

# **Manuel d'administration du serveur ownCloud**

**version 9.0**

**Les développeurs d'ownCloud**

21 October 2017



# Sommaire

<b>Table des matières</b>	<b>1</b>
Introduction au manuel d'administration du serveur ownCloud 9.0	1
Introduction	1
Vidéos et blogs d'ownCloud	1
Public visé	1
Notes de version ownCloud 9.0	1
Changements dans la version 9.0	1
Enterprise 9.0	2
Nouveautés pour les administrateurs d'ownCloud 9.0	2
Enterprise Only	3
Installation	3
Prérequis système	3
Mémoire	3
Configuration recommandée pour exécuter ownCloud	3
Plateformes supportées	3
Serveur	3
Serveur Web	3
Bases de données	3
Hyperviseurs	3
Ordinateurs de bureau	4
Mobile	4
Navigateur Web	4
Prérequis de base de données pour MySQL / MariaDB	4
Recommandations de déploiement d'ownCloud	4
Recommandations générales	5
Petits groupes de travail et départements	5
Prérequis système recommandés	5
Entreprises moyennes	6
Prérequis serveurs recommandés	6
Grandes entreprises et fournisseurs de services	8
Prérequis système recommandés	8
Considérations sur le matériel	9
Machine unique / montée en charge	9
Déploiement pour une montée en charge	10
Et Nginx / PHP-FPM ?	10
Une seule base de données maître, point de défaillance unique, pas de montée en charge	10
Considérations sur les logiciels	10
Système d'exploitation	10
Serveur Web	10

Base de données relationnelles	11
Stockage de fichiers	11
Stockage de session	11
Références	11
Méthode d'installation préférée pour Linux	11
Changements dans la version 9	11
Dépôts : stable ou version majeure ?	12
Installation d'ownCloud Édition Entreprise	13
Retour à une version précédente non supporté	13
BINLOG_FORMAT = STATEMENT	13
Guides et notes d'installation additionnels	13
Assistant d'installation	13
Démarrage rapide	13
Emplacement du répertoire data	14
Choix de la base de données	14
SQLite	14
MYSQL/MariaDB	15
PostgreSQL	15
Oracle11g	15
Paramétrage de la base de données	15
Domaines de confiance	16
Renforcement des permissions de répertoires	16
Installation d'ownCloud en ligne de commande	18
BINLOG_FORMAT = STATEMENT	18
Changement de la racine Web	19
Exemple : déplacement de /owncloud vers /	19
Installation et gestion des applications	19
Applications gérées	19
Affichage des applications activées	19
Gestion des applications	20
Ajout d'applications tierces	20
Utilisation de répertoires personnalisés pour les applications	20
Utilisation de son propre magasin d'applications	21
Applications gérées dans ownCloud	21
Applications AGPL	21
Applications Édition Entreprise seulement	22
Manuel d'installation pour Linux	22
Prérequis	23
Exemple d'installation pour Ubuntu 14.04 LTS Server	24
BINLOG_FORMAT = STATEMENT	25
Configuration du serveur Web Apache	26
Configurations additionnelles d'Apache	26

Activation de SSL	26
Assistant d'installation	27
Renforcement des permissions des répertoires	27
Conseils de configuration SELinux	27
Notes de configuration pour php.ini	27
Notes de configuration pour php-fpm	28
Autres serveurs Web	29
Appliance de la communauté ownCloud	29
Instructions pour VirtualBox et OVA	29
Appliances logicielles	30
Installation de PHP 5.4 sous RHEL 6 et CentOS 6	31
RHEL 6	31
CentOS 6	31
Installation de PHP 5.5 sous RHEL 7 et CentOS 7	32
Mise à jour PHP 5.5 pour RHEL 7	32
Mise à jour PHP 5.5 pour CentOS 7	32
Configuration SELinux	33
Activer les mises à jour dans l'interface Web	33
Empêcher l'accès en écriture dans tout le répertoire Web	34
Autorisation d'accès à une base de données distante	34
Autorisation d'accès à un serveur LDAP	34
Autorisation d'accès à un réseau distant	34
Autoriser l'accès au réseau memcache	34
Autorisation d'accès à SMTP/sendmail	34
Autorisation d'accès à CIFS/SMB	34
Autoriser l'accès à FuseFS	34
Autoriser l'accès à GPG pour Rainloop	34
Dépannage	34
Exemples de configurations pour nginx	35
Exemples de configurations	35
ownCloud dans la racine Web de nginx	35
ownCloud dans un sous-répertoire de nginx	37
Suppression des messages de journalisation	40
Les fichiers JavaScript (.js) ou CSS (.css) ne sont pas servis correctement	40
Ajustement des performances	40
nginx : mises en cache des vignettes de la galerie d'ownCloud	40
Vérification du module nginx	40
Compilation de nginx avec le module <code>nginx-cache-purge</code>	41
Configuration de nginx avec le module <code>nginx-cache-purge</code>	42
Configuration serveur ownCloud	43
Avertissements sur la page d'administration	43
Avertissements de cache	44

Le verrouillage de fichier transactionnel est désactivé	44
Accès au site en HTTP	44
Pas de résultat pour le test getenv("PATH")	44
L'en-tête HTTP « Strict-Transport-Security » n'est pas configuré	44
/dev/urandom n'est pas accessible en lecture par PHP	44
Le serveur Web n'est pas configuré correctement	45
Versions NSS et OpenSSL obsolètes	45
Votre serveur Web n'est pas configuré correctement pour résoudre /.well-known/caldav/ ou /.well-known/carddav/	45
Certains fichiers n'ont pas passé le contrôle d'intégrité	45
Votre base de données n'utilise pas le niveau d'isolation de transaction « READ COMMITTED »	45
Importation de certificats SSL personnel ou global	45
Importation de certificat SSL personnel	45
Importation de certificat SSL global	46
Utilisation d'OCC pour importer et gérer les certificats SSL	46
Utilisation de la commande occ	46
Répertoire de la commande occ	46
Lancement d'occ en tant qu'utilisateur HTTP	47
Commandes pour les applications	49
Sélecteur des tâches d'arrière-plan	49
Commandes config	50
Obtention d'une seule valeur de configuration	50
Définition d'une seule valeur de configuration	50
Définition d'un tableau de valeurs de configuration	51
Suppression d'une seule valeur de configuration	51
Commandes Dav	52
Conversion de base de données	52
Chiffrement	53
Fédération	54
Opérations sur le fichiers	54
Fichiers externes	55
Vérification d'intégrité	56
I10n, création de fichiers de traduction Javascript pour les applications	56
Commandes LDAP	56
Commandes pour les journaux	57
Commandes de maintenance	58
Sécurité (import de certificats SSL)	59
Modes Shibboleth (Édition Entreprise seulement)	59
Corbeille	59
Commandes utilisateurs	60
Versions	61

Installation en ligne de commande	61
Mise à jour en ligne de commande	63
Configuration de l'application Activité	64
Activation de l'application Activité	64
Configuration d'ownCloud pour l'application Activité	64
Configuration de l'antivirus ClamAV	65
Installation de ClamAV	65
Activation de l'application Antivirus	66
Configuring ClamAV on ownCloud	66
Configuration de la mémoire cache	67
APC	68
APCu	68
Memcached	68
Redis	69
Emplacement du répertoire de cache	70
Recommandations en fonction du type de déploiement	70
Serveur domestique ou de petite taille	70
Petite organisation, un seul serveur	70
Grande organisation, cluster de serveurs	70
Aide supplémentaire pour l'installation de Redis	70
Définition des tâches d'arrière-plan	71
Paramètres	71
Tâches Cron	71
AJAX	71
Webcron	71
Cron	71
Tâches d'arrière-plan disponibles	72
ExpireTrash	72
ExpireVersions	73
SyncJob (CardDAV)	73
SyncJob (Federation)	73
Paramètres de Config.php	73
Paramètres par défaut	73
Exemples de config.php	75
Expérience utilisateur	75
Paramètre de messagerie	76
Configurations de proxy	77
Éléments supprimés (corbeille)	78
Versions de fichiers	79
Vérifications ownCloud	80
Journaux	80
Emplacements alternatifs des binaires	81

Applications	82
Aperçus	82
LDAP	84
Commentaires	84
Maintenance	84
SSL	84
Services de configuration de mémoire cache	85
Utilisation d'Object Store avec ownCloud	86
Partage	87
Toutes les autres options de configuration	87
Options de configuration des applications	90
Configuration des courriels	90
Configuration du serveur SMTP	91
Configuration de PHP et Sendmail	91
Utilisation de modèles de courriel	91
Définition des paramètres du serveur de messagerie dans config.php	92
SMTP	92
SSL/TLS	93
STARTTLS	93
Authentification	93
PHP mail	94
Sendmail	94
qmail	94
Envoi d'un courriel de test	94
Utilisation de certificats auto-signés	95
Dépannage	95
Activation du mode de débogage	96
Liens vers des sites externes	96
Dépôts de téléchargement personnalisés	98
Configuration de la base de connaissances	98
Paramètres	98
Configuration de la langue	99
Paramètres	99
Configuration des fichiers journaux	99
Paramètres	99
ownCloud	99
syslog	100
Élévation conditionnelle du niveau de journalisation	100
Guide de durcissement et de sécurité	100
Limite de la longueur du mot de passe	100
Système d'exploitation	100
Accès en lecture de PHP à /dev/urandom	100

Activation des modules de durcissement tel que SELinux	101
Déploiement	101
Placement du répertoire data en dehors de la racine Web	101
Désactivation de la génération d'aperçus	101
Utilisation de HTTPS	101
Redirection de tout trafic non chiffré en HTTPS	101
Activation de HTTP Strict Transport Security	101
Configuration SSL correcte	102
Utilisation d'un domaine dédié pour ownCloud	102
Installation de l'instance ownCloud dans une DMZ	102
Service d'en-têtes relatifs à la sécurité par le serveur Web	102
Configuration de reverse proxy	103
Définition de proxy de confiance	103
Paramètres d'écrasement	103
Exemple	104
Reverse proxy SSL multi-domaine	104
Utilisation de composants PHP tiers	104
Gestion des paramètres tiers	104
JavaScript et gestion de CSS	104
Paramètres	105
Configuration d'installation automatique	105
Paramètres	105
Exemples de configurations automatiques	105
Répertoire data	105
Base de données SQLite	105
Base de données MySQL	106
Base de données PostgreSQL	106
Tous les paramètres	106
Mise au point du serveur ownCloud	107
Utilisation de cron pour réaliser des tâches d'arrière-plan	107
Activation de la gestion de JavaScript et CSS	107
Cache	107
Utilisation de MariaDB/MySQL au lieu de SQLite	107
Utilisation du verrouillage de fichier transactionnel basé sur Redis	107
SSL et application Encryption	107
Activer les URL sans index.php	108
Prérequis	108
Étapes de configuration	108
Dépannage	108
Gestion des utilisateurs	108
Gestion des utilisateurs	108
Création d'un nouvel utilisateur	110

Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur	110
Renommage d'un utilisateur	110
Privilèges administratifs pour un utilisateur	110
Gestion des groupes	111
Définition des quotas de stockage	111
Suppression d'utilisateurs	111
Réinitialisation d'un mot de passe administrateur perdu	112
Réinitialisation d'un mot de passe utilisateur	112
Authentification utilisateur avec IMAP, SMB et FTP	112
IMAP	113
SMB	113
FTP	113
Authentification utilisateur avec LDAP	114
Configuration	114
Onglet serveur	114
Filtre utilisateur	115
Filtre de login	116
Filtres de groupes	117
Avancé	117
Paramètres de connexion	118
Paramètres du répertoire	118
Attributs spéciaux	120
Expert	121
Test de la configuration	122
Intégration des avatars dans ownCloud	122
Dépannage et astuce	122
Vérification de certificat SSL (LDAPS, TLS)	122
Microsoft Active Directory	122
Permissions de lecture de memberOf	123
Duplication de configurations de serveur	123
Performances	123
Cache	123
Indexation LDAP	123
Utilisation d'une base DN précise	124
Utilisation de filtres précis	124
Les arcanes de LDAP	124
Correspondances utilisateur et groupe	124
Serveur de secours	124
Purge des utilisateurs LDAP	124
Suppression des utilisateurs locaux d'ownCloud	125
API de provisioning utilisateurs	125
Jeu d'instructions pour les utilisateurs	125

<b>users / adduser</b>	125
Exemple	126
Sortie XML	126
<b>users / getusers</b>	126
Exemple	126
Sortie XML	126
<b>users / getuser</b>	127
Exemple	127
Sortie XML	127
<b>users / edituser</b>	127
Exemples	127
Sortie XML	128
<b>users / deleteuser</b>	128
Exemple	128
Sortie XML	128
<b>users / getgroups</b>	128
Exemple	128
Sortie XML	129
<b>users / addtogroup</b>	129
Exemple	129
Sortie XML	129
<b>users / removefromgroup</b>	129
Exemple	130
Sortie XML	130
<b>users / createsubadmin</b>	130
Exemple	130
Sortie XML	131
<b>users / removesubadmin</b>	131
Exemple	131
Sortie XML	131
<b>users / getsubadmingroups</b>	131
Exemple	132
Sortie XML	132
Jeu d'instructions pour les groupes	132
<b>groups / getgroups</b>	132
Exemple	132
Sortie XML	132
<b>groups / addgroup</b>	133
Exemple	133
Sortie XML	133
<b>groups / getgroup</b>	133
Exemple	133

Sortie XML	133
<b>groups / getsubadmins</b>	134
Exemple	134
Sortie XML	134
<b>groups / deletegroup</b>	134
Exemple	134
Sortie XML	135
Jeu d'instructions pour les applications	135
<b>apps / getapps</b>	135
Exemple	135
Sortie XML	135
<b>apps / getappinfo</b>	135
Exemple	136
Sortie XML	136
<b>apps / enable</b>	136
Exemple	136
Sortie XML	136
<b>apps / disable</b>	137
Exemple	137
Sortie XML	137
Gestion et partage de fichiers	137
Partage de fichiers	137
Transfert de fichiers à un autre utilisateur	139
Création de partage de fichiers persistants	139
Politique de mot de passe des liens de partage	139
Configuration du partage fédéré	140
Partage avec ownCloud 8 et versions précédentes	140
Création d'un partage fédéré (9.0+ seulement)	140
Configuration des serveurs ownCloud de confiance	141
Création de partages fédérés à l'aide du partage par lien public	142
Astuces de configuration	143
Téléversement de gros fichiers > 512 Mo	143
Configuration système	144
Configuration du serveur Web	144
Apache	144
Apache avec mod_fcgid	144
nginx	145
Configuration de PHP	145
Configuration d'ownCloud	145
Configuration des limites dans l'interface graphique	146
Problèmes généraux de téléversements	146
Configuration de l'application collaborative Documents	146

Activation de l'application Documents	146
Activation et test de la prise en charge de MS Word	147
Dépannage	147
Mise à disposition de fichiers par défaut	147
Configuration additionnelle	148
Configuration du stockage externe (interface graphique)	148
Activation de la gestion du stockage externe	148
Configuration du stockage	148
Permissions utilisateur et groupe	149
Options de montage	149
Utilisation de certificat auto-signé	150
Services de stockages disponibles	150
Amazon S3	150
Dropbox	151
FTP/FTPS	153
Google Drive	154
Local	157
Stockage OpenStack Object	158
ownCloud	159
SFTP	159
SMB/CIFS	160
WebDAV	160
Permission de montage des espaces de stockage externes	161
Ajout de fichiers aux espaces de stockage externes	161
Configuration du stockage externe (fichier de configuration)	162
Mécanismes d'authentification pour le stockage externe	162
Mécanismes spéciaux	162
Mécanismes à base de mot de passe	162
Mécanismes de clés publiques	163
OAuth	163
Configuration du chiffrement	163
Avant d'activer le chiffrement	164
Activation du chiffrement	165
Activation du chiffrement en ligne de commande	165
Activation du chiffrement basé sur la clé maître	166
Partage de fichiers chiffrés	166
Chiffrement des points de montage externes	166
Activation des clés de récupération de fichiers des utilisateurs	166
Changement du mot de passe de la clé de récupération	167
Désactivation du chiffrement	167
Fichiers non chiffrés	168
Service LDAP ou autres services externes d'authentification utilisateur	168

Commandes occ pour le chiffrement	168
Changement de l'emplacement des clés	169
Chiffrement lors de la migration à ownCloud 8.0	169
Chiffrement lors de la migration à ownCloud 8.1	169
Verrouillage de fichier transactionnel	170
Configuration des aperçus	171
Paramètres	172
Désactivation des aperçus :	172
Taille maximale des aperçus :	173
Facteur de mise à l'échelle maximal :	173
Contrôle de version et rétention de fichiers	173
Rétention de fichiers - Édition Entreprise	174
Configuration de la base de données	174
Conversion du moteur de base de données	174
Lancement de la conversion	174
Tables non convertibles	175
Configuration de la base de données	175
Prérequis	175
MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires	175
MySQL / MariaDB : niveau d'isolation de transaction « READ COMMITED »	176
Moteur de stockage MySQL / MariaDB	176
Paramètres	176
Configuration d'une base de données MySQL ou MariaDB	176
Base de données PostgreSQL	177
Dépannage	179
Comment savoir si le serveur MySQL/PostgreSQL est joignable ?	179
Comment savoir si l'utilisateur créé peut accéder à la base de données ?	179
Commandes SQL utiles	179
Gestion des types MIME	180
Alias de type MIME	180
Correspondance de type MIME	180
Récupération de l'icône	181
Maintenance	181
Configuration du mode de maintenance	181
Sauvegarder ownCloud	181
Sauvegarde des répertoires config/ et data/	181
Sauvegarde de la base de données	182
MySQL/MariaDB	182
SQLite	182
PostgreSQL	182
Restaurer les fichiers à partir de la sauvegarde quand le chiffrement est activé	182
Comment mettre à jour votre serveur ownCloud	183

Prérequis	183
Versions précédentes d'ownCloud	184
Retour arrière	184
Dépannage	184
Test de migration	184
Migration de Encryption d'ownCloud 7.0 vers 8.0 et 8.0 vers 8.1	184
Migration de Debian vers les paquets officiels d'ownCloud	184
Mise à jour d'ownCloud à l'aide des paquets	185
Mise à jour rapide	185
Conseils de mise à jour	185
Définition de permissions renforcées pour les répertoires	186
Mise à jour en sautant des versions	186
Mise à jour d'ownCloud avec l'application Updater	186
Permissions pour la mise à jour	188
Options de ligne de commande	189
Manuel de mise à jour d'ownCloud	189
Restauration d'ownCloud	191
Restauration des répertoires	191
Restauration de la base de données	191
MySQL	191
SQLite	191
PostgreSQL	191
Migration sur un autre serveur	191
Problèmes et dépannage	192
Dépannage général	192
Bogues	193
Dépannage général	193
Désactivation des applications tierces / non livrées	193
Journaux d'ownCloud	193
Informations et version de PHP	194
Débogage des problèmes de synchronisation	194
Problèmes courants / messages d'erreur	194
Dépannage du serveur Web et problèmes PHP	195
Fichiers journaux	195
Serveur Web et modules PHP	195
Dépannage WebDAV	196
Dépannage de Contacts & Agenda	196
Service de découverte	196
Impossible de mettre à jour les contacts ou les événements	197
La synchronisation client s'arrête	197
Autres problèmes	197
Signature du code	197

FAQ	197
Pourquoi ownCloud a-t-il ajouté la signature de code ?	197
Verrouillons-nous ownCloud ?	197
Plus open-source ?	198
La signature du code est-elle obligatoire pour les applications ?	198
Correction des messages d'intégrité de code invalide	198
Vérifications	200
Erreurs	200
Édition Entreprise seulement	201
Installation de l'Édition Entreprise	201
Installation et mise à jour de l'Édition Entreprise	201
Manual Installation	201
SELinux	202
Applications gérées pour l'Édition Entreprise	202
Clés de licence	202
Introduction	202
Configuration	202
Configuration de la base de données Oracle	202
Outline of Steps	202
Configuring Oracle	202
Setting up the User Space for ownCloud	203
Downloading and Installing the Oracle Instant Client	203
Install the OCI8 PHP Extension:	203
Configure ownCloud	204
Configuration Wizard	204
Database user	205
Database password	205
Database Name	205
Database Table Space	206
Configuration File	206
Useful SQL Commands	206
Création de clients ownCloud aux couleurs de l'entreprise (Édition Entreprise)	206
Création d'applications clientes aux couleurs de l'entreprise (Édition Entreprise)	207
Overview	207
Building a Branded Desktop Sync Client	207
Building a Branded iOS App	207
Building an Android App	207
Dépôts de téléchargement de clients personnalisés	207
Personnalisation aux couleurs de l'entreprise (Édition Entreprise)	207
Thème personnalisé (Édition Entreprise)	207
Overview	207
Stockages externes (Édition Entreprise)	209

Options d'authentification (Édition Entreprise)	209
Connecteur LDAP Home	210
Mount Home Directory	210
Configure the LDAP Home Connector	210
Configure the LDAP Server	211
Configuration de l'intégration SharePoint	212
Creating a Sharepoint Mount	212
Enabling Users	213
Note	213
Troubleshooting	213
Installation et configuration de l'application Windows Network Drive	214
Installation	214
Creating a New Share	215
Personal WND Mounts	216
libsmclient Issues	216
Configuration de S3 et OpenStack Swift Objects comme stockage primaire	217
Implications	217
Configuration	217
Amazon S3	217
Ceph S3	218
OpenStack Swift	218
Intégration Jive	219
Configuration	219
Use Cases	220
Web Client Use Cases	220
Mobile Client Use Cases (iOs and Android)	221
Desktop Client Use Cases	221
Configuring the Jive app	221
Verify https certificate	221
Authentication mechanism to use against Jive	222
Basic authentication	222
oAuth authentication	223
Jive API URL	223
Filters	223
Category filter and separator	224
Tag filter	224
Forbidden extensions filter and separator	224
Maximum upload file size	225
Show groups of which you are member	225
FS mount points	225
Jive FS mount point	225
Jive private folder	225

Large file sharing subsystem	226
Notifications	226
Gestion des utilisateurs (Édition Entreprise)	226
Intégration Shibboleth (Édition Entreprise)	226
Introduction	226
The Apache Shibboleth module	226
Apache Configuration	226
The ownCloud Shibboleth App	228
Choosing the App Mode	229
Shibboleth with Desktop and Mobile Clients	231
WebDAV Support	232
Known Limitations	233
Encryption	233
Other Login Mechanisms	233
Session Timeout	233
UID Considerations and Windows Network Drive compatability	233
Gestion de fichiers d'entreprise (Édition Entreprise)	234
Activation des téléversements anonymes avec Files Drop (Édition Entreprise)	234
Setting Up the Files Drop App	234
Using the Files Drop App	235
Marquage de fichiers avancé avec l'application Workflow (Édition Entreprise)	238
Tag Manager	238
Automatic Tagging	239
Retention	240
Retention Engines	240
Applications de journalisation (Édition Entreprise)	240
Applications de journalisation en entreprise	241
Pare-feu en entreprise (Édition Entreprise)	241
File Firewall (Enterprise only)	241
Available Conditions	243
No Manual Editing	243
Controlling Access to Folders	243
Custom Configuration for Branded Clients	244
Dépannage en entreprise	245

# Table des matières

## Introduction au manuel d'administration du serveur ownCloud 9.0

### *Introduction*

Bienvenue dans le guide d'administration du serveur ownCloud. Ce guide décrit les tâches d'administration d'ownCloud, la solution de partage et de synchronisation open source. ownCloud contient le serveur ownCloud, qui fonctionne sous GNU/Linux, des applications clientes pour Microsoft Windows, Mac OS X et Linux, et des clients mobiles pour les systèmes d'exploitation Android et Apple.

Les versions actuelles des manuels d'ownCloud sont disponibles en ligne sur [doc.owncloud.org](http://doc.owncloud.org) et [doc.owncloud.com](http://doc.owncloud.com).

Le serveur ownCloud est disponible en trois éditions :

- le serveur libre supporté par la communauté. C'est la base serveur pour toutes les éditions ;
- l'Édition standard pour les clients qui veulent un support payant pour le serveur, sans les applications Entreprise ;
- l'Édition Entreprise qui fournit un support payant pour le serveur et les applications Entreprise.

Consulter *Nouveautés pour les administrateurs d'ownCloud 9.0* pour plus d'informations sur les différentes éditions d'ownCloud.

### *Vidéos et blogs d'ownCloud*

Consulter le [canal officiel d'ownCloud](#) et le [canal communautaire des ownClouders](#) sur YouTube pour des tutoriels, aperçus ou des vidéos de conférences.

Visiter [ownCloud Planet](#) pour des nouvelles et les blogs des développeurs.

### *Public visé*

Ce guide est pour les utilisateurs qui veulent installer, administrer et optimiser leur serveur ownCloud. Pour en apprendre plus sur l'interface utilisateur Web d'ownCloud, sur les clients pour PC et mobiles, veuillez consulter les manuels respectifs :

- [Manuel utilisateur d'ownCloud](#)
- [Client pour ordinateur ownCloud](#)
- [Application Android ownCloud](#)
- [Application iOS ownCloud](#)

## Notes de version ownCloud 9.0

### *Changements dans la version 9.0*

La version 9.0 nécessite des fichiers .ico pour les favicônes. Ceci sera modifié dans la version 9.1 qui utilisera des fichiers .svg. Consulter [Changing favicon](#) dans le manuel du développeur.

La règle du dossier Home est mise en oeuvre dans l'application `user_ldap` dans les nouvelles installations d'ownCloud. Consulter *Authentification utilisateur avec LDAP*. Ceci affecte les versions ownCloud 8.0.10, 8.1.5 et 8.2.0 et suivantes.

Les applications Agenda et Contacts ont été réécrites et les accès CalDAV et CardDAV de ces applications ont été fusionnés dans le code d'ownCloud. Pendant la mise à jour, les agendas et carnets d'adresses existants sont automatiquement migrés (excepté lors de l'utilisation de `IMAP user backend`). Alternativement, lorsque la mise à jour échoue lors de l'utilisation de `IMAP user backend` ou pour tester une migration, les scripts

`dav:migrate-calendars` et/ou `dav:migrate-addressbooks` sont disponibles (**seulement pour ownCloud 9.0**) avec la commande `occ`. Voir *Utilisation de la commande occ*.

### Warning

Après avoir mis à jour vers ownCloud 9.0 et **avant** de continuer à mettre à jour vers la version 9.1, assurez-vous que tous les agendas et carnets d'adresses sont correctement migrés. Particulièrement lors de l'utilisation de IMAP `user backend` (d'autres services pourraient être affectés), vous devez exécuter manuellement les commandes de migration `occ` indiquées ci-dessus.

La mise à jour sur des systèmes avec de grands volumes de données prendront plus de temps en raison de l'addition de la vérification des sommes de contrôles dans la base de données d'ownCloud. Consulter <https://github.com/owncloud/core/issues/22747>.

Les paquets GNU/Linux sont disponibles sur notre [dépôt officiel](#). Nouveau dans la version 9.0 : les paquets séparés. `owncloud` installe ownCloud plus les dépendances, y compris Apache et PHP. `owncloud-files` installe seulement ownCloud. Ceci est utile pour les stacks LAMP personnalisés et vous permet d'installer vos propres applications et versions LAMP en évitant les conflits de paquets avec ownCloud. Consulter *Méthode d'installation préférée pour Linux*.

Une nouvelle option pour les administrateurs d'ownCloud permet d'activer ou de désactiver le partage sur des points de montage externes individuels (consulter *Options de montage*). Le partage sur de tels points de montage est désactivé par défaut.

### Enterprise 9.0

`owncloud-enterprise` packages are no longer available for CentOS6, RHEL6, Debian7, or any version of Fedora. A new package, `owncloud-enterprise-files`, is available for all supported platforms. This new package comes without dependencies, and is installable on a larger number of platforms. System administrators on these older distros must install their own LAMP stacks and databases. On newer supported distros, install `owncloud-enterprise` as usual. See *Installation et mise à jour de l'Édition Entreprise*.

## Nouveautés pour les administrateurs d'ownCloud 9.0

Consulter la [page des fonctionnalités d'ownCloud 9.0](#) sur Github pour une liste complète des fonctionnalités et mises à jour.

ownCloud contient de nombreuses améliorations. En voici quelques-unes :

- les paquets séparés pour GNU/Linux, séparant ownCloud et ses dépendances en deux paquets séparés (*Méthode d'installation préférée pour Linux*) ;
- le chiffrement séparés pour le stockage interne et distant. Vous pouvez chiffrer le stockage distant sans chiffrer votre stockage interne ; (*Configuration du chiffrement*)
- une nouvelle commande permet de copier des fichiers d'un utilisateur à un autre. (*Transfert de fichiers à un autre utilisateur*) ;
- un partage fédéré facilité et auto-complétion des noms d'utilisateurs et de groupes. Consulter (*Création d'un partage fédéré (9.0+ seulement)*) ;
- URL de réinitialisation de mot de passe configurable. Consulter (*Réinitialisation d'un mot de passe utilisateur*) ;
- ajout d'options de ligne de commande pour l'application Updater. (*Mise à jour d'ownCloud avec l'application Updater*) ;
- beaucoup de nouvelles commandes `occ`. (*Utilisation de la commande occ*) ;
- une option administrateur pour activer ou désactiver le partage sur sur les points de montage externes. (*Options de montage*) ;
- de nouvelles commandes `occ` pour migrer les contacts et les agendas à partir de la version 8.2, si la migration automatique échoue, et de nouvelles commandes pour créer des carnets d'adresses et des agendas (*Commandes Dav*) ;

- un nouvel attribut facultatif pour un second nom dans l'application LDAP, de sorte que les noms d'utilisateur apparaissent comme Utilisateur Toto (second attribut facultatif) ([Paramètres du répertoire](#)).

## **Enterprise Only**

- Advanced tagging management with the Workflow app. ([Marquage de fichiers avancé avec l'application Workflow \(Édition Entreprise\)](#))
- Advanced authentication backends. ([Options d'authentification \(Édition Entreprise\)](#))
- Password policy app for share links, for setting password requirements such as minimum length and required characters. ([Politique de mot de passe des liens de partage](#))

## **Installation**

### **Prérequis système**

#### **Mémoire**

Les prérequis mémoire pour exécuter un serveur ownCloud sont très variables et dépendent du nombre d'utilisateurs et de fichiers, et du volume d'activité. ownCloud a besoin au minimum de 128 Mo RAM et nous recommandons d'utiliser au moins 512 Mo.

### **Configuration recommandée pour exécuter ownCloud**

Pour de meilleures *performances, stabilité, support et intégralité des fonctionnalités*, nous recommandons officiellement et nous supportons :

- Ubuntu 16.04
- MySQL/MariaDB
- PHP 7.0
- Apache 2.4 avec mod\_php

### **Plateformes supportées**

Si vous ne pouvez utiliser un ou plusieurs des outils ci-dessus, les options suivantes sont également supportées.

#### **Serveur**

- Debian 7 and 8
- SUSE Linux Enterprise Server 12 and 12 SP1
- Red Hat Enterprise Linux/Centos 6.5 and 7 (**7 is 64-bit only**)
- Ubuntu 14.04 LTS

#### **Serveur Web**

- Apache 2.4 with mod\_php

#### **Bases de données**

- Oracle 11g (**Édition Entreprise seulement**)
- PostgreSQL

#### **Hyperviseurs**

## Installation

- Hyper-V
- VMware ESX
- Xen
- KVM

### **Ordinateurs de bureau**

- Windows 7+
- Mac OS X 10.7+ (64-bit seulement)

Pour les distributions Linux, nous supportons, si c'est techniquement possible, les deux dernières versions par plateforme et la précédente version [LTS](#). Celles-ci sont les suivantes :

- Ubuntu 16.10
- Ubuntu 16.04
- Ubuntu 14.04
- Debian 7.0
- Debian 8.0
- CentOS 7
- Fedora 24
- Fedora 25
- openSUSE Leap 42.1
- openSUSE Leap 42.2

### **Mobile**

- iOS 9.0+
- Android 4.0+

### **Navigateur Web**

- IE11+ (except Compatibility Mode)
- Firefox 14+
- Chrome 18+
- Safari 5+

Consulter *Manuel d'installation pour Linux* pour les versions logicielles minimum pour installer ownCloud.

### **Prérequis de base de données pour MySQL / MariaDB**

Ce qui suit est obligatoire si vous utilisez ownCloud avec une base de données MySQL / MariaDB :

- désactiver `BINLOG_FORMAT` ou utiliser le mode `MIXED` (voir : [MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires](#)) ;
- utiliser le moteur de stockage InnoDB (MyISAM n'est pas supporté, voir : [Moteur de stockage MySQL / MariaDB](#)) ;
- utiliser le niveau d'isolation de transaction « `READ COMMITED` » (voir : [MySQL / MariaDB : niveau d'isolation de transaction « `READ COMMITED` »](#)).

### **Recommandations de déploiement d'ownCloud**

Quel est le meilleur moyen pour installer et maintenir ownCloud ? La réponse à cette question est : « *Ça dépend* » car chaque client ownCloud a ses propres besoins et infrastructure. ownCloud et l'ensemble LAMP sont hautement configurables, nous présenterons donc trois scénarios typiques et ferons des recommandations pour le matériel et les logiciels.

## Recommandations générales

### Note

Quelle que soit la taille de votre organisation, gardez toujours ceci à l'esprit : la quantité de données stockées dans ownCloud ne fera qu'augmenter. Planifiez en conséquence.

Vous pouvez envisager de définir une infrastructure pour gérer la montée en charge ou utiliser la fédération de serveurs ownCloud pour conserver des instances ownCloud de taille gérable.

- Système d'exploitation : Linux.
- Serveur Web : Apache 2.4.
- Base de données : MySQL/MariaDB.
- PHP 5.5+. PHP 5.4 est la version minimale gérée. Veuillez noter qu'il est arrivé en fin de vie en septembre 2015 et qu'il n'est plus supporté par l'équipe PHP. Certains vendeurs Linux comme Red Hat, supportent encore PHP 5.4. Les versions 5.6 et suivantes sont recommandées. `mod_php` est le module Apache recommandé car il fournit les meilleurs performances.

## Petits groupes de travail et départements

- **Nombre d'utilisateurs**  
Jusqu'à 150 utilisateurs.
- **Taille du stockage**  
De 100 Go à 10 To.
- **Haute disponibilité**  
Pas de coupure de service avec des instantanés Btrfs, interruption de service si défaillance matérielle.  
Plan de sauvegarde alternatif : sauvegarde de nuit avec interruption de service.

## Prérequis système recommandés

Une seule machine exécutant le serveur applicatif, le serveur Web, la base de données et le stockage local.

Authentification à l'aide d'un serveur LDAP existant ou Active Directory.



- **Composants**  
Un seul serveur avec au moins deux cœurs, 16 Go de RAM, stockage local.
- **Système d'exploitation**  
Distribution Linux entreprise avec support du vendeur. Nous recommandons Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server 12.
- **Configuration SSL**  
La terminaison SSL est réalisée dans Apache. Un certificat SSL standard est nécessaire, installé selon les recommandation de la documentation Apache.
- **Équilibrage de charge**  
Aucun.

- **Base de données**

MySQL, MariaDB ou PostgreSQL. Nous recommandons MySQL ou MariaDB, car nos clients ont une bonne expérience lors d'une migration vers un cluster Galera pour gérer la montée en charge.

- **Sauvegarde**

Installation d'owncloud, du répertoire data d'ownCloud et de la base de données sur un système de fichiers Btrfs. Faire des instantanés à intervalles réguliers pour un service 24/7. Monter les partitions de base de données avec l'option « nodatacow » pour empêcher la fragmentation.

Vous pouvez aussi faire des sauvegardes de nuit avec interruption de service :

- arrêter Apache ;
- faire un export de la base de données ;
- pousser le répertoire data sur le support de sauvegarde ;
- pousser l'export de la base de données sur le support de sauvegarde ;
- redémarrer Apache.

Vous pouvez aussi utiliser rsync. Voir la section [Maintenance](#) du manuel d'administration pour des conseils sur les sauvegardes et restaurations.

- **Authentification**

Authentification à l'aide d'un ou plusieurs serveurs LDAP ou Active Directory. Voir [Authentification utilisateur avec LDAP](#) pour des informations sur la configuration d'ownCloud pour utiliser LDAP et Active Directory.

- **Gestion de session**

Gestion de session locale sur le serveur applicatif. Les sessions PHP sont stockées sur une partition tmpfs montée sur un emplacement spécifique du système d'exploitation. Vous pouvez trouver cet emplacement en exécutant la commande `grep -R 'session.save_path' /etc/php5` et ajoutez-le au fichier `/etc/fstab`.

```
Par exemple :
```

```
echo "tmpfs /var/lib/php5/pool-www tmpfs defaults,noatime,mode=1777 0 0" >> /etc/fstab.
```

- **Mémoire cache**

Un système de mémoire cache améliore les performances du serveur. ownCloud sait gérer 4 systèmes de mémoire cache. Veuillez consulter [Configuration de la mémoire cache](#) pour des informations sur le choix et la configuration d'un système de mémoire cache.

- **Stockage**

Stockage local.

- **Édition ownCloud**

Édition standard. Voir [Serveur ownCloud](#) ou [Édition Entreprise](#) pour une comparaison des différentes éditions.

## **Entreprises moyennes**

- **Nombre d'utilisateurs**

De 150 à 1 000 utilisateurs.

- **Stockage**

Jusqu'à 200 To.

- **Haute disponibilité**

Chaque composant est totalement redondant et peut s'arrêter sans interruption de service. Sauvegardes sans interruption de service.

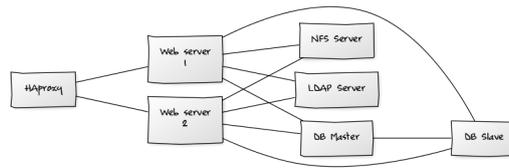
## **Prérequis serveurs recommandés**

De 2 à 4 serveurs applicatifs.

Un cluster de deux serveurs de bases de données.

Stockage sur un serveur NFS.

Authentification à l'aide d'un serveur LDAP ou Active Directory existant.



### • Composants

- de 2 à 4 serveurs applicatifs avec 4 sockets et 32 Go de RAM.
- 2 serveurs de base de données avec 4 sockets et 64 Go de RAM.
- Un équilibreur de charge HAProxy avec 2 sockets et 16 Go de RAM.
- Un serveur de stockage NFS.

### • Système d'exploitation

Distribution Linux entreprise avec support du vendeur. Nous recommandons Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server 12.

### • Configuration SSL

La terminaison SSL est réalisée sur l'équilibreur de charge HAProxy. Un certificat standard SSL est nécessaire, installé selon la [documentation HAProxy](#).

### • Équilibrage de charge

HAProxy s'exécutant sur un serveur dédié en frontal des serveurs applicatifs. L'affinité de session doit être utilisée à cause de la gestion locale de session sur les serveurs applicatif.

### • Base de données

Cluster Galera MySQL ou MariaDB avec une réplication master-master.

### • Sauvegarde

Une sauvegarde quotidiennesans coupure. Toutes les instructions MySQL/MariaDB doivent être répliquées sur une instance esclave MySQL/MariaDB.

- créer un instantané sur le serveur de stockage NFS ;
- au même moment, arrêter la réplication MySQL ;
- créer un export de l'instance MySQL esclave ;
- pousser l'instantané NFS sur le support de sauvegarde ;
- pousser l'export MySQL sur le support de sauvegarde ;
- supprimer l'instantané NFS ;
- redémarrer la réplication MySQL.

### • Authentification

Authentification à l'aide d'un ou plusieurs serveurs LDAP ou Active Directory. Voir [Authentification utilisateur avec LDAP](#) pour des informations sur la configuration d'ownCloud pour utiliser LDAP ou Active Directory.

### • LDAP

Des serveurs esclaves en lecture seule doivent être déployés pour chaque serveur applicatif pour une montée en charge optimale.

### • Gestion de session

Gestion de session locale sur le serveur applicatif. Les sessions PHP sont stockées sur une partition tmpfs montée sur un emplacement spécifique du système d'exploitation. Vous pouvez trouver cet emplacement en exécutant la commande `grep -R 'session.save_path' /etc/php5` et ajoutez-le au fichier `/etc/fstab`. Par exemple :

```
echo "tmpfs /var/lib/php5/pool-www tmpfs defaults,noatime,mode=1777 0 0"
>> /etc/fstab.
```

- **Mémoire cache**

Un système de mémoire cache améliore les performances du serveur. ownCloud sait gérer 4 systèmes de mémoire cache. Veuillez consulter [Configuration de la mémoire cache](#) pour des informations sur le choix et la configuration d'un système de mémoire cache.

- **Stockage**

Utiliser une solution NFS toute faite comme IBM Elastic Storage ou RedHat Ceph.

- **Édition ownCloud**

Édition standard. Voir [Serveur ownCloud](#) ou [Édition Entreprise](#) pour une comparaison des différentes éditions.

## Grandes entreprises et fournisseurs de services

- **Nombre d'utilisateurs**

de 5 000 à plus de 100 000 utilisateurs.

- **Stokage**

Jusqu'à 1 Po.

- **Haute disponibilité**

Chaque composant est totalement redondant et peut s'arrêter sans interruption de service. Sauvegardes sans interruption de service.

## Prérequis système recommandés

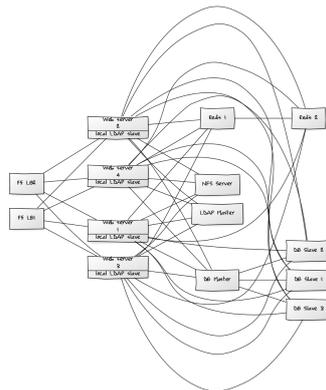
de 4 à 20 serveurs applicatifs/Web.

Un cluster de deux (ou plus) serveurs de base de données.

Stockage sur un serveur NFS ou un objet store compatible S3.

Fédération de serveurs pour une configuration distribuée sur plusieurs centres de données.

Authentification à l'aide de serveurs LDAP ou Active Directory existants ou SAML.



- **Composants**

- de 4 à 20 serveurs applicatifs avec 4 sockets et 64 Go de RAM
- 4 serveurs de base de données avec 4 sockets et 128 Go de RAM
- 2 équilibreurs de charge, comme par exemple BIG IP de F5
- Stokage NFS

- **Système d'exploitation**

RHEL 7 avec les derniers service packs.

- **Configuration SSL**

La terminaison SSL est réalisée dans l'équilibreur de charge. Un certificat standard SSL est nécessaire installé selon la documentation de l'équilibreur de charge.

- **Équilibrage de charge**

Des équipements redondants avec pulsation (heartbeat), par exemple [F5 Big-IP](#). Deux équilibreurs de charge en frontal des serveurs applicatifs.

- **Base de données**

Cluster Galera MySQL/MariaDB avec 4 répliquions master-master.

- **Sauvegarde**

Une sauvegarde quotidiennesans coupure. Toutes les instructions MySQL/MariaDB doivent être répliquées sur une instance esclave MySQL/MariaDB.

- créer un instantané sur le serveur de stockage NFS ;
- au même moment, arrêter la réplication MySQL ;
- créer un export de l'instance MySQL esclave ;
- pousser l'instantané NFS sur le support de sauvegarde ;
- pousser l'export MySQL sur le support de sauvegarde ;
- supprimer l'instantané NFS ;
- redémarrer la réplication MySQL.

- **Authentification**

Authentification à l'aide d'un ou plusieurs serveurs LDAP ou Active Directory, ou SAML/Shibboleth. Voir [Authentification utilisateur avec LDAP](#) et [Intégration Shibboleth](#).)

- **LDAP**

Des serveurs esclaves en lecture seule doivent être déployés pour chaque serveur applicatif pour une montée en charge optimale.

- **Gestion de session**

Redis should be used for the session management storage.

- **Cache**

Redis pour du cache mémoire distribué. Voir [Configuration de la mémoire cache](#)).

- **Stockage**

Une solution toute faite, comme IBM Elastic Storage ou RedHAT Ceph doit être utilisée. Vous pouvez aussi utiliser un objet store compatible S3.

- **Édition ownCloud**

Édition Entreprise. Voir [Serveur ownCloud](#) ou [Édition Entreprise](#) pour une comparaison des différentes éditions.

## ***Considérations sur le matériel***

- Disques SSD pour les entrées/sorties
- Partitions séparées pour le stockage et la base de données, disques SSD pour les base de données
- Plusieurs interfaces réseau pour distribuer le trafic sur plusieurs sous-réseaux

## ***Machine unique / montée en charge***

Le déploiement machine unique est largement utilisé dans la communauté.

Avantages :

- Configuration facile : pas de démon de stockage de session, utilisation de tmpfs et de mémoire cache pour améliorer les performances, stockage local.

- Pas d'inquiétude sur la latence réseau.
- Pour la montée en charge, augmenter les processeurs, la mémoire et l'espace disque.

Inconvénients :

- Moins d'options pour la haute disponibilité.
- La quantité de données tend à augmenter continuellement. Au bout du compte, une seule machine ne pourra pas absorber la montée en charge : les performances d'entrées/sorties diminuent et deviennent un goulet d'étranglement pour les téléchargements et les téléversements, même avec des disques SSD.

### ***Déploiement pour une montée en charge***

Configuration pour les fournisseurs de service :

- Round Robin DNS sur serveurs HAProxy (2-n, déchargement SSL, cache des ressources statiques)
- Charge moindre sur serveurs Apache (2-n)
- Memcached/Redis pour le stockage de session partagé (2-n)
- Cluster de base de données avec un seul maître et plusieurs esclaves, plus un proxy pour répartir les requêtes (2-n)
- GPFS ou Ceph via phrados (2-n, 3 pour être sûr, plus de 10 nœuds Ceph pour bénéficier de la rapidité sous la charge)

Avantages :

- Les composants peuvent être multipliés si besoin.
- Haute disponibilité.
- Tests de migration plus faciles.

Inconvénients :

- Configuration plus compliquée.
- Le réseau devient le goulet d'étranglements (10 Go Ethernet recommandé).
- Actuellement, la table de fichiers de cache de la base de données grossit rapidement, rendant les migrations pénibles si la table est altérée.

### ***Et Nginx / PHP-FPM ?***

Ils peuvent être utilisés à la place de HAProxy pour l'équilibrage de charge. Mais pour les téléversements, le fichier complet est stocké sur disque avant d'être traité par PHP-FPM.

### ***Une seule base de données maître, point de défaillance unique, pas de montée en charge***

Quand la base maître est défaillante, un esclave peut devenir maître. Cependant, cette complexité accrue comporte des risques : un système multi-maître comporte le risque de cerveau partagé (split brain) et de verrous. ownCloud essaie de résoudre le problème des verrous avec un système de verrouillage de fichiers de haut niveau.

### ***Considérations sur les logiciels***

#### ***Système d'exploitation***

Nous sommes dépendants des distributions qui offrent un moyen facile d'installer les divers composants nécessaires à jour. ownCloud a un partenariat avec RedHat et SUSE pour les clients ayant besoin d'un support commercial. Canonical, la maison mère de Ubuntu Linux, offre aussi des services et du support aux entreprises. Debian et Ubuntu sont gratuits et contiennent les dernières versions de paquets. CentOS est le clone gratuit de Red Hat Enterprise Linux, soutenu par la communauté. openSUSE est soutenu par la communauté et contient beaucoup des outils d'administration de SUSE Linux Enterprise Server.

#### ***Serveur Web***

Si l'on compare Apache et Nginx, Apache avec mod\_php est actuellement la meilleure option, car Nginx ne gère pas toutes les fonctionnalités nécessaires pour des déploiements en entreprise. mod\_php est recommandé par rapport à PHP\_FPM, car pour de la montée en charge, des pools PHP séparés ne sont tout simplement pas nécessaires.

### Base de données relationnelles

Le plus souvent, le client a déjà une opinion sur la base de données à utiliser. Il est en général recommandé d'utiliser celle avec laquelle l'administrateur de bases de données est le plus familier. En prenant en compte ce que nous pouvons voir dans les déploiements chez nos clients, nous recommandons MySQL/MariaDB en mode maître esclave, avec un proxy MySQL en frontal pour envoyer les mises à jour au serveur maître et sélectionner les serveurs esclaves.

La deuxième meilleure option est d'utiliser PostgreSQL (les modifications des tables ne verrouillent pas les tables, ce qui rend les migrations moins pénibles) bien que nous ayons encore à trouver un client qui utilise une configuration maître-esclave.

Et les autres SGBD ?

- SQLite est adapté pour les tests ou pour un utilisateur unique. Il n'est pas approprié pour les systèmes en production.
- Microsoft SQL Server n'est pas une option supportée.
- Oracle est le standard de facto des grandes entreprises et est totalement supporté pour l'Édition Entreprise seulement.

### Stockage de fichiers

Bien que beaucoup de clients commencent avec NFS, ils ont besoin tôt ou tard d'un stockage supportant la montée en charge. Actuellement, les options sont GPFS ou GlusterFS, ou un protocole de stockage d'objet comme S3 (supporté pour l'Édition Entreprise seulement) ou Swift. S3 permet aussi l'accès à Ceph Storage.

### Stockage de session

- Redis : fournit la persistance, des outils d'inspection graphique et gère le verrouillage de fichiers de haut niveau d'ownCloud.
- Si Shibboleth est un prérequis, vous devez utiliser Memcached, et il peut être aussi utilisé pour la montée en charge pour le stockage de session shibd (voir [Memcache StorageService](#)).

### Références

[Haute disponibilité de base de données](#)

[Amélioration des performances pour Apache et PHP](#)

[Configuration d'un serveur Redis comme gestionnaire de session pour PHP sur Ubuntu 14.04](#)

### Méthode d'installation préférée pour Linux

Pour les environnements de production, nous recommandons l'installation à partir de l'archive tar. Ceci s'applique en particulier aux scénarios où le serveur Web le stockage et la base de données sont situés sur des machines distinctes. Dans cette configuration, toutes les dépendances et les prérequis sont gérés par le gestionnaire de paquets de votre système d'exploitation, alors que le code ownCloud lui-même est maintenu dans une séquence d'étapes simples telles que documentées dans le *Manuel d'installation pour Linux* et le *Manuel de mise à jour d'ownCloud*.

Le paquet d'installation est utilisé pour les configurations avec un unique serveur.

### Changements dans la version 9

Les paquets de distribution Linux (de [Open Build Service](#)) ont été divisés en plusieurs paquets pour ownCloud 9 : owncloud, owncloud-deps et owncloud-files.

Installer le méta-paquet `owncloud` pour obtenir une installation complète avec toutes les dépendances.

Les paquets `owncloud-files` installent seulement ownCloud, sans Apache, base de données ou dépendances PHP.

Les paquets `owncloud-deps` installent toutes les dépendances : Apache, PHP et MySQL. `owncloud-deps` n'est pas destiné à être installé seul mais en faisant partie du méta-paquet `owncloud`.

`owncloud-files` est disponible pour les distributions suivantes, mais pas `owncloud-deps`.

Vous devrez installer votre propre LAMP d'abord. Ceci permet de créer votre propre LAMP personnalisé sans les conflits de dépendances du paquet ownCloud. Parcourez <http://download.owncloud.org/download/repositories/9.1/owncloud/> pour trouver le paquet `owncloud-files` pour votre distribution :

- Ubuntu 14.04, 16.04
- Debian 7, 8
- RHEL 6, 7
- CentOS 6 SCL, 7
- SLES 12, 12 SP1
- openSUSE 13.2, Leap 42.1

Les paquets ownCloud avec les dépendances sont disponibles pour les distributions Linux suivantes :

- Ubuntu 14.04, 16.04
- Debian 8
- RHEL 7
- CentOS 7
- SLES 12
- openSUSE 13.2, Leap 42.1

Les dépôts pour Fedora, openSUSE Tumbleweed et Ubuntu 15.04 ont été supprimés. Si vous utilisez Fedora, utiliser l'archive tar sur votre LAMP. Les utilisateurs openSUSE peuvent se fier aux paquets LEAP pour Tumbleweed.

Suivez les instructions sur la page de téléchargement pour installer. Puis, lancez l'assistant d'installation (voir *Assistant d'installation*).

### **Warning**

Ne déplacez pas les répertoires fournis par ces paquets car les mises à jour ne fonctionneront pas.

Consulter *Prérequis système* pour connaître les plateformes supportées et les configurations recommandées.

### **Dépôts : stable ou version majeure ?**

Pour ownCloud 9.0, vous pouvez utiliser les dépôts suivants :

- <https://download.owncloud.org/download/repositories/stable/owncloud/>
- <https://download.owncloud.org/download/repositories/9.0/owncloud/>

Si vous utilisez le dépôt `stable`, vous n'aurez plus besoin de le changer car il pointe toujours sur la version stable en cours pour les versions majeures : 8.2, 9.0, etc. Les versions majeures sont indiquée par le deuxième chiffre, donc 8.0, 8.1, 8.2 et 9.0 sont des versions majeures.

Si vous souhaitez suivre une version majeure spécifique, comme la 9.0 ou la 9.1, utilisez alors ce répertoire. De cette manière, vous ne tomberez pas accidentellement sur une mise à jour pour la prochaine version majeure avant d'être prêt.

## Installation d'ownCloud Édition Entreprise

Consulter *Installation et mise à jour de l'Édition Entreprise* pour des instructions pour l'installation de l'Édition Entreprise.

## Retour à une version précédente non supporté

Le retour à une version précédente n'est pas supporté et pourrait corrompre vos données ! Si vous voulez revenir à une version précédente, installer cette version puis restaurer vos données à partir d'une sauvegarde. Avant de faire cela, ouvrez un ticket support (si vous bénéficiez du support payant) ou demander de l'aide sur les forums d'ownCloud pour voir si votre problème peut être résolu sans revenir à la version précédente.

## BINLOG\_FORMAT = STATEMENT

Si votre installation d'ownCloud échoue et que vous voyez ceci dans votre fichier journal:

```
An unhandled exception has been thrown: exception 'PDOException' with message
'SQLSTATE[HY000]: General error: 1665 Cannot execute statement: impossible to
write to binary log since BINLOG_FORMAT = STATEMENT and at least one table
uses a storage engine limited to row-based logging. InnoDB is limited to
row-logging when transaction isolation level is READ COMMITTED or READ
UNCOMMITTED.'
```

veuillez consulter [MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires](#).

## Guides et notes d'installation additionnels

Consulter *Assistant d'installation* pour les étapes importantes comme le choix de la base de données ou les permissions de répertoires.

Consulter *Configuration SELinux* pour des suggestions de configuration pour les distributions avec SELinux, comme Fedora et CentOS.

Si votre distribution n'est pas listée, elle maintient peut-être ses propres paquets ownCloud, ou vous pouvez préférer l'installer à partir du code source (voir *Manuel d'installation pour Linux*).

**Archlinux** : La [version stable](#) actuelle est dans le dépôt officiel de la communauté et d'autres paquets sont disponibles dans le [dépôt utilisateur Arch](#).

**Mageia** : Le [Wiki de Mageia](#) contient une bonne page pour l'installation d'ownCloud à partir du dépôt logiciel de Mageia.

**Exécution d'ownCloud dans un sous-répertoire** : Si vous exécutez ownCloud dans un sous répertoire et que vous voulez utiliser des clients CalDAV ou CardDAV, assurez-vous d'avoir configuré correctement les URL [Service de découverte](#).

**Note pour les environnements MySQL/MariaDB** : Veuillez consulter [MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires](#) sur la manière correcte de configurer votre environnement si les logs binaires sont activés.

## Assistant d'installation

### Démarrage rapide

Quand les prérequis d'ownCloud sont remplis et que les fichiers d'ownCloud sont installés, la dernière étape est terminer l'installation en lançant l'assistant d'installation. Cela se passe en trois étapes :

1. pointer le navigateur Web sur l'adresse `http://localhost/owncloud` ;
2. saisir le nom d'administrateur et le mot de passe désiré ;
3. cliquer sur **Terminer l'installation**.



Vous avez terminé et pouvez commencer à utiliser votre nouveau serveur ownCloud.

Bien sûr, il y a beaucoup plus à faire si vous voulez améliorer la sécurité et les performances. Dans les sections suivantes, nous couvrirons les étapes importantes de l'installation et de la post-installation. Veuillez noter que vous devez suivre les instructions de [Renforcer les permissions](#) pour utiliser la *Commande occ*.

- [Emplacement du répertoire data](#)
- [Choix de la base de données](#)
- [Domaines de confiance](#)
- [Renforcer les permissions](#)

## Emplacement du répertoire data

Cliquez sur **Stockage & base de données** pour afficher des options de configuration supplémentaires pour le répertoire `data` d'ownCloud et la base de données.



Vous devriez définir votre répertoire `data` d'ownCloud en dehors de la racine Web si vous utilisez un serveur HTTP autre qu'Apache. Vous pourriez également souhaiter mettre le répertoire `data` dans un autre emplacement pour d'autres raisons (par exemple sur un serveur de stockage). Il est préférable de configurer l'emplacement de ce répertoire lors de l'installation car il est plus difficile de le déplacer ensuite. Vous pouvez le placer n'importe où. Ce répertoire doit déjà exister et être détenu par l'utilisateur HTTP (voir [Renforcement des permissions de répertoires](#)).

## Choix de la base de données

Lors de l'installation d'ownCloud, l'administrateur peut choisir un des trois moteurs de bases de données supportés.

### SQLite

C'est le moteur de base de données par défaut pour ownCloud Server, mais il n'est pas supporté pour l'Édition Entreprise.

SQLite sera installé par les paquets ownCloud et toutes les dépendances nécessaires seront satisfaites. Veuillez consulter *Manuel d'installation pour Linux* pour une liste détaillée des modules PHP obligatoires et facultatifs.

Si vous utilisez les paquets pour installer ownCloud, vous pouvez terminer l'installation sans étape supplémentaire pour configurer ownCloud en utilisant le moteur de base de données SQLite pour une utilisation limitée.

Veuillez noter que SQLite est approprié pour des tests ou une instance avec un seul utilisateur. Il n'y a pas de gestion de la synchronisation client. Par conséquent, les autres équipements ne pourront pas synchroniser les données stockées dans une base de données SQLite.

## ***MYSQL/MariaDB***

C'est le moteur de base de données recommandé pour ownCloud. Voir *MySQL/MariaDB*. Il peut être utilisé avec les éditions Standard et Entreprise.

**Vous devez d'abord installer MySQL/MariaDB. Utiliser le paquet :**

```
sudo apt-get install mariadb-server
```

Si vous avez un compte administrateur ayant les permissions pour créer et modifier des bases de données, vous pouvez choisir « Stockage et base de données ». Puis saisissez le compte administrateur de la base de données, son mot de passe et le nom désiré pour votre base de données ownCloud.

Sinon, suivez ces étapes pour créer un compte administrateur temporaire de base de données.

```
sudo mysql --user=root mysql
```

```
CREATE USER 'dbadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'un_mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'dbadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
exit
```

## ***PostgreSQL***

Est également supporté par ownCloud.

**Pour installer PostgreSQL, utilisez la commande apt-get :**

```
sudo apt-get install postgresql
```

**Vous pouvez consulter d'autres informations sur PostgreSQL sur le site:**

```
http://www.postgresql.org
```

Pour autoriser ownCloud à accéder à la base de données, créez un mot de passe pour l'utilisateur par défaut « postgres » créé lors de l'installation de PostgreSQL.

```
sudo -i -u postgres psql
```

```
postgres=# \password
Enter new password:
Enter it again:
postgres=# \q
```

```
exit
```

## ***Oracle11g***

N'est supporté que pour l'Édition Entreprise.

## ***Paramétrage de la base de données***

Votre base de données et les connecteurs PHP doivent être installés avant de lancer l'assistant d'installation en cliquant sur le bouton « Terminer l'installation ».

Après avoir saisi le compte temporaire ou le compte root de votre moteur de base de données, l'installateur crée un utilisateur spécial avec des privilèges limités à la base de données ownCloud. Ensuite, ownCloud n'utilise que ce compte et supprime le compte administrateur temporaire.

Ce nouvel utilisateur est libellé d'après votre compte administrateur d'ownCloud, préfixé avec `oc_`, et un mot de passe aléatoire est créé. Le compte utilisateur de la base de données ownCloud et son mot de passe sont écrits dans le fichier `config.php`

```
For MySQL/MariaDB:
  ``dbuser' => 'oc_dbadmin', ``
  ``dbpassword' => 'pX65Ty5DrHQkYPE5HRsDvyFHlZZHcm', ``
```

```

For PostgreSQL:
```'dbuser' => 'oc_postgres', ``
```'dbpassword' => 'pX65Ty5DrHQkYPE5HRsDvyFHlZZHcm', ``

```

Cliquez sur « Terminer l'installation » et commencez à utiliser votre nouveau serveur ownCloud.



Nous allons maintenant aborder quelques étapes pots-installation importantes.

## Domaines de confiance

Toutes les URL pour accéder au serveur ownCloud doivent être mises dans une liste blanche dans votre fichier `config.php`, dans le paramètre `trusted_domains`. Les utilisateurs ne sont autorisés à se connecter que lorsque leur navigateur utilise une des adresses indiquées dans `trusted_domains`. Vous pouvez utiliser ds adresses IP ou des noms de domaine. Un configuration classique ressemble à ceci:

```

'trusted_domains' =>
array (
  0 => 'localhost',
  1 => 'server1.exemple.com',
  2 => '192.168.1.50',
),

```

L'adresse de boucle (loopback), `127.0.0.1`, est automatiquement ajoutée à la liste blanche, de sorte que vous puissiez toujours vous connecter à partir du serveur. En cas d'utilisation d'un équilibreur de charge,, il n'y a pas de problème tant qu'il envoie l'en-tête correct `X-Forwarded-Host` header. Quand un utilisateur essaie une URL qui n'est pas dans la liste blanche, le message d'erreur suivant apparaît :



## Renforcement des permissions de répertoires

Pour une sécurité renforcée, nous recommandons de définir des permissions aussi strictes que possible pour les répertoires d'ownCloud. Ceci doit être fait immédiatement après l'installation initiale at avant la configuration. Votre utilisateur HTTP doit détenir les répertoires `config/`, `data/` et `apps/` pour que vous puissiez configurer ownCloud, créer, modifier et supprimer vos fichiers de données et installer des applications via l'interface Web d'ownCloud.

Vous pouvez trouver l'utilisateur HTTP dans le fichier de configuration de votre serveur HTTP. Ou vous pouvez utiliser [Informations et version de PHP](#) (recherchez la ligne **User/Group**).

- L'utilisateur et le groupe HTTP sous Debian/Ubuntu est `www-data`.
- L'utilisateur et le groupe HTTP sous Fedora/CentOS est `apache`.
- L'utilisateur et le groupe HTTP sous Arch Linux est `http`.
- Sous openSUSE, l'utilisateur HTTP est `wwwrun` et le groupe HTTP est `www`.

**Note**

Lors de l'utilisation de montages NFS pour le répertoire `data`, ne modifiez pas son propriétaire par défaut. Le simple fait de monter le lecteur donnera les bonnes permissions pour ownCloud pour pouvoir écrire dans le répertoire. Changer le propriétaire comme indiqué plus haut, pourrait provoquer des problèmes si le montage NFS est perdu.

Le meilleur moyen de définir les permissions correctes et de copier et d'exécuter ce script. Remplacez la variable `ocpath` par le chemin d'accès à votre répertoire ownCloud et les variables `htuser` et `htgroup` par l'utilisateur et le groupe HTTP:

```
#!/bin/bash
ocpath='/var/www/owncloud'
htuser='www-data'
htgroup='www-data'
rootuser='root'

printf "Creating possible missing Directories\n"
mkdir -p $ocpath/data
mkdir -p $ocpath/assets
mkdir -p $ocpath/updater

printf "chmod Files and Directories\n"
find ${ocpath}/ -type f -print0 | xargs -0 chmod 0640
find ${ocpath}/ -type d -print0 | xargs -0 chmod 0750

printf "chown Directories\n"
chown -R ${rootuser}:${htgroup} ${ocpath}/
chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}/apps/
chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}/assets/
chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}/config/
chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}/data/
chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}/themes/
chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}/updater/

chmod +x ${ocpath}/occ

printf "chmod/chown .htaccess\n"
if [ -f ${ocpath}/.htaccess ]
then
  chmod 0644 ${ocpath}/.htaccess
  chown ${rootuser}:${htgroup} ${ocpath}/.htaccess
fi
if [ -f ${ocpath}/data/.htaccess ]
then
  chmod 0644 ${ocpath}/data/.htaccess
  chown ${rootuser}:${htgroup} ${ocpath}/data/.htaccess
fi
```

Si vous avez personnalisé votre installation d'ownCloud et que les chemins d'accès sont différents de l'installation standard, modifiez le script en conséquence.

Ceci détaille les modes et propriétaires recommandés pour vos fichiers et répertoires ownCloud :

- tous les fichiers doivent être accessibles en lecture et en écriture pour le propriétaire du fichier, en lecture seule pour le groupe et sans aucun droit pour le reste du monde ;
- Tous les répertoires doivent être exécutable (car les répertoires ont toujours besoin d'avoir le bit executable défini), accessibles en lecture et en écriture pour le propriétaire et en lecture seule pour le groupe ;
- le répertoire `apps/` doit être détenu par `[HTTP user]:[HTTP group]` ;

- le répertoire `config/` doit être détenu par `[HTTP user]:[HTTP group]` ;
- le répertoire `themes/` doit être détenu par `[HTTP user]:[HTTP group]` ;
- le répertoire `assets/` doit être détenu par `[HTTP user]:[HTTP group]` ;
- le répertoire `data/` doit être détenu par `[HTTP user]:[HTTP group]` ;
- le fichier `[ocpath]/.htaccess` doit être détenu par `root:[HTTP group]` ;
- le fichier `data/.htaccess` doit être détenu par `root:[HTTP group]` ;
- les fichiers `.htaccess` doivent être accessibles en lecture et en écriture pour le propriétaire et en lecture seule pour le groupe et le reste du monde.

Ce renforcement des permissions empêche la mise à jour du serveur ownCloud. Voir [Permissions pour la mise à jour](#) pour un script permettant de modifier rapidement les permissions pour permettre la mise à jour.

## Installation d'ownCloud en ligne de commande

Il est maintenant possible d'installer ownCloud entièrement à partir de la ligne de commande. Ceci est pratique pour les opérations par script, les serveurs sans interface graphique et pour les administrateurs qui préfèrent la ligne de commande. Il y a trois étapes pour installer ownCloud en ligne de commande :

1. Téléchargez et installez ownCloud via votre gestionnaire de paquets, ou téléchargez et décompressez l'archive dans le répertoire approprié (voir [Méthode d'installation préférée pour Linux](#) et [Manuel d'installation pour Linux](#)).
2. Changez le propriétaire du répertoire `owncloud` par l'utilisateur HTTP, comme dans cet exemple pour Debian/Ubuntu. Vous devez exécuter la commande `occ` en tant qu'utilisateur HTTP (voir [Lancement d'occ en tant qu'utilisateur HTTP](#)):

```
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud/
```

3. Utilisez la commande `occ` pour terminer l'installation. Ceci remplace l'installation avec l'assistant graphique:

```
$ cd /var/www/owncloud/
$ sudo -u www-data php occ maintenance:install --database
"mysql" --database-name "owncloud" --database-user "root" --database-pass
"password" --admin-user "admin" --admin-pass "password"
ownCloud is not installed - only a limited number of commands are available
ownCloud was successfully installed
```

Vous devez vous rendre dans la racine du répertoire ownCloud directory, comme dans l'exemple ci-dessus, pour exécuter `occ maintenance:install`, sans quoi l'installation échouera avec un message d'erreur PHP.

Les bases de données gérées sont:

```
- sqlite (SQLite3 - pas pour l'Édition Entreprise)
- mysql (MySQL/MariaDB)
- pgsq (PostgreSQL)
- oci (Oracle - Édition Entreprise seulement)
```

Voir [Installation en ligne de commande](#) pour plus d'informations.

Enfin, appliquez les permissions renforcées sur vos fichiers et répertoires ownCloud (voir [Renforcement des permissions de répertoires](#)). Ceci est une étape très importante. Cela permet de protéger l'installation ownCloud et assure son bon fonctionnement.

## BINLOG\_FORMAT = STATEMENT

Si votre installation d'ownCloud échoue et que vous voyez ceci dans le fichier journal d'ownCloud:

```
An unhandled exception has been thrown: exception 'PDOException' with message
'SQLSTATE[HY000]: General error: 1665 Cannot execute statement: impossible to
write to binary log since BINLOG_FORMAT = STATEMENT and at least one table
uses a storage engine limited to row-based logging. InnoDB is limited to
row-logging when transaction isolation level is READ COMMITTED or READ
UNCOMMITTED.'
```

consultez [MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires](#).

## Changement de la racine Web

Ce manuel suppose que le serveur ownCloud sera accessible à partir de la racine Web `/owncloud` — c'est aussi là que les paquets Linux feront apparaître le serveur. Vous pouvez modifier ceci dans la configuration de votre serveur Web, par exemple de `https://exemple.com/owncloud/` en `https://exemple.com/`.

Des connaissances de base d'administration système et de la configuration d'Apache sont requises. Plusieurs fichiers doivent rester synchrones lors de la modification de la racine Web.

Sur un systèmes Ubuntu-14.04, les fichiers suivants sont d'ordinaire concernés :

- `/etc/apache2/conf-enabled/owncloud.conf`
- `/var/www/owncloud/config/config.php`
- `/var/www/owncloud/.htaccess`

### Exemple : déplacement de `/owncloud` vers `/`

Modifier le fichier `/etc/apache2/conf-enabled/owncloud.conf` :

```
Alias / "/var/www/owncloud/"
```

Modifier le fichier `/var/www/owncloud/config/config.php` :

```
'overwrite.cli.url' => 'http://localhost/',
```

Modifier le fichier `/var/www/owncloud/.htaccess` :

```
...
#### NE RIEN MODIFIER AU-DESSUS DE CETTE LIGNE ####
...
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteBase /
...
```

La racine document peut être aussi modifiée — ce n'est généralement ni nécessaire, ni recommandé. Modifier le fichier `/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf` :

```
DocumentRoot /var/www/owncloud
```

#### Note :

Depuis la version 9.0.2 d'owncloud, les URL courtes (sans `index.php`) sont supportées. Le mécanisme de réécriture utilise une règle `RewriteBase` dans le fichier `.htaccess` qui est générée automatiquement quand ownCloud est démarré pour la première fois. En fonction de la façon dont ownCloud a été installé (mise à jour ou nouvelle installation, archive `.tar` ou paquets), la règle `RewriteBase` pourrait ne pas être présente dans vos fichiers `.htaccess`. Si elle n'est pas encore présente, revérifier après le démarrage du serveur.

## Installation et gestion des applications

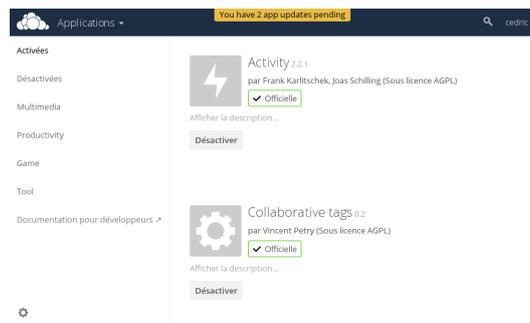
Après avoir installé ownCloud, vous pouvez ajouter des fonctionnalités en installant des applications.

### Applications gérées

Consulter *Applications gérées dans ownCloud* pour une liste des applications gérées pour l'Édition Entreprise.

### Affichage des applications activées

Pendant l'installation d'ownCloud, certaines applications sont activées par défaut. Pour voir lesquelles, rendez-vous sur la page Applications.



Vous verrez les applications activées, désactivées et celles recommandées. Vous verrez également des filtres supplémentaires comme Multimedia, Productivity et Tool pour trouver les applications plus rapidement.

## Gestion des applications

Vous pouvez activer ou désactiver des applications sur la page Applications. Certaines ont des options configurables sur la page Applications, comme **Activer uniquement pour certains groupes**, mais principalement, elles sont juste activées ou désactivées ici et configurées dans la page Administration, Dans la page Personnel ou dans le fichier `config.php`.

## Ajout d'applications tierces

Certaines application sont développées et gérées directement par ownCloud. Elles ont la marque **Officielle**. Les applications avec la marque **Approuvée** sont développées par la communauté et gérées. Elles sont maintenues par des développeurs de confiance et activement développées. Seules les applications **Officielle** et **Approuvée** sont liées sur cette page par défaut.

Cliquez sur le nom de l'application pour afficher une description de l'application. Cliquer sur le bouton **Activer** pour activer l'application. Si une application ne fait pas partie de l'installation d'ownCloud elle sera téléchargée depuis le magasin d'applications, installée et activée.

Cliquez sur l'icône représentant un engrenage pour voir les applications expérimentales dans le [magasin d'application d'ownCloud](#). Installez les applications expérimentales à vos risques et périls.

Parfois, l'installation d'une application tierce échoue silencieusement probablement parce que `'appcodechecker' => true`, est défini dans le fichier `config.php`. Quand `appcodechecker` est activé, il vérifie si les applications tierces utilise des API privées, plutôt que les API publiques. Si c'est le cas, elles ne seront pas installées.

### Note

Si vous voulez créer ou ajouter votre propre application ownCloud, veuillez consulter le [manuel du développeur](#).

## Utilisation de répertoires personnalisés pour les applications

Utilisez le tableau `apps_paths` dans dans le fichiers `config.php` pour définir des répertoires personnalisés pour les applications. La clé `path` le chemin absolu du système de fichiers vers le dossier des applications. la clé `url` définit le chemin Web vers ce dossier, débutant à la racine Web d'ownCloud. La clé `writable` indique si l'utilisateur peut installer des applications dans ce dossier.

### Note

Pour s'assurer que le dossier par défaut `/apps/` ne contient que des applications fournies par ownCloud, suivez cet exemple pour définir le dossier `/apps2/` qui sera utilisé pour stocker toutes les autres applications.

```
<?php
```

```

"apps_paths" => array (
  0 => array (
    "path"      => OC::$SERVERROOT."/apps",
    "url"       => "/apps",
    "writable"  => false,
  ),
  1 => array (
    "path"      => OC::$SERVERROOT."/apps2",
    "url"       => "/apps2",
    "writable"  => true,
  ),
),
),

```

### Utilisation de son propre magasin d'applications

Vous pouvez activer l'installation d'applications de votre propre magasin. Ceci nécessite que vous puissiez écrire dans au moins un des répertoires d'applications configurés.

Pour activer l'installation à partir de votre propre magasin :

1. Définissez le paramètre **appstoreenabled** à `true`.

Ce paramètre est utilisé pour activer votre propre magasin dans ownCloud.

2. indiquez dans **appstoreurl** l'URL de votre magasin.

Ce paramètre est utilisé pour définir le chemin HTTP vers votre propre magasin ownCloud. Le serveur du magasin doit utiliser OCS.

```

<?php
"appstoreenabled" => true,
"appstoreurl" => "https://api.owncloud.com/v1",

```

### Applications gérées dans ownCloud

#### Applications AGPL

- Activity
- AntiVirus
- Collaborative Tags
- Comments
- Encryption
- External Sites
- External Storage
- ownCloud WebDAV Endpoint (gère les anciens et nouveaux frontaux WebDAV)
- Federated File Sharing (permet le partage de fichiers sur plusieurs instances d'ownCloud)
- Federation (permet l'auto-complétion des noms d'utilisateurs sur plusieurs instances d'ownCloud)
- Files (ne peut être désactivée)
- Files PDF Viewer
- Files Sharing
- Files TextEditor
- Files Trashbin
- Files Versions

- Files VideoPlayer
- First Run Wizard
- Gallery
- Notifications
- Object Storage (Swift)
- Provisioning API
- Template Editor (pour les courriels de notification)
- Update Notifications
- User External
- User LDAP

### ***Applications Édition Entreprise seulement***

- Enterprise License Key
- Files Drop
- File Firewall
- LDAP Home Connector
- Log user and Sharing actions (nouvelle application remplaçant les deux précédentes)
- Object Storage (S3)
- SharePoint
- Shibboleth (SAML)
- Windows Network Drives (nécessite External Storage)
- Workflow

### ***Manuel d'installation pour Linux***

L'installation d'ownCloud sous Linux à partir des paquets Open Build Service est la méthode préférée (voir *Méthode d'installation préférée pour Linux*). Ces paquets sont maintenus par les ingénieurs ownCloud et vous pouvez utiliser votre gestionnaire de paquets pour garder votre serveur ownCloud à jour.

#### **Note**

Les clients de l'Édition Entreprise doivent se référer à *Installation et mise à jour de l'Édition Entreprise*

S'il n'existe pas de paquet pour votre distribution Linux, ou si vous préférez l'installer à partir des sources, vous pouvez configurer ownCloud à partir de zéro en utilisant un ensemble LAMP classique (Linux, Apache, MySQL/MariaDB, PHP). Ce document décrit les étapes complètes pour l'installation d'ownCloud sur Ubuntu 14.04 LTS Server avec Apache et MariaDB, en utilisant l'[archive .tar d'ownCloud](#).

- [Prérequis](#)
- [Exemple d'installation pour Ubuntu 14.04 LTS Server](#)
- [BINLOG\\_FORMAT = STATEMENT](#)
- [Configuration du serveur Web Apache](#)
- [Activation de SSL](#)
- [Assistant d'installation](#)
- [Renforcement des permissions de répertoires](#)

- [Conseils de configuration SELinux](#)
- [Notes de configuration pour php.ini](#)
- [Notes de configuration pour php-fpm](#)
- [Autres serveurs Web](#)

### Note

Les administrateurs de distributions ayant SELinux comme CentOS, Fedora et Red Hat Enterprise Linux peuvent avoir besoin de définir de nouvelles règles pour installer ownCloud. Consulter [Conseils de configuration SELinux](#) pour une suggestion de configuration.

### Prérequis

L'archive .tar d'ownCloud contient tous les modules PHP requis. Cette section liste tous les modules obligatoires et facultatifs. Consulter le [manuel PHP](#) pour plus d'informations sur ces modules. Votre distribution Linux devrait contenir tous les modules obligatoires. Vous pouvez vérifier la présence d'un module en saisissant la commande `php -m | grep -i <nom_module>`. Si vous obtenez un résultat, le module est présent.

Obligatoires :

- php5 (>= 5.4) ;
- module PHP ctype ;
- module PHP dom ;
- module PHP GD ;
- module PHP iconv ;
- module PHP JSON ;
- module PHP libxml (>=2.7.0) ;
- module PHP mb multibyte ;
- module PHP posix ;
- module PHP SimpleXML ;
- module PHP XMLWriter ;
- module PHP zip ;
- module PHP zlib.

Connecteurs de base de données (choisissez celui de votre base de données) :

- module PHP sqlite (>= 3, non recommandé pour des raisons de performances) ;
- module PHP pdo\_mysql (MySQL/MariaDB) ;
- module PHP pgsql (nécessite PostgreSQL >= 9.0).

Paquets *recommandés* :

- module PHP curl (vivement recommandé, certaines fonctionnalités, comme l'authentification utilisateur HTTP, dépendent de celui-ci) ;
- module PHP fileinfo (vivement recommandé, active les performances d'analyse de fichiers) ;
- module PHP bz2 (recommandé, nécessaire pour l'extraction des applications) ;
- module PHP intl (améliore les performances de traduction des langues et corrige le tri des caractères non ASCII) ;
- module PHP mcrypt (améliore les performances pour le chiffrement des fichiers) ;
- module PHP openssl (nécessaire pour accéder aux ressources HTTPS).

Obligatoires pour des applications spécifiques :

- module PHP ldap (pour l'intégration LDAP) ;
- module PHP ftp (pour le stockage FTP / l'authentification utilisateur externe) ;
- module PHP imap (pour l'authentification utilisateur externe) ;
- module PHP smbclient (pour l'intégration SMB/CIFS).

### Note

SMB/Windows Network Drive mounts nécessite le module PHP smbclient ; voir *SMB/CIFS*.

Recommandés pour des applications spécifiques (*facultatif*) :

- module PHP exif (pour la rotation d'image dans les applications images) ;
- module PHP gmp (pour le stockage SFTP).

Pour améliorer les performances du serveur (*facultatif*) sélectionner un des systèmes de gestion de mémoire cache suivants :

- module PHP apc ;
- module PHP apcu ;
- module PHP memcached ;
- module PHP redis (>= 2.2.6+, nécessaire pour le verrouillage de fichier transactionnel).

Consulter *Configuration de la mémoire cache* pour savoir comment sélectionner et configurer un système de gestion de mémoire cache.

Génération des aperçus (*facultatif*) :

- module PHP imagick ;
- avconv ou ffmpeg ;
- OpenOffice ou LibreOffice.

Traitement en ligne de commande (*facultatif*) :

- module PHP pcntl (active l'interruption de commande en utilisant `ctrl-c`).

Vous n'avez pas besoin du module WebDAV pour votre serveur Web (c'est-à-dire le module `mod_webdav` d'Apache), car ownCloud contient un serveur WebDAV intégré, SabreDAV. Si `mod_webdav` est activé, vous devez le désactiver pour ownCloud (consulter *Configuration du serveur Web Apache* pour un exemple de configuration).

## Exemple d'installation pour Ubuntu 14.04 LTS Server

### Note

Voir [Détails d'installation manuelle pour plusieurs distributions, ownCloud 9.0 et 9.1](#) pour des astuces d'installation pour RHEL 7.2 et SLES 12.

Sur une machine exécutant un serveur Ubuntu 14.04 LTS fraîchement installé, installer les modules obligatoires et recommandés pour une installation classique d'ownCloud, utilisant Apache et MariaDB, à l'aide des commandes suivantes:

```
apt-get install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php5
apt-get install php5-gd php5-json php5-mysql php5-curl
apt-get install php5-intl php5-mcrypt php5-imagick
```

- Ceci installe les paquets pour le cœur du système d'ownCloud. libapache2-mod-php5 fournit les extensions PHP suivantes : bcmath bz2 calendar Core ctype date dba dom ereg exif fileinfo filter ftp gettext hash iconv libxml mbstring mhash openssl pcre Phar posix Reflection session shmop SimpleXML soap sockets SPL standard sysvmsg sysvsem sysvshm tokenizer wddx xml xmlreader xmlwriter zip zlib. Si vous projetez d'utiliser des applications supplémentaires, gardez à l'esprit qu'elles peuvent nécessiter des paquets supplémentaires. Consulter [Prérequis](#) pour des détails.
- Lors de l'installation du serveur MySQL/MariaDB, vous serez invité à créer un mot de passe root. Retenez-le car il sera nécessaire lors de la configuration de la base de données d'ownCloud.

Téléchargez maintenant la dernière version de l'archive d'ownCloud :

- rendez-vous sur la [page de téléchargements d'ownCloud](#) ;
- puis dans **Download ownCloud Server > Download > Archive file for server owners** et téléchargez l'archive tar.bz2 ou .zip ;
- ceci télécharge un fichier nommé owncloud-x.y.z.tar.bz2 ou owncloud-x.y.z.zip (où x.y.z est le numéro de version) ;
- téléchargez son fichier de somme de contrôle correspondant : owncloud-x.y.z.tar.bz2.md5 ou owncloud-x.y.z.tar.bz2.sha256 ;
- vérifiez la somme MD5 ou SHA256:

```
md5sum -c owncloud-x.y.z.tar.bz2.md5 < owncloud-x.y.z.tar.bz2
sha256sum -c owncloud-x.y.z.tar.bz2.sha256 < owncloud-x.y.z.tar.bz2
md5sum -c owncloud-x.y.z.zip.md5 < owncloud-x.y.z.zip
sha256sum -c owncloud-x.y.z.zip.sha256 < owncloud-x.y.z.zip
```

- vous pouvez aussi vérifier la signature PGP:

```
wget https://download.owncloud.org/community/owncloud-x.y.z.tar.bz2.asc
wget https://owncloud.org/owncloud.asc
gpg --import owncloud.asc
gpg --verify owncloud-x.y.z.tar.bz2.asc owncloud-x.y.z.tar.bz2
```

- vous pouvez maintenant extraire le contenu de l'archive en utilisant la commande appropriée en fonction du type de l'archive:

```
tar -xjf owncloud-x.y.z.tar.bz2
unzip owncloud-x.y.z.zip
```

- le contenu sera décompressé dans un unique répertoire owncloud. Copiez le répertoire ownCloud vers sa destination finale. si vous utilisez le serveur HTTP Apache, vous pouvez installer sans risque ownCloud dans le répertoire document racine d'Apache:

```
cp -r owncloud /chemin/vers/serveurweb/racine-document
```

où /chemin/vers/serveurweb/racine-document doit être remplacé par la racine document de votre serveur Web:

```
cp -r owncloud /var/www
```

Sur les autres serveurs HTTP, il est recommandé d'installer ownCloud en dehors de la racine document.

## ***BINLOG\_FORMAT = STATEMENT***

Si votre installation d'ownCloud échoue et que vous voyez ceci dans le fichier journal d'ownCloud:

```
An unhandled exception has been thrown: exception 'PDOException' with message
'SQLSTATE[HY000]: General error: 1665 Cannot execute statement: impossible to
write to binary log since BINLOG_FORMAT = STATEMENT and at least one table
uses a storage engine limited to row-based logging. InnoDB is limited to
row-logging when transaction isolation level is READ COMMITTED or READ
UNCOMMITTED.'
```

veuillez consulter [MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires](#).

## Configuration du serveur Web Apache

Sur Debian, Ubuntu et leurs dérivés, Apache est installé avec une configuration opérationnelle, tout ce que vous avez à faire est de créer le fichier `/etc/apache2/sites-available/owncloud.conf` contenant ces lignes, en remplaçant l'argument de **Directory** et les autres chemins de fichiers par ceux correspondant à votre configuration:

```
Alias /owncloud "/var/www/owncloud/"

<Directory /var/www/owncloud/>
  Options +FollowSymlinks
  AllowOverride All

  <IfModule mod_dav.c>
    Dav off
  </IfModule>

  SetEnv HOME /var/www/owncloud
  SetEnv HTTP_HOME /var/www/owncloud

</Directory>
```

Créez ensuite un lien symbolique dans `/etc/apache2/sites-enabled`:

```
ln -s /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf /etc/apache2/sites-enabled/owncloud.conf
```

## Configurations additionnelles d'Apache

- Pour qu'ownCloud fonctionne correctement, le module `mod_rewrite` est nécessaire. Activez-le avec la commande suivante:

```
a2enmod rewrite
```

Les modules complémentaires suivants sont recommandés : `mod_headers`, `mod_env`, `mod_dir` et `mod_mime`:

```
a2enmod headers
a2enmod env
a2enmod dir
a2enmod mime
```

Si vous utilisez `mod_fcgi` plutôt que `mod_php`, activez aussi:

```
a2enmod setenvif
```

- Vous devez désactiver toute authentification serveur pour ownCloud, car il utilise une authentification basique en interne pour les services DAV. Si vous activez l'authentification sur un dossier parent (avec la directive `AuthType Basic` par exemple), vous pouvez désactiver l'authentification spécifiquement pour l'entrée ownCloud. En suivant l'exemple de fichier de configuration ci-dessus, ajoutez la ligne suivante dans la section `<Directory>`:

```
Satisfy Any
```

- Lors de l'utilisation de SSL, faites attention à la directive `ServerName`. Vous devez l'indiquer dans la configuration du serveur, à l'identique du champ `CommonName` du certificat.
- Redémarrez maintenant Apache:

```
service apache2 restart
```

- Si vous exécutez ownCloud dans un sous-répertoire et que vous voulez utiliser des clients CalDAV ou CardDAV, assurez-vous d'avoir configuré correctement les URL [Service de découverte](#).

## Activation de SSL

**Note**

Vous pouvez utiliser ownCloud avec HTTP, mais nous recommandons vivement d'utiliser SSL/TLS pour chiffrer tout le trafic de votre serveur, et pour protéger les identifiants de connexion de vos utilisateurs et les données en transit.

Apache sous Ubuntu est installé avec un certificat auto-signé. Vous avez juste à activer le module SSL et le site SSL par défaut. Dans un terminal, saisissez les commandes suivantes:

```
a2enmod ssl
a2ensite default-ssl
service apache2 reload
```

**Note**

Les certificats auto-signés ont leurs revers - particulièrement si vous comptez rendre votre serveur accessible publiquement. Vous devriez envisager d'acquérir un certificat signé par une autorité de certification. Vérifiez auprès de votre fournisseur d'accès à Internet ou auprès de votre registrar.

**Assistant d'installation**

Après avoir redémarré Apache, vous devez terminer votre installation en lançant l'assistant d'installation graphique, ou en ligne de commande en utilisant la commande `occ`. Pour cela, changez temporairement le propriétaire de vos répertoires ownCloud par votre utilisateur HTTP (consulter [Renforcement des permissions de répertoires](#) pour savoir comment trouver votre utilisateur HTTP):

```
chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud/
```

**Note**

Les administrateurs des distributions ayant SELinux peuvent avoir besoin d'écrire de nouvelles règles pour terminer leur installation d'ownCloud. Voir [Conseils de configuration SELinux](#).

Pour utiliser la commande `occ`, consulter [Installation d'ownCloud en ligne de commande](#).

Pour utiliser l'assistant d'installation graphique, consulter [Assistant d'installation](#).

**Renforcement des permissions des répertoires**

Après avoir terminé l'installation, vous devez immédiatement définir les permissions de répertoire de votre installation d'ownCloud aussi strictement que possible pour une sécurité renforcée. Veuillez consulter à cette fin [Renforcement des permissions de répertoires](#).

Votre serveur ownCloud est maintenant prêt à être utilisé.

**Conseils de configuration SELinux**

Consulter [Configuration SELinux](#) pour des suggestions de configuration pour les distributions ayant SELinux, comme Fedora et CentOS.

**Notes de configuration pour php.ini**

Gardez à l'esprit que les modifications du fichier `php.ini` peuvent devoir être faites à plusieurs endroits. Ce peut être le cas pour le paramètre `date.timezone` par exemple.

**php.ini - utilisé par le serveur Web :**

```
/etc/php5/apache2/php.ini
ou
/etc/php5/fpm/php.ini
ou ...
```

**php.ini - utilisé par le client PHP ou par les tâches CRON d'ownCloud :**

```
/etc/php5/cli/php.ini
```

## Notes de configuration pour php-fpm

**Sécurité : Utilisez au moins PHP => 5.5.22 ou >= 5.6.6**

En raison d'un [bogue ayant des implications de sécurité](#) dans les anciennes versions de PHP dans la gestion des données XML, vous être vivement encouragé à utiliser au moins PHP 5.5.22 ou 5.6.6 dans un environnement threadé.

### Variables d'environnement système

Lors de l'utilisation de `php-fpm`, les variable d'environnement système comme `PATH`, `TMP` ou d'autres ne sont pas automatiquement renseignées de la même manière qu'en utilisant `php-cli`. Un appel PHP comme `getenv('PATH');` peut par conséquent renvoyer une valeur vide. Vous devez alors configurer manuellement les variables d'environnement dans le fichier ini/config approprié de `php-fpm`.

Voici quelques exemples d'emplacement de ces fichiers :

Ubuntu/Mint	CentOS/Red Hat/Fedora
/etc/php5/fpm/	/etc/php-fpm.d/

Dans les deux exemples, le fichier ini/config est appelé `www.conf`, et dépend de la version de votre distribution et des personnalisations que vous avez faites. Le fichier peut se trouver dans un sous-répertoire.

Généralement, vous trouverez tout ou partie des variables d'environnement dans ce fichier, commentées comme ceci:

```
;env[HOSTNAME] = $HOSTNAME
;env[PATH] = /usr/local/bin:/usr/bin:/bin
;env[TMP] = /tmp
;env[TMPDIR] = /tmp
;env[TEMP] = /tmp
```

Supprimer les commentaires pour les entrées appropriées. Exécuter ensuite la commande `printenv PATH` pour confirmer vos chemins, par exemple:

```
$ printenv PATH
/home/user/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:
/sbin:/bin:/
```

Si une des variables d'environnements système n'est pas présente dans le fichier, vous devrez alors l'ajouter.

Si vous utilisez un hébergement partagé ou un panneau de contrôle pour gérer votre VM ownCloud ou votre serveur, les fichiers de configuration se trouveront très probablement ailleurs, pour des raisons de sécurité et de flexibilité. Consultez alors votre documentation pour trouver les emplacements corrects.

Gardez à l'esprit qu'il est possible de créer des paramètres différents pour `php-cli` et `php-fpm`, et pour des domaines et des sites Web différents. Le meilleur moyen de vérifier ces paramètres est d'utiliser [Informations et version de PHP](#).

### Taille maximale de téléversement

Si vous voulez augmenter la taille des fichiers téléversés, vous devez aussi modifier votre configuration `php-fpm` et augmenter les valeurs `upload_max_filesize` et `post_max_size`. Vous devrez redémarrer `php5-fpm` et votre serveur HTTP pour que les changements soient pris en compte.

### Notes .htaccess pour Apache

ownCloud fournit son propre fichier `owncloud/.htaccess`. Parce que `php-fpm` ne sait pas lire les paramètres PHP dans `.htaccess`, ces paramètres et permissions doivent être définis dans le fichier `owncloud/.user.ini`.

## Autres serveurs Web

Exemples de configurations pour nginx

Autres serveurs Web

Installation de Univention Corporate Server

## Appliance de la communauté ownCloud

ownCloud a développé une appliance publique sur [GitHub](#). Téléchargez la dernière version sur l'onglet Appliances sur la [page d'installation du serveur ownCloud](#). Le moyen le plus facile est d'utiliser [VirtualBox](#) et de télécharger l'image OVA sur la page d'installation.

## Instructions pour VirtualBox et OVA

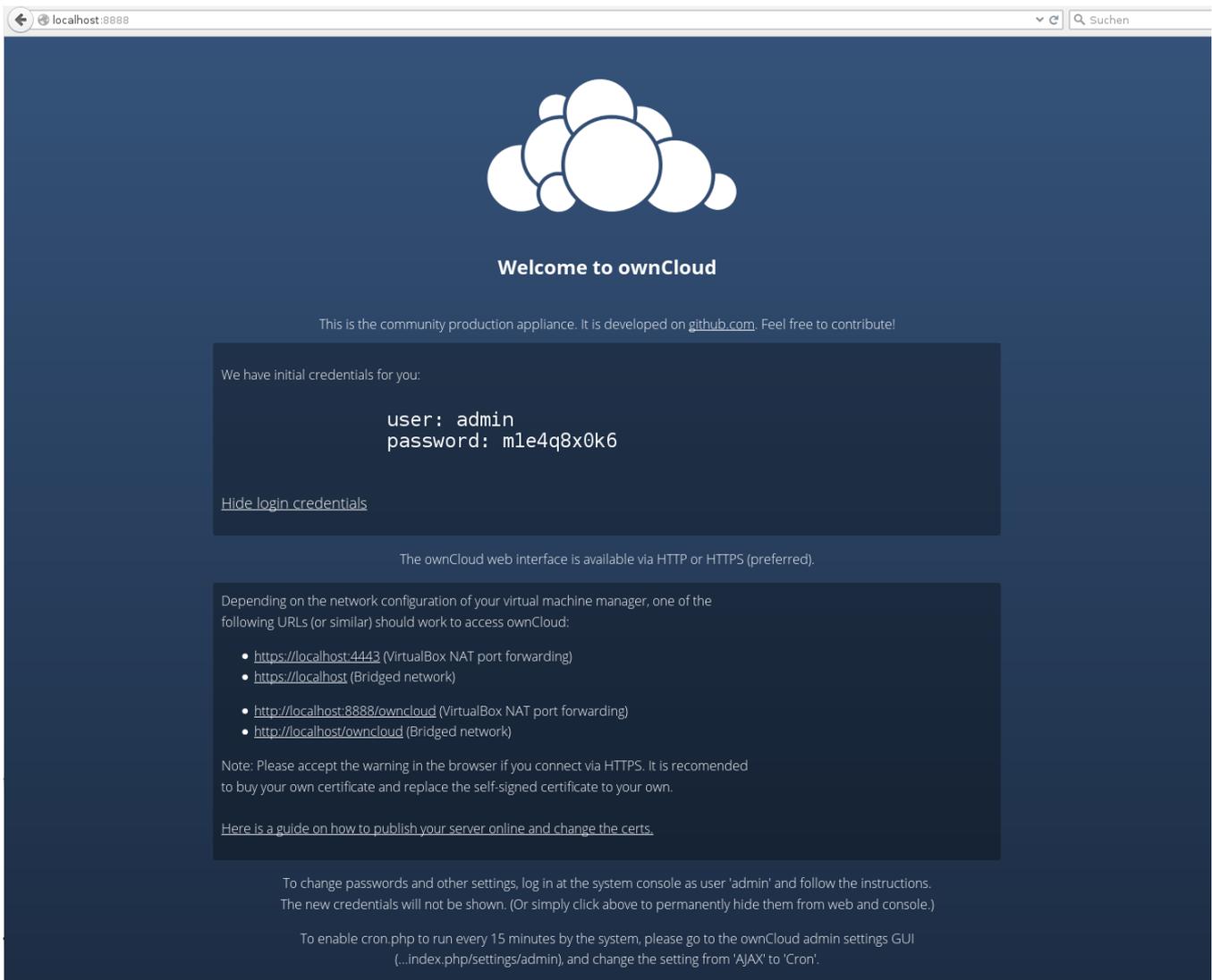
Suivez les étapes suivantes pour faire fonctionner l'appliance :

1. téléchargez le fichier zip de l'image de machine virtuelle et décompressez-la ;
2. démarrez VirtualBox et sélectionnez le menu *Fichier... > Importer une application virtuelle...* et importez votre nouvelle image ownCloud ;
3. cliquez sur la flèche verte. Après une minute vous devriez voir le message de bienvenue de la console ;

```

Ubuntu 14.04-owncloud-9.0.2-1.1-201605101540 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Machine  Écran  Périphériques  Aide
-----
Ubuntu 14.04.2 LTS owncloud tty1
-----
Welcome to ownCloud!      (IfModule mod_headers.c)
-----
This server is reachable at https://10.0.2.15/owncloud
Initial admin login:  admin
Initial admin password: n359n4b799
-----
If the virtual machine is run with NAT, please review the port
forwarding of the network adapter, or try http://localhost:8888
-----
You can now login to your owncloud by using the ip-address from
above with your web browser. Please import the SSL cert to your
browser, or accept the security warning to connect to your
owncloud via https.
-----
OPTIONAL:
If you want to do the final setup (e.g. change admin password),
please log in as user 'admin' to run the setup-script.
-----
owncloud login: -
  
```

4. notez le nom d'utilisateur et le mot de passe ici. C'est un mot de passe aléatoire que nous générons pour vous au premier lancement. Si vous vous connectez à partir de la console, vous serez invité à changer de mot de passe. Ceci est facultatif ;
5. avec votre navigateur Web essayez `http://localhost:8888` ou `http://localhost:80` ou l'adresse indiquée sur la console. L'une d'entre elles devrait fonctionner. Si ce n'est pas le cas, veuillez revoir la configuration réseau de Virtualbox en la passant en Accès par pont ;
6. Vous devriez voir une page Web avec les identifiants de connexion (si vous ne les avez pas déjà changés) et une liste d'URL à essayer pour joindre le service Web d'ownCloud. Celle qui fonctionne dépendra de la configuration réseau de votre hyperviseur.



*Cliquer pour agrandir*

### Note

Vous devriez noter votre mot de passe admin et vous assurer que les identifiants ne soient plus affichés. Cliquez sur *[Hide Credentials]*. En utilisant l'application ownCloud Proxy, cette page peut être visible publiquement.

### Note

Dans la VM, ownCloud s'exécute avec la taille de disque par défaut de 40 Go et sa propre base de données MySQL. L'utilisateur admin d'ownCloud admin est aussi un compte valide sur le système Ubuntu utilisé par la VM. Vous pouvez administrer la VM via SSH.

### Pour VMware

Vous pouvez suivre les mêmes étapes que ci-dessus, cependant, après avoir ouvert le fichier VMX, vous devrez configurer *Accès par pont pour l'adaptateur réseau*

### Appliances logicielles

Il existe plusieurs machines virtuelles pré-configurées non officielles :

- [Tech and Me - VM ownCloud sous Ubuntu 16.04 avec PHP 7, MySQL et Apache](#) ;
- [SUSE Studio, ownCloud sous openSuSE](#), qui se lance directement à partir d'une clé USB ;
- [Amahi home server](#)

## Installation de PHP 5.4 sous RHEL 6 et CentOS 6

Red Hat Enterprise Linux et CentOS 6 fournissent toujours PHP 5.3. ownCloud nécessite au moins PHP 5.4. Il existe plusieurs dépôt tiers qui fournissent PHP 5.4, mais vous devez utiliser le dépôt Software Collections (SCL) pour être en conformité avec votre contrat de support RHEL.

### RHEL 6

Suivez ces étapes pour installer PHP 5.4 à partir de SCL. Vous devez d'abord utiliser votre gestionnaire d'abonnement pour activer SCL:

```
subscription-manager repos --enable rhel-server-rhsc1-6-eus-rpms
```

Pour installer PHP 5.4 et ces modules:

```
yum install php54 php54-php php54-php-gd php54-php-mbstring
```

Vous devez aussi installer la mise à jour du module pour votre base de données. Cet exemple installe le nouveau module PHP 5.4 pour MySQL/MariaDB:

```
yum install php54-php-mysqlnd
```

Désactivez le chargement de l'ancien module Apache PHP 5.3:

```
mv /etc/httpd/conf.d/php.conf /etc/httpd/conf.d/php53.off
```

Vous devriez maintenant avoir un fichier /etc/httpd/conf.d/php54-php.conf qui charge le module Apache PHP 5.4.

Ensuite, redémarrer Apache:

```
service httpd restart
```

Vérifiez avec [Informations et version de PHP](#) que votre serveur Apache utilise PHP 5.4 et charge les modules corrects.

### CentOS 6

Installez d'abord le dépôt SCL:

```
yum install centos-release-SCL
```

Puis, installez PHP 5.4 et ces modules:

```
yum install php54 php54-php php54-php-gd php54-php-mbstring
```

Vous devez aussi installer la mise à jour du module pour votre base de données. Ceci installe le nouveau module PHP 5.4 pour MySQL/MariaDB:

```
yum install php54-php-mysqlnd
```

Désactivez le chargement de l'ancien module Apache PHP 5.3:

```
mv /etc/httpd/conf.d/php.conf /etc/httpd/conf.d/php53.off
```

Vous devriez maintenant avoir un fichier /etc/httpd/conf.d/php54-php.conf qui charge le module Apache PHP 5.4.

Ensuite, redémarrer Apache:

```
service httpd restart
```

Vérifiez avec [Informations et version de PHP](#) que votre serveur Apache utilise PHP 5.4 et charge les modules corrects.

## Installation de PHP 5.5 sous RHEL 7 et CentOS 7

PHP 5.4 est en fin de vie depuis September 2015 et n'est plus supporté par l'équipe PHP. RHEL 7 fournit toujours PHP 5.4 et Red Hat le supporte. ownCloud sait aussi gérer PHP 5.4, la mise à jour n'est donc pas nécessaire. Cependant, il est vivement recommandé de procéder à la mise à jour en version PHP 5.5 ou supérieure pour des performances et une sécurité accrues.

**Avant de mettre à jour, assurez-vous de la compatibilité de vos applications PHP avec PHP 5.5.**

### Mise à jour PHP 5.5 pour RHEL 7

Pour mettre à jour en version PHP 5.5, vous devez utiliser le dépôt Software Collections (SCL) pour être en conformité avec votre contrat de support RHEL. Suivez ces étapes pour installer PHP 5.4 à partie de SCL. Vous devez d'abord utiliser votre gestionnaire d'abonnement pour activer SCL:

```
subscription-manager repos --enable rhel-server-rhsc1-7-eus-rpms
```

Pour installer PHP 5.5 et ces modules:

```
yum install php55 php55-php php55-php-gd php55-php-mbstring
```

Vous devez aussi installer la mise à jour du module pour votre base de données. Cet exemple installe le nouveau module PHP 5.5 pour MySQL/MariaDB:: :

```
yum install php55-php-mysqld
```

Si vous utilisez l'application ownCloud LDAP, vous avez besoin de ce module:

```
yum install php55-php-ldap
```

Désactivez le chargement des anciens modules Apache PHP en changeant leurs noms:

```
mv /etc/httpd/conf.d/php.conf /etc/httpd/conf.d/php54.off
mv /etc/httpd/conf.modules.d/10-php.conf /etc/httpd/conf.modules.d/10-php54.off
```

Copier les modules PHP 5.5 Apache à la place:

```
cp /opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf.d/php55-php.conf /etc/httpd/conf.d/
cp /opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf.modules.d/10-php55-php.conf /etc/httpd/conf.modules.d/
cp /opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/modules/libphp55-php5.so /etc/httpd/modules/
```

Ensuite, redémarrer Apache:

```
service httpd restart
```

Vérifiez avec [Informations et version de PHP](#) que votre serveur Apache utilise PHP 5.5 et charge les modules corrects.

### Mise à jour PHP 5.5 pour CentOS 7

Pour mettre à jour en PHP 5.5, utilisez le dépôt Red Hat Software Collections (SCL).

**Avant de mettre à jour, assurez-vous de la compatibilité de vos applications PHP avec PHP 5.5.**

Installez d'abord le dépôt SCL:

```
yum install centos-release-scl
```

Puis, installez PHP 5.5 et ces modules:

```
yum install php55 php55-php php55-php-gd php55-php-mbstring
```

Vous devez aussi installer la mise à jour du module pour votre base de données. Ceci installe le nouveau module PHP 5.5 pour MySQL/MariaDB:

```
yum install php55-php-mysqld
```

Si vous utilisez l'application ownCloud LDAP, vous avez besoin de ce module:

```
yum install php55-php-ldap
```

Désactivez le chargement des anciens modules Apache PHP en changeant leurs noms:

```
mv /etc/httpd/conf.d/php.conf /etc/httpd/conf.d/php54.off
mv /etc/httpd/conf.modules.d/10-php.conf /etc/httpd/conf.modules.d/10-php54.off
```

Copier les modules PHP 5.5 Apache à la place:

```
cp /opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf.d/php55-php.conf /etc/httpd/conf.d/
cp /opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf.modules.d/10-php55-php.conf /etc/httpd/conf.modules.d/
cp /opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/modules/libphp55-php5.so /etc/httpd/modules/
```

Ensuite, redémarrer Apache:

```
service httpd restart
```

Vérifiez avec *Informations et version de PHP* que votre serveur Apache utilise PHP 5.5 et charge les modules corrects.

## Configuration SELinux

Quand SELinux est activé sur votre distribution Linux, vous pouvez rencontrer des problèmes de permissions après une nouvelle installation d'ownCloud et voir des erreurs `permission denied` dans vos journaux ownCloud.

Les paramètres suivants devraient fonctionner pour la plupart des systèmes SELinux utilisant les profils par défaut de la distribution. Exécutez ces commandes en tant que root et ajustez les chemins d'accès des fichiers en fonction de votre installation :

```
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud/data(/.*)?'
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud/config(/.*)?'
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud/apps(/.*)?'
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud/assets(/.*)?'
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud/.htaccess'
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud/.user.ini'

restorecon -Rv '/var/www/html/owncloud/'
```

Si vous désinstallez ownCloud, vous devez supprimer les libellés de répertoires d'ownCloud. Pour cela, exécutez les commandes suivantes en tant que root après avoir désinstallé ownCloud :

```
semanage fcontext -d '/var/www/html/owncloud/data(/.*)?'
semanage fcontext -d '/var/www/html/owncloud/config(/.*)?'
semanage fcontext -d '/var/www/html/owncloud/apps(/.*)?'
semanage fcontext -d '/var/www/html/owncloud/assets(/.*)?'
semanage fcontext -d '/var/www/html/owncloud/.htaccess'
semanage fcontext -d '/var/www/html/owncloud/.user.ini'

restorecon -Rv '/var/www/html/owncloud/'
```

Note : Le dossier « assets » n'est nécessaire que si « JavaScript and CSS Asset Management » est activé. ('asset-pipeline.enabled' => true, in config.php).

Si vous avez des politiques SELinux personnalisées et que ces exemples ne fonctionnent pas, vous devez donner les droits en écriture au serveur HTTP sur ces répertoires :

```
/var/www/html/owncloud/data
/var/www/html/owncloud/config
/var/www/html/owncloud/apps
/var/www/html/owncloud/assets
```

## Activer les mises à jour dans l'interface Web

Pour activer les mises à jour dans l'interface Web d'ownCloud, vous devez activer l'accès en écriture dans les répertoire d'ownCloud

```
setsebool httpd_unified on
```

Quand la mise à jour est terminée, désactivez l'accès en écriture

```
setsebool -P httpd_unified off
```

### ***Empêcher l'accès en écriture dans tout le répertoire Web***

Pour des raisons de sécurité, il est suggéré de désactiver l'accès en écriture dans tous les dossiers de /var/www/ (par défaut)

```
setsebool -P httpd_unified off
```

### ***Autorisation d'accès à une base de données distante***

Un paramètre supplémentaire est nécessaire si votre installation se connecte sur une base de données distante :

```
setsebool -P httpd_can_network_connect_db on
```

### ***Autorisation d'accès à un serveur LDAP***

Utiliser ce paramètre pour autoriser les connexions LDAP :

```
setsebool -P httpd_can_connect_ldap on
```

### ***Autorisation d'accès à un réseau distant***

ownCloud nécessite d'accéder à des réseaux distants pour des fonctions comme le partage de serveur à serveur, les stockages externes ou le magasin d'applications. Pour permettre ceci, utiliser le paramètre suivant :

```
setsebool -P httpd_can_network_connect on
```

### ***Autoriser l'accès au réseau memcache***

Ce paramètre n'est pas nécessaire si `httpd_can_network_connect` est déjà à on

```
setsebool -P httpd_can_network_memcache on
```

### ***Autorisation d'accès à SMTP/sendmail***

Si vous voulez autoriser ownCloud à envoyer des courriels de notification par sendmail, utilisez le paramètre suivant :

```
setsebool -P httpd_can_sendmail on
```

### ***Autorisation d'accès à CIFS/SMB***

Si le répertoire de données est situé sur un partage CIFS/SMB, utiliser le paramètre suivant :

```
setsebool -P httpd_use_cifs on
```

### ***Autoriser l'accès à FuseFS***

Si votre dossier data d'ownCloud réside dans un système de fichiers Fuse (par exemple EncFS, etc.), ce paramètre est aussi requis

```
setsebool -P httpd_use_fusefs on
```

### ***Autoriser l'accès à GPG pour Rainloop***

Si vous utilisez l'application de messagerie Web Rainloop qui gère GPG/PGP, vous pourriez avoir besoin de ceci

```
setsebool -P httpd_use_gpg on
```

### ***Dépannage***

Pour le dépannage de SELinux et de ses profils, essayez d'installer `setroubleshoot` et exécutez la commande :

```
sealert -a /var/log/audit/audit.log > /path/to/mylogfile.txt
```

pour obtenir un rapport qui vous aidera à configurer vos profils SELinux.

Un autre outil de dépannage est d'activer un jeu de règles pour votre répertoire ownCloud

```
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t '/var/www/html/owncloud(/.*)?'
restorecon -RF /var/www/html/owncloud
```

La sécurité est plus forte si vous appliquez une granularité fine pour les jeux de règles, comme au début de ce document. Aussi, n'utilisez ceci que pour des tests ou de dépannage. Cela a les mêmes effets que de désactiver SELinux, veuillez donc ne pas l'utiliser sur des systèmes en production.

Lire cette [discussion sur GitHub](#) pour en apprendre plus sur la manière de configurer correctement SELinux pour ownCloud.

## Exemples de configurations pour nginx

Cette page couvre des exemples de configurations nginx à utiliser pour ownCloud. Veuillez noter que nginx n'est pas officiellement supporté, et cette page est maintenue par la communauté. Merci les contributeurs !

- Vous devez insérer le code suivant dans **votre fichier de configuration nginx** ;
- la configuration suppose qu'ownCloud est installé dans `/var/www/owncloud` et qu'elle est accédée via `http(s)://cloud.example.com` ;
- adaptez les paramètres **server\_name**, **root**, **ssl\_certificate** et **ssl\_certificate\_key** à vos votre configuration ;
- assurez-vous que vos certificats SSL soient accessibles en lecture par le serveur (conulter [la documentation du module SSL HTTP de nginx](#)).
- les instructions `add_header` sont prises du niveau courant et ne sont pas héritées d'un autre niveau ou propagées vers un autre niveau. Toutes les instructions `add_header` doivent être définies dans chaque niveau nécessaire. Pour une meilleure lisibilité, il est possible de déplacer les instructions d'ajout d'en-tête *communes* dans un fichier séparé et d'inclure ce fichier chaque fois que nécessaire. Cependant, chaque instruction `add_header` doit être écrite sur une seule ligne pour éviter les problèmes de connexion avec les clients de synchronisation.

## Exemples de configurations

Faites attention aux retours à la ligne si vous copiez les exemples, car les lignes longues peuvent être modifiées par le formatage de la page.

Merci à [@josh4trunks](#) pour avoir fourni ces exemples de configurations.

Vous pouvez utiliser ownCloud en HTTP, mais nous vous encourageons vivement à utiliser SSL/TLS pour chiffrer tout votre trafic serveur et pour protéger les identifiants utilisateurs et les données en transit.

- Supprimer le bloc serveur contenant la redirection ;
- changer **listen 443 ssl** pour **listen 80** ;
- supprimer **ssl\_certificate** et **ssl\_certificate\_key** ;
- suppriimer **fastcgi\_params HTTPS on** ;

## ownCloud dans la racine Web de nginx

La configuration suivante doit être utilisée quand ownCloud est placé dans la racine Web de votre installation nginx.

```
upstream php-handler {
    server 127.0.0.1:9000;
    #server unix:/var/run/php5-fpm.sock;
}

server {
    listen 80;
    server_name cloud.example.com;
```

```

# enforce https
return 301 https://$server_name$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name cloud.example.com;

    ssl_certificate /etc/ssl/nginx/cloud.example.com.crt;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/nginx/cloud.example.com.key;

    # Add headers to serve security related headers
    # Before enabling Strict-Transport-Security headers please read into this topic first.
    #add_header Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains";
    add_header X-Content-Type-Options nosniff;
    add_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";
    add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
    add_header X-Robots-Tag none;
    add_header X-Download-Options noopen;
    add_header X-Permitted-Cross-Domain-Policies none;

    # Path to the root of your installation
    root /var/www/owncloud/;

    location = /robots.txt {
        allow all;
        log_not_found off;
        access_log off;
    }

    # The following 2 rules are only needed for the user_webfinger app.
    # Uncomment it if you're planning to use this app.
    #rewrite ^/.well-known/host-meta /public.php?service=host-meta last;
    #rewrite ^/.well-known/host-meta.json /public.php?service=host-meta-json last;

    location = /.well-known/carddav {
        return 301 $scheme://$host/remote.php/dav;
    }
    location = /.well-known/caldav {
        return 301 $scheme://$host/remote.php/dav;
    }

    location /.well-known/acme-challenge { }

    # set max upload size
    client_max_body_size 512M;
    fastcgi_buffers 64 4K;

    # Disable gzip to avoid the removal of the ETag header
    gzip off;

    # Uncomment if your server is build with the ngx_pagespeed module
    # This module is currently not supported.
    #pagespeed off;

    error_page 403 /core/templates/403.php;
    error_page 404 /core/templates/404.php;

    location / {
        rewrite ^ /index.php$uri;
    }
}

```

```

}

location ~ ^/(?:(build|tests|config|lib|3rdparty|templates|data)/ {
    return 404;
}
location ~ ^/(?:(\.|autotest|occ|issue|indie|db_|console) {
    return 404;
}

location ~ ^/(?:(index|remote|public|cron|core/ajax/update|status|ocs/v[12]|updater/.+|oc
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php|\.))$;
    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    fastcgi_param HTTPS on;
    fastcgi_param modHeadersAvailable true; #Avoid sending the security headers twice
    fastcgi_param front_controller_active true;
    fastcgi_pass php-handler;
    fastcgi_intercept_errors on;
    fastcgi_request_buffering off; #Available since nginx 1.7.11
}

location ~ ^/(?:(updater|ocs-provider)(?:$|/)) {
    try_files $uri $uri/ =404;
    index index.php;
}

# Adding the cache control header for js and css files
# Make sure it is BELOW the PHP block
location ~* \.(?:css|js)$ {
    try_files $uri /index.php$uri$is_args$args;
    add_header Cache-Control "public, max-age=7200";
    # Add headers to serve security related headers (It is intended to have those duplic
    # Before enabling Strict-Transport-Security headers please read into this topic first
    #add_header Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains";
    add_header X-Content-Type-Options nosniff;
    add_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";
    add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
    add_header X-Robots-Tag none;
    add_header X-Download-Options noopen;
    add_header X-Permitted-Cross-Domain-Policies none;
    # Optional: Don't log access to assets
    access_log off;
}

location ~* \.(?:svg|gif|png|html|ttf|woff|ico|jpg|jpeg)$ {
    try_files $uri /index.php$uri$is_args$args;
    # Optional: Don't log access to other assets
    access_log off;
}
}

```

### ownCloud dans un sous-répertoire de nginx

La configuration suivante doit être utilisée quand ownCloud est placé dans un sous-répertoire de votre installation nginx.

```

upstream php-handler {
    server 127.0.0.1:9000;
    #server unix:/var/run/php5-fpm.sock;
}

```

```

}

server {
    listen 80;
    server_name cloud.example.com;
    # enforce https
    return 301 https://$server_name$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name cloud.example.com;

    ssl_certificate /etc/ssl/nginx/cloud.example.com.crt;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/nginx/cloud.example.com.key;

    # Add headers to serve security related headers
    # Before enabling Strict-Transport-Security headers please read into this topic first.
    #add_header Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains";
    add_header X-Content-Type-Options nosniff;
    add_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";
    add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
    add_header X-Robots-Tag none;
    add_header X-Download-Options noopen;
    add_header X-Permitted-Cross-Domain-Policies none;

    # Path to the root of your installation
    root /var/www/;

    location = /robots.txt {
        allow all;
        log_not_found off;
        access_log off;
    }

    # The following 2 rules are only needed for the user_webfinger app.
    # Uncomment it if you're planning to use this app.
    #rewrite ^/.well-known/host-meta /owncloud/public.php?service=host-meta last;
    #rewrite ^/.well-known/host-meta.json /owncloud/public.php?service=host-meta-json last;

    location = /.well-known/carddav {
        return 301 $scheme://$host/owncloud/remote.php/dav;
    }
    location = /.well-known/caldav {
        return 301 $scheme://$host/owncloud/remote.php/dav;
    }

    location /.well-known/acme-challenge { }

    location ^~ /owncloud {

        # set max upload size
        client_max_body_size 512M;
        fastcgi_buffers 64 4K;

        # Disable gzip to avoid the removal of the ETag header
        gzip off;

        # Uncomment if your server is build with the ngx_pagespeed module
        # This module is currently not supported.

```

```

#pagespeed off;

error_page 403 /owncloud/core/templates/403.php;
error_page 404 /owncloud/core/templates/404.php;

location /owncloud {
    rewrite ^ /owncloud/index.php$uri;
}

location ~ ^/owncloud/(?::build|tests|config|lib|3rdparty|templates|data)/ {
    return 404;
}
location ~ ^/owncloud/(?::\.|autotest|occ|issue|indie|db_|console) {
    return 404;
}

location ~ ^/owncloud/(?::index|remote|public|cron|core/ajax/update|status|ocs/v[12]|
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.\php)(/.*)$;
    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    fastcgi_param HTTPS on;
    fastcgi_param modHeadersAvailable true; #Avoid sending the security headers twice
    fastcgi_param front_controller_active true;
    fastcgi_pass php-handler;
    fastcgi_intercept_errors on;
    fastcgi_request_buffering off; #Available since nginx 1.7.11
}

location ~ ^/owncloud/(?::updater|ocs-provider)(?::$/|/) {
    try_files $uri $uri/ =404;
    index index.php;
}

# Adding the cache control header for js and css files
# Make sure it is BELOW the PHP block
location ~* \.(?:css|js)$ {
    try_files $uri /owncloud/index.php$uri$is_args$args;
    add_header Cache-Control "public, max-age=7200";
    # Add headers to serve security related headers (It is intended to have those d
    # Before enabling Strict-Transport-Security headers please read into this topic
    #add_header Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains";
    add_header X-Content-Type-Options nosniff;
    add_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";
    add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
    add_header X-Robots-Tag none;
    add_header X-Download-Options noopen;
    add_header X-Permitted-Cross-Domain-Policies none;
    # Optional: Don't log access to assets
    access_log off;
}

location ~* \.(?:svg|gif|png|html|ttf|woff|ico|jpg|jpeg)$ {
    try_files $uri /owncloud/index.php$uri$is_args$args;
    # Optional: Don't log access to other assets
    access_log off;
}
}
}
}

```

### Suppression des messages de journalisation

Si vous voyez dans votre fichier journal des messages comme `client denied by server configuration: /var/www/data/htaccesstest.txt`, ajoutez cette section dans votre fichier de configuration nginx pour les supprimer:

```
location = /data/htaccesstest.txt {
    allow all;
    log_not_found off;
    access_log off;
}
```

### Les fichiers JavaScript (.js) ou CSS (.css) ne sont pas servis correctement

Un problème courant avec les configurations personnalisées de nginx est que les fichiers JavaScript (.js) ou CSS (.css) ne sont pas servis correctement, conduisant à des erreurs 404 (Fichier non trouvé) et une interface Web non fonctionnelle.

Ceci peut être dû au bloc:

```
location ~* \.(?:css|js)$ {
```

n'étant pas placé **après** le bloc:

```
location ~ \.php(?:$|/) {
```

D'autres configurations personnalisées, comme la mise en cache des fichiers JavaScript (.js) ou CSS (.css) via gzip peuvent aussi provoquer de tels problèmes.

### Ajustement des performances

[nginx \(<1.9.5\) <ngx\\_http\\_spdy\\_module nginx \(+1.9.5\) <ngx\\_http\\_http2\\_module](#)

Pour utiliser `http_v2` avec nginx, vous devez vérifier deux choses :

1.) Ce module n'est pas intégré par défaut à cause d'une dépendance à la version openssl utilisée sur votre système. Il sera activé avec le paramètre de configuration `--with-http_v2_module` pendant la compilation. La dépendance devrait être vérifiée automatiquement. Vous pouvez vérifier la présence du module `http_v2` avec la commande `nginx -V 2>&1 | grep http_v2 -o`. Un exemple de la manière de compiler nginx est décrit dans la section « Configuration de nginx avec le module `nginx-cache-purge` » ci-dessous.

2.) Si vous avez utilisé SPDY auparavant, la configuration de nginx doit être modifiée de `listen 443 ssl spdy;` pour `listen 443 ssl http2;`.

### nginx : mises en cache des vignettes de la galerie d'ownCloud

Une des optimisations possible pour ownCloud avec nginx comme serveur Web est de combiner le cache FastCGI avec « Cache Purge », un [module tiers de nginx](#) qui donne la possibilité de purger les contenus de caches *FastCGI*, *proxy*, *SCGI* et *uWSGI*. Ce mécanisme accélère la présentation des vignettes car il transfère les requêtes à nginx et minimise les invocations PHP qui auraient sans cela été faites pour chaque vignette à chaque fois.

La procédure suivante est basée sur un système Ubuntu 14.04. Vous pourriez avoir besoin de l'adapter en fonction de votre système d'exploitation et de sa version.

#### Note

Contrairement à Apache, nginx ne charge pas les modules dynamiquement. Tous les modules nécessaires doivent être compilés dans nginx. C'est une des raisons pour les performances de nginx. Nous supposons qu'il existe déjà une configuration opérationnelle définie comme indiqué dans la documentation d'ownCloud.

### Vérification du module nginx

Tout d'abord, il est nécessaire de vérifier si votre installation nginx contient le module `nginx cache purge` compilé:

```
nginx -V 2>&1 | grep ngx_cache_purge -o
```

Si la sortie contient `ngx_cache_purge`, vous pouvez continuer la configuration, sinon vous devez compiler manuellement nginx avec le module requis.

## Compilation de nginx avec le module `nginx-cache-purge`

### 1. Préparation:

```
cd /opt
wget http://nginx.org/keys/nginx_signing.key
sudo apt-key add nginx_signing.key
sudo vi /etc/apt/sources.list.d/nginx.list
```

Ajoutez les lignes suivantes (si elle est différente, remplacez `{trusty}` par le nom de votre distribution):

```
deb http://nginx.org/packages/mainline/ubuntu/ trusty nginx
deb -src http://nginx.org/packages/mainline/ubuntu/ trusty nginx
```

Puis exécutez la commande `sudo apt-get update`.

### Note

Si vous êtes téméraire et que vous souhaitez installer les tous derniers paquets de nginx contenant les dernières fonctionnalités, vous devrez installer nginx à partir du dépôt principal. Sur la page d'accueil de nginx : « En général, vous devriez toujours déployer nginx à partir de sa branche principale ». Si vous voulez installer le nginx standard nginx à partir de dernière branche principale mais sans compiler de module supplémentaire, exécutez juste la commande `sudo apt-get install nginx`.

### 2. Téléchargez les sources nginx à partir du dépôt nna

```
cd /opt
sudo apt-get build-dep nginx
sudo apt-get source nginx
```

### 3. Téléchargez le ou les modules à compiler et configurer les arguments de compilation

```
ls -la
```

Veillez remplacer `{release}` par la version téléchargée:

```
cd /opt/nginx-{release}/debian
```

Si le dossier « modules » n'est pas présent :

```
sudo mkdir modules
cd modules
sudo git clone https://github.com/FRiCKLE/ngx_cache_purge.git
sudo vi /opt/nginx-{release}/debian/rules
```

Si elle n'est pas présente, ajoutez la ligne suivante tout en haut sous:

```
#export DH_VERBOSE=1:
MODULESDIR = $(CURDIR)/debian/modules
```

et à la fin de chaque commande `configure`, ajoutez:

```
--add-module=$(MODULESDIR)/ngx_cache_purge
```

N'oubliez pas d'ajouter une barre de fraction inversée `\` pour chaque ligne précédente. Les paramètres devraient maintenant ressembler à ceci:

```
--with-cc-opt="$(CFLAGS) " \
--with-ld-opt="$(LDFLAGS) " \
```

```
--with-ipv6 \
--add-module=$(MODULESDIR)/ngx_cache_purge
```

#### 4. Compilez et installez nainx

```
cd /opt/nginx-{release}
sudo dpkg-buildpackage -uc -b
ls -la /opt
sudo dpkg --install /opt/nginx_{release}~{distribution}_amd64.deb
```

#### 5. Vérifiez si la compilation et l'installation du module nax cache purae ont réussi

```
nginx -V 2>&1 | grep ngx_cache_purge -o
```

Cette commande devrait maintenant afficher : ngx\_cache\_purge

Pour afficher la version de nginx ainsi que toutes les fonctionnalités compilées et installées:

```
nginx -V 2>&1 | sed s/" --"/"\n\t--"/g
```

#### 6. Bloquez la mise à jour de nainx nar ant-aet

```
sudo dpkg --get-selections | grep nginx
```

Pour chaque composant de nginx component listé, lancez `sudo apt-mark hold <composant>`.

#### 7. Vérifications régulières de mises à jour de nginx

Visitez régulièrement la [page des nouvelles de nginx](#) et reproduisez les étapes 2 à 5 en cas de mise à jour.

### Configuration de nginx avec le module nginx-cache-purge

- 1. Préparation** Créez le répertoire où nginx stockera les vignettes mises en cache. Remplacez {path} par le chemin correspondant à votre configuration :

```
sudo mkdir -p /usr/local/tmp/cache
```

#### 2. Confiuration

```
sudo vi /etc/nginx/sites-enabled/{your-ownCloud-nginx-config-file}
```

Ajoutez au *début* mais *en dehors* du bloc `server{}`:

```
# cache_purge
fastcgi_cache_path {path} levels=1:2 keys_zone=OWNCLOUD:100m inactive=60m;
map $request_uri $skip_cache {
    default 1;
    ~*/thumbnail.php 0;
    ~*/apps/galleryplus/ 0;
    ~*/apps/gallery/ 0;
}
```

## Note

Veillez adopter ou supprimer les expressions rgulières du bloc `map` en fonction de vos besoins et de votre version d'ownCloud. À la place des correspondances (mappings), vous pouvez utiliser autant d'instructions `if` que nécessaire dans votre bloc `server{}`:

```
set $skip_cache 1;
if ($request_uri ~* "thumbnail.php") { set $skip_cache 0; }
if ($request_uri ~* "/apps/galleryplus/") { set $skip_cache 0; }
if ($request_uri ~* "/apps/gallery/") { set $skip_cache 0; }
```

Ajoutez à l'intérieur du bloc `server{}`, comme dans cet exemple de configuration:

```
# cache_purge (with $http_cookies we have unique keys for the user)
fastcgi_cache_key $http_cookie$request_method$host$request_uri;
fastcgi_cache_use_stale error timeout invalid_header http_500;
fastcgi_ignore_headers Cache-Control Expires Set-Cookie;

location ~ /\.php(?:$/) {
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php|php5))(/.+)$;

    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    fastcgi_param HTTPS on;
    fastcgi_pass php-handler;

    # cache_purge
    fastcgi_cache_bypass $skip_cache;
    fastcgi_no_cache $skip_cache;
    fastcgi_cache OWNCLOUD;
    fastcgi_cache_valid 60m;
    fastcgi_cache_methods GET HEAD;
}
```

### Note

Note concernant le paramètre `fastcgi_pass` : adaptez à votre configuration. Dans cet exemple, un `upstream` a été défini dans un fichier de configuration globale de nginx. Cela peut ressembler à ceci:

```
upstream php-handler {
    server unix:/var/run/php5-fpm.sock;
    # or
    # server 127.0.0.1:9000;
}
```

### 3. Test de la configuration

```
sudo nginx -s reload
```

- Lancez votre navigateur et videz le cache ;
- connectez-vous à votre instance ownCloud, ouvrez l'application Galerie et déplacez-vous dans les dossiers pour observer la génération des vignettes pour la première fois ;
- vous pouvez aussi observer, par exemple avec `htop`, la montée en charge de votre système lors de la génération des vignettes ;
- rendez-vous dans une autre application, déconnectez-vous et reconnectez-vous ;
- ouvrez à nouveau l'application Galerie et naviguez dans les dossiers où vous vous êtes rendus précédemment. Les vignettes devraient apparaître plus ou moins instantanément ;
- `htop` ne montrera pas de charge processeur additionnelle lors du traitement, contrairement à précédemment.

## Configuration serveur ownCloud

### Avertissements sur la page d'administration

Votre serveur ownCloud dispose d'un vérificateur de configuration intégré qui rapporte ses résultats en haut de la page d'administration. Voici quelques-uns de ces avertissements et ce qui peut être fait pour y remédier.

### Avertissements de sécurité & configuration

- Votre dossier de données et vos fichiers sont probablement accessibles depuis internet. Le fichier .htaccess ne fonctionne pas. Nous vous recommandons vivement de configurer votre serveur web de façon à ce que ce dossier de données ne soit plus accessible, ou de le déplacer hors de la racine du serveur web.
  - Vous accédez à ce site via HTTP. Nous vous recommandons fortement de configurer votre serveur pour forcer l'utilisation de HTTPS, comme expliqué dans notre [Guide pour le renforcement et la sécurité](#).
  - Aucun cache mémoire n'est configuré. Si possible, configurez un cache pour augmenter les performances. Consultez la [documentation](#) pour avoir plus d'informations à ce sujet.
- Consultez les [guides d'installation](#), et cherchez des erreurs ou avertissements dans les logs.

## Avertissements de cache

« Aucun cache mémoire n'est configuré. Si possible, configurez un cache pour augmenter les performances. ». ownCloud peut gérer plusieurs extensions de cache PHP :

- APC (PHP 5.4 seulement)
- APCu (PHP 5.5+, version 4.0.6 de l'extension PHP minimum requise)
- Memcached
- Redis (version minimale requise de l'extension PHP : 2.2.6)

Vous verrez cet avertissement si vous n'avez aucun système de cache installé et activé, ou si le cache n'est pas de la version minimale requise. Les anciennes versions sont désactivées en raison de problèmes de performances.

Si vous voyez « *{Cache}* inférieur à la version *{Version}* est installé. Pour des raisons de stabilité et de performances, nous recommandons de mettre à jour la version de *{Cache}*. », vous devez alors procéder à une mise à jour, ou si vous ne l'utilisez pas, le supprimer.

Il n'est pas obligatoire d'utiliser un cache, mais les caches améliorent les performances du serveur. Consulter [Configuration de la mémoire cache](#).

## Le verrouillage de fichier transactionnel est désactivé

« Le verrouillage transactionnel de fichiers est désactivé. Cela peut causer des conflits en cas d'accès concurrent. »

Veillez consulter [Verrouillage de fichier transactionnel](#) pour voir comment configurer correctement votre environnement pour le verrouillage transactionnel de fichier.

## Accès au site en HTTP

« Vous accédez à ce site via HTTP. Nous vous recommandons fortement de configurer votre serveur pour forcer l'utilisation de HTTPS, comme expliqué dans notre [Guide pour le renforcement et la sécurité](#) ». Veuillez prendre cet avertissement au sérieux. L'utilisation de HTTPS est une mesure de sécurité fondamentale. Vous devez configurer votre serveur Web pour le gérer et il y a quelques paramètres dans la section **Sécurité** de votre page d'administration d'ownCloud à activer. Les pages suivantes décrivent comment activer HTTPS sur les serveurs Web Apache et Nginx.

[Activation de SSL](#) (pour Apache)

[Utilisation de HTTPS](#)

[Exemples de configurations pour nginx](#)

## Pas de résultat pour le test `getenv("PATH")`

Certains environnements n'arrivent pas à passer une variable PATH valide à ownCloud. [Notes de configuration pour php-fpm](#) fournit les informations sur la façon de configurer votre environnement.

## L'en-tête HTTP « Strict-Transport-Security » n'est pas configuré

« L'en-tête HTTP « Strict-Transport-Security » n'est pas configuré à au moins « 15552000 » secondes. Pour une sécurité accrue, nous recommandons d'activer HSTS comme indiqué dans nos conseils de sécurité. »

L'en-tête doit être configuré dans votre serveur Web en suivant la documentation [Activation de HTTP Strict Transport Security](#).

## `/dev/urandom` n'est pas accessible en lecture par PHP

« /dev/urandom n'est pas lisible par PHP, ce qui est fortement déconseillé pour des raisons de sécurité. Consultez la documentation pour avoir plus d'informations à ce sujet. »

Ce message doit également être pris au sérieux. Veuillez consulter la documentation [Accès en lecture de PHP à /dev/urandom](#).

### **Le serveur Web n'est pas configuré correctement**

« Votre serveur web n'est pas correctement configuré pour la synchronisation de fichiers : l'interface WebDAV semble ne pas fonctionner. »

Sur les forums de la communauté ownCloud une [FAQ](#) est maintenue contenant diverses informations et astuces de débogage.

### **Versions NSS et OpenSSL obsolètes**

« cURL utilise une version dépassée d'OpenSSL (OpenSSL/\$version). Veuillez mettre à jour votre système d'exploitation ou des fonctionnalités comme l'installation et la mise à jour des applications via le magasin d'applications ou le partage fédéré ne fonctionneront pas de manière fiable. »

« cURL utilise une version dépassée de NSS (NSS/\$version). Veuillez mettre à jour votre système d'exploitation ou des fonctionnalités comme l'installation et la mise à jour des applications via le magasin d'applications ou le partage fédéré ne fonctionneront pas de manière fiable. »

Il existe des bogues connus dans les anciennes versions d'OpenSSL et de NSS conduisant à un mauvais fonctionnement en combinaison avec les hôtes distants utilisant SNI, une technologie utilisée par la plupart des sites Web HTTPS. Pour s'assurer qu'ownCloud fonctionnera correctement, vous devez mettre à jour OpenSSL au moins en version 1.0.2b ou 1.0.1d. Pour NSS, la version du correctif dépend de votre distribution et une heuristique fonctionne reproduisant ce bogue. Des distributions comme RHEL/CentOS ont ce problème toujours [en cours](#).

### **Votre serveur Web n'est pas configuré correctement pour résoudre /.well-known/caldav/ ou /.well-known/carddav/**

Ces deux URL doivent être correctement redirigée vers le frontal DAV d'ownCloud. Veuillez consulter [Service de découverte](#) pour plus d'informations.

### **Certains fichiers n'ont pas passé le contrôle d'intégrité**

Veuillez consulter [Correction des messages d'intégrité de code invalide](#) pour corriger ce problème.

Please refer to the [Correction des messages d'intégrité de code invalide](#) documentation how to debug this issue.

### **Votre base de données n'utilise pas le niveau d'isolation de transaction « READ COMMITED »**

« Votre base de données n'utilise pas le niveau d'isolation de transaction « READ COMMITED ». Ceci peut provoquer des problèmes lors de l'exécution de plusieurs actions en parallèle ».

Veuillez consulter [MySQL / MariaDB : niveau d'isolation de transaction « READ COMMITED »](#) pour savoir comment configurer votre base de données pour ce prérequis.

### **Importation de certificats SSL personnel ou global**

Les navigateurs modernes essaient de nous protéger et nous bombardent de messages effrayants pour la moindre petite erreur sur un certificat SSL de site Web, ou lorsqu'ils utilisent des certificats auto-signés. Les administrateurs ownCloud font face à cette situation en créant des partages fédérés ou en configurant des stockages externes. Il n'y a pas de contre-indication à utiliser des certificats auto-signés sur vos propres réseaux : c'est rapide, facile et gratuit.

### **Importation de certificat SSL personnel**

ownCloud dispose de plusieurs méthodes pour importer des certificats auto-signés et ainsi éviter les avertissements de sécurité des navigateurs. Quand vous autorisez vos utilisateurs à créer leur propre stockage externe ou des partages fédérés, ils peuvent importer des certificats SSL à partir de leur page personnelle.



Cliquez sur **Importer un certificat racine** pour ouvrir un sélecteur de fichiers. Vous pouvez distribuer des copies de vos certificats SSL à vos utilisateurs (avec un partage ownCloud !) ou les utilisateurs peuvent les télécharger à partir de leur navigateur. Cliquez sur l'icône représentant un cadenas jusqu'à voir un bouton **Afficher le certificat**, puis téléchargez-le. Dans Firefox et Chromium, il y a un bouton **Exporter** pour télécharger votre propre copie du certificat SSL d'un site.

### Importation de certificat SSL global

Les importations réalisées dans la page personnelle ne fonctionnent que pour l'utilisateur. Vous pouvez activer des certificats SSL pour tous vos utilisateurs dans la page d'administration d'ownCloud. Pour cela, vous devez ajouter cette ligne dans votre fichier `config.php`

```
'enable_certificate_management' => true,
```

Vous aurez alors un bouton **Importer un certificat racine** dans votre page d'administration, tout comme celui de la page personnelle.

### Utilisation d'OCC pour importer et gérer les certificats SSL

La commande `occ` dispose d'options pour lister et gérer vos certificats SSL

```
security:certificates          liste les certificats de confiance
security:certificates:import  importe les certificats de confiance
security:certificates:remove  supprime les certificats de confiance
```

Consulter *Utilisation de la commande occ* pour connaître l'utilisation de la commande `occ`.

### Utilisation de la commande occ

La commande ownCloud `occ` (ownCloud console) est l'interface de ligne de commande d'ownCloud. Vous pouvez réaliser beaucoup d'opérations sur le serveur avec `occ`, comme l'installation et la mise à jour d'ownCloud, la gestion des utilisateurs, du chiffrement, des mots de passe, des paramètres LDAP et bien plus encore.

`occ` se trouve dans le répertoire `owncloud/`. Par exemple : `/var/www/owncloud` sous Ubuntu Linux. `occ` est un script PHP. **Vous devez l'exécuter en tant qu'utilisateur HTTP** pour s'assurer que les permissions correctes sont préservées sur vos fichiers et répertoires d'ownCloud. À compter de la version 8.2 d'ownCloud, il peut être exécuté à partir de n'importe quel répertoire (en spécifiant le chemin d'accès au fichier). Dans les versions précédente d'ownCloud, il devait être lancé à partir du répertoire `owncloud/`.

### Répertoire de la commande occ

- [Lancement d'occ en tant qu'utilisateur HTTP](#)
- [Commandes pour les applications](#)
- [Sélecteur des tâches d'arrière-plan](#)
- [Commandes config](#)
- [Commandes Dav](#)
- [Conversion de base de données](#)
- [Chiffrement](#)
- [Fédération](#)
- [Opérations sur le fichiers](#)
- [Fichiers externes](#)

- [Vérification d'intégrité](#)
- [I10n, création de fichiers de traduction Javascript pour les applications](#)
- [Commandes LDAP](#)
- [Commandes pour les journaux](#)
- [Commandes de maintenance](#)
- [Sécurité \(import de certificats SSL\)](#)
- [Modes Shibboleth \(Édition Entreprise seulement\)](#)
- [Corbeille](#)
- [Commandes utilisateurs](#)
- [Versions](#)
- [Installation en ligne de commande](#)
- [Mise à jour en ligne de commande](#)

### Lancement d'occ en tant qu'utilisateur HTTP

Le nom de l'utilisateur HTTP diffère selon les distributions Linux. Consulter [Renforcement des permissions de répertoires](#) pour savoir comment trouver votre utilisateur HTTP.

- L'utilisateur et le groupe HTTP est « www-data » pour Debian/Ubuntu.
- L'utilisateur et le groupe HTTP est « apache » pour Fedora/CentOS.
- L'utilisateur et le groupe HTTP est « http » pour Arch Linux.
- L'utilisateur HTTP est « wwwrun » et le groupe HTTP « www » pour openSUSE.

Si votre serveur HTTP est configuré pour utiliser une version de PHP différente de celle par défaut (/usr/bin/php), `occ` doit être lancé avec la même version. Par exemple, sous CentOS 6.5 avec SCL-PHP54 installé, la commande ressemble à ceci:

```
sudo -u apache /opt/rh/php54/root/usr/bin/php /var/www/html/owncloud/occ
```

Lancer `occ` sans option énumère toutes les commandes et options, comme dans cet exemple pour Ubuntu:

```
sudo -u www-data php occ
ownCloud version 9.0.0

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi                   Force ANSI output
  --no-ansi                 Disable ANSI output
  -n, --no-interactive      Do not ask any interactive question
  --no-warnings             Skip global warnings, show command output only
  -v|vv|vvv, --verbose     Increase the verbosity of messages: 1 for normal output,
                             2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  check                    check dependencies of the server
                           environment
  help                    Displays help for a command
  list                    Lists commands
  status                  show some status information
  upgrade                 run upgrade routines after installation of
```

```
a new release. The release has to be
installed before.
```

C'est le même résultat que pour la commande `sudo -u www-data php occ list`.

Lancez-le avec l'option `-h` pour avoir une aide sur la syntaxe:

```
sudo -u www-data php occ -h
```

Affichage de la version d'ownCloud:

```
sudo -u www-data php occ -V
ownCloud version 9.0.0
```

Affichage de l'état du serveur ownCloud:

```
sudo -u www-data php occ status
- installed: true
- version: 9.0.0.19
- versionstring: 9.0.0
- edition:
```

`occ` a des options, des commandes et des arguments. Les options et les arguments sont facultatifs, alors que les commandes sont obligatoires. La syntaxe est la suivante:

```
occ [options] commande [arguments]
```

Obtention des informations détaillées des commandes avec la commande `help`, comme dans cet exemple pour la commande `maintenance:mode`:

```
sudo -u www-data php occ help maintenance:mode
Usage:
  maintenance:mode [options]

Options:
  --on           enable maintenance mode
  --off          disable maintenance mode
  -h, --help    Display this help message
  -q, --quiet   Do not output any message
  -V, --version Display this application version
  --ansi        Force ANSI output
  --no-ansi     Disable ANSI output
  -n, --no-interactive Do not ask any interactive question
  --no-warnings Skip global warnings, show command output only
  -v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output,
                        2 for more verbose output and 3 for debug
```

La commande `status` a une option permettant de définir le format de sortie. Par défaut, c'est du texte brut, mais cela peut être aussi du json:

```
sudo -u www-data php occ status --output=json
{"installed":true,"version":"9.0.0.19","versionstring":"9.0.0","edition":""}
```

ou du `json_pretty`:

```
sudo -u www-data php occ status --output=json_pretty
{
  "installed": true,
  "version": "9.0.0.19",
  "versionstring": "9.0.0",
  "edition": ""
}
```

Cette option de format de sortie est disponible pour toutes les commandes de type liste : `status`, `check`, `app:list`, `config:list`, `encryption:status` et `encryption:list-modules`.

## Commandes pour les applications

La commande `app` liste, active et désactive les applications:

```
app
  app:check-code   vérifie la conformité du code
  app:disable      désactive une application
  app:enable       active une application
  app:getpath      récupère le chemin d'accès absolu d'une application
                  (ajouté dans la version in 9.0)
  app:list         liste toutes les applications disponibles
```

Pour lister toutes les applications installées et afficher si elles sont activées ou désactivées:

```
sudo -u www-data php occ app:list
```

Pour activer une application, par exemple External Storage:

```
sudo -u www-data php occ app:enable files_external
files_external enabled
```

Pour désactiver une application:

```
sudo -u www-data php occ app:disable files_external
files_external disabled
```

La commande `app:check-code` permet d'effectuer plusieurs vérifications : elle vérifie si une application utilise les API publiques d'ownCloud (OCP) ou des API privées (OC\_). Elle vérifie la présence de méthodes obsolètes et la validité du fichier `info.xml`. Par défaut, toutes les vérifications sont activées. L'application Activité est un exemple d'application correctement formatée:

```
sudo -u www-data php occ app:check-code notifications
App is compliant - awesome job!
```

Si votre application a des problèmes, la sortie ressemblera à ceci:

```
sudo -u www-data php occ app:check-code foo_app
Analysing /var/www/owncloud/apps/files/foo_app.php
4 errors
  line 45: OCP\Response - Static method of deprecated class must not be
  called
  line 46: OCP\Response - Static method of deprecated class must not be
  called
  line 47: OCP\Response - Static method of deprecated class must not be
  called
  line 49: OC_Util - Static method of private class must not be called
```

Vous pouvez obtenir le chemin d'accès complet d'une application:

```
sudo -u www-data php occ app:getpath notifications
/var/www/owncloud/apps/notifications
```

## Sélecteur des tâches d'arrière-plan

Utilisez la commande `background` pour sélectionner le programmeur à utiliser pour contrôler les tâches d'arrière-plan : Ajax, Webcron ou Cron. C'est la même chose que d'utiliser la section **Cron** sur votre page d'administration:

```
background
  background:ajax   utilise ajax pour exécuter les tâches d'arrière-plan
  background:cron   utilise cron pour exécuter les tâches d'arrière-plan
  background:webcron utilise webcron pour exécuter les tâches d'arrière-plan
```

Cet exemple sélectionne Ajax:

```
sudo -u www-data php occ background:ajax
Set mode for background jobs to 'ajax'
```

Les deux autres commandes sont :

- `background:cron`
- `background:webcron`

Consulter *Définition des tâches d'arrière-plan* pour en savoir plus.

### Commandes config

Les commandes `config` sont utilisées pour configurer le serveur ownCloud:

```
config
config:app:delete    supprime une valeur de configuration d'une application
config:app:get       récupère une valeur de configuration d'une application
config:app:set       définit une valeur de configuration d'une application
config:import        importe une liste de configurations
config:list          Liste toutes les configurations
config:system:delete supprime une valeur de configuration système
config:system:get    récupère une valeur de configuration système
config:system:set    définit une valeur de configuration système
```

Vous pouvez lister toutes les valeurs de configurations en une seule commande:

```
sudo -u www-data php occ config:list
```

Par défaut, les mots de passe et autres données sensibles sont omis du rapport, ainsi le rapport peut être publié publiquement (par exemple, pour un rapport de bogue). Afin de générer un rapport complet contenant toutes les valeurs de configuration, l'option `--private` doit être ajoutée:

```
sudo -u www-data php occ config:list --private
```

Le contenu exporté peut aussi être importé à nouveau pour permettre la configuration rapide pour des instances similaires. La commande d'import effectue seulement l'ajout ou la mise à jour de valeurs. Les valeurs qui existent dans la configuration courante, mais pas dans la configuration qui est importée, ne sont pas modifiées:

```
sudo -u www-data php occ config:import filename.json
```

Il est aussi possible d'importer des fichiers distants:

```
sudo -u www-data php occ config:import < local-backup.json
```

### Note

Bien qu'il soit possible de mettre à jour, définir ou supprimer les versions et états d'installation des applications, et ownCloud lui-même, il n'est **pas** recommandé de faire ceci directement. Utilisez plutôt les commandes `occ app:enable`, `occ app:disable` et `occ update`.

### Obtention d'une seule valeur de configuration

Ces commandes récupèrent une seule valeur de configuration d'une application ou du système:

```
sudo -u www-data php occ config:system:get version
9.0.0.19

sudo -u www-data php occ config:app:get activity installed_version
2.2.1
```

### Définition d'une seule valeur de configuration

Ces commandes définissent une seule valeur de configuration d'une application ou du système:

```
sudo -u www-data php occ config:system:set logtimezone
--value="Europe/Berlin"
```

```
System config value logtimezone set to Europe/Berlin

sudo -u www-data php occ config:app:set files_sharing
incoming_server2server_share_enabled --value="yes" --type=boolean
Config value incoming_server2server_share_enabled for app files_sharing set to yes
```

La commande `config:system:set` crée la valeur si elle n'existe pas déjà. Pour mettre à jour une valeur, ajouter `--update-only`:

```
sudo -u www-data php occ config:system:set doesnotexist --value="true"
--type=boolean --update-only
Value not updated, as it has not been set before.
```

Veillez noter que pour définir une valeur booléenne, flottante ou entière dans le fichier de configuration, vous devez spécifier le type de votre commande. Ceci s'applique seulement à la commande `config:system:set`. Voici la liste des types :

- boolean
- integer
- float
- string (par défaut)

Si vous voulez par exemple désactiver le mode de maintenance, lancez la commande suivante:

```
sudo -u www-data php occ config:system:set maintenance--value=false
--type=boolean
ownCloud is in maintenance mode - no app have been loaded
System config value maintenance set to boolean false
```

### **Définition d'un tableau de valeurs de configuration**

Certaines configurations (comme les domaines de confiance) sont des tableaux de données. Afin de définir (ou de récupérer) la valeur d'une clé, vous devez spécifier plusieurs noms de `config` séparés par des espaces:

```
sudo -u www-data php occ config:system:get trusted_domains
localhost
owncloud.local
sample.tld
```

Pour remplacer `sample.tld` par `example.com` `trusted_domains => 2` doit être défini:

```
sudo -u www-data php occ config:system:set trusted_domains 2
--value=example.com
System config value trusted_domains => 2 set to string example.com

sudo -u www-data php occ config:system:get trusted_domains
localhost
owncloud.local
example.com
```

### **Suppression d'une seule valeur de configuration**

Ces commandes suppriment une seule valeur de configuration d'une application ou du système:

```
sudo -u www-data php occ config:system:delete maintenance:mode
System config value maintenance:mode deleted

sudo -u www-data php occ config:app:delete appname provisioning_api
Config value provisioning_api of app appname deleted
```

Par défaut, la commande `delete` ne signalera pas si la configuration n'avait pas été définie auparavant. Si vous voulez en être informé, ajouter l'option `--error-if-not-exists`:

```
sudo -u www-data php occ config:system:delete doesnotexist
--error-if-not-exists
Config provisioning_api of app appname could not be deleted because it did not
exist
```

### Commandes Dav

Un ensemble de commandes pour créer des carnets d'adresses, des agendas, et pour migrer des carnets d'adresses de la version 8.2 à la version 9.0:

```
dav
dav:create-addressbook      crée un carnet d'adresses DAV
dav:create-calendar        crée un agenda DAV
dav:migrate-addressbooks   migre les carnets d'adresses de l'application Contacts
                           vers le système
dav:migrate-calendars      migre les agendas de l'application Agenda
                           vers le système
dav:sync-birthday-calendar synchronise l'agenda des anniversaires
dav:sync-system-addressbook synchronise les utilisateurs vers le carnet d'adresses
                           système
```

La syntaxe pour `dav:create-addressbook` et `dav:create-calendar` est `dav:create-addressbook [utilisateur] [nom]`. Cet exemple crée le carnet d'adresses `mollybook` pour l'utilisateur `molly`:

```
sudo -u www-data php occ dav:create-addressbook molly mollybook
```

Cet exemple crée un nouvel agenda pour `molly`:

```
sudo -u www-data php occ dav:create-calendar molly mollycal
```

Molly les verra immédiatement sur ses pages Agenda et Contacts.

Dans la version 9.0, le serveur CalDAV a été intégré au cœur du système. Vos agendas et carnets d'adresses devraient être migrés automatiquement lors de la mise à jour. Si quelque chose se passe mal, vous pouvez essayer de les migrer manuellement. Supprimez d'abord tout agenda ou carnet d'adresses partiellement migrés. Lancez ensuite cette commande pour migrer les contacts de l'utilisateur:

```
sudo -u www-data php occ dav:migrate-addressbooks [user]
```

Lancez cette commande pour migrer les agendas:

```
sudo -u www-data php occ dav:migrate-calendars [user]
```

Consulter [ownCloud 9.0 - calendar migration analysis](#) pour obtenir de l'aide sur le dépannage et rapporter des problèmes.

`dav:sync-birthday-calendar` ajoute tous les anniversaires à votre agenda des carnets d'adresses partagés avec vous. Cet exemple synchronise votre agenda à partir de celui de `bernie`:

```
sudo -u www-data php occ dav:sync-birthday-calendar bernie
```

`dav:sync-system-addressbook` synchronise tous les utilisateurs vers le carnet d'adresses système:

```
sudo -u www-data php occ dav:sync-system-addressbook
```

Ajouté dans la version 9.0.

### Conversion de base de données

Le système de base de données SQLite est très bien pour les tests et pour les serveurs ownCloud avec un seul utilisateur n'utilisant pas de client de synchronisation. Pour les serveurs de production avec plusieurs utilisateurs, vous devez utiliser MariaDB, MySQL ou PostgreSQL. Vous pouvez utiliser `occ` pour convertir votre base SQLite vers l'un de ces systèmes de gestion de base de données.

```
db
db:convert-type             convertit la base de données ownCloud vers le nouveau
```

```

                                type configuré
db:generate-change-script génère le script de modification à partir de la base de données
                                actuellement connectée vers db_structure.xml
    
```

Vous avez besoin :

- d'installer le système de gestion de base de données désiré et son connecteur PHP ;
- du nom et du mot de passe d'un administrateur du moteur de base de données ;
- du port du moteur de base de données si celui-ci n'est pas le port standard.

Cet exemple convertit une base SQLite en une base MySQL/MariaDB:

```

sudo -u www-data php occ db:convert-type mysql oc_dbuser 127.0.0.1
oc_database
    
```

Pour une explication plus détaillée, veuillez consulter *Conversion du moteur de base de données*

## Chiffrement

occ contient un jeu de commandes complet pour la gestion du chiffrement:

```

encryption
encryption:change-key-storage-root    change la racine de stockage des clés
encryption:decrypt-all                désactive le chiffrement côté serveur et
                                        déchiffre tous les fichiers
encryption:disable                    désactive le chiffrement
encryption:enable                     active le chiffrement
encryption:enable-master-key          active la clé maîtresse. Seulement disponible
                                        pour de nouvelles installations sans donnée
                                        chiffrée existante ! Il n'y a pas de moyen de
                                        désactiver ceci après.
encryption:encrypt-all               chiffre toutes les fichiers pour tous les utilisateurs
encryption:list-modules               liste tous les modules de chiffrement disponibles
encryption:migrate                   migration initiale en chiffrement 2.0
encryption:set-default-module         définit le module de chiffrement par défaut
encryption:show-key-storage-root      affiche la racine de stockage des clés
encryption:status                    affiche l'état actuel du chiffrement
    
```

encryption:status indique si le chiffrement est activé et affiche le module de chiffrement par défaut. Pour activer le chiffrement, vous devez d'abord activer l'application Encryption, puis exécuter encryption:enable:

```

sudo -u www-data php occ app:enable encryption
sudo -u www-data php occ encryption:enable
sudo -u www-data php occ encryption:status
- enabled: true
- defaultModule: OC_DEFAULT_MODULE
    
```

La commande encryption:change-key-storage-root déplace vos clés de chiffrement vers un nouveau répertoire. Elle accepte un seul argument, nouvelleRacine, qui définit votre nouveau répertoire. Le répertoire doit exister et le chemin doit être relatif à votre répertoire racine d'ownCloud :

```

sudo -u www-data php occ encryption:change-key-storage-root ../../etc/oc-keys
    
```

Vous pouvez consulter l'emplacement actuel de votre répertoire de clés avec la commande:

```

sudo -u www-data php occ encryption:show-key-storage-root
Current key storage root: default storage location (data/)
    
```

encryption:list-modules affiche les modules de chiffrement disponibles. Vous ne verrez cette liste que si l'application Encryption est activée. Utilisez encryption:set-default-module [nom du module] pour définir le module désiré.

encryption:encrypt-all chiffre tous les fichiers de données pour tous les utilisateurs. Vous devez auparavant passer votre serveur en *mode single-user* pour empêcher toute activité des utilisateurs jusqu'à ce que le chiffrement soit terminé.

`encryption:decrypt-all` déchiffre tous les fichiers de données des utilisateurs. Peut aussi déchiffrer les données d'un seul utilisateur:

```
sudo -u www-data php occ encryption:decrypt freda
```

Les utilisateurs doivent avoir activé leur clé de récupération sur leur page personnelle. Vous devez d'abord passer votre serveur en *mode single-user* pour empêcher toute activité des utilisateurs jusqu'à ce que le déchiffrement soit terminé.

Use `encryption:disable` to disable your encryption module. You must first put your ownCloud server into *single-user mode* to prevent any user activity.

`encryption:enable-master-key` crée une nouvelle clé maîtresse qui est utilisée pour toutes les données utilisateur à la place des clés utilisateur individuelles. Ceci est particulièrement utile pour mettre en place le single-sign on. À n'utiliser que sur de nouvelles installations sans données existantes ou sur les systèmes sur lesquels le chiffrement n'a pas encore été activé. Il n'est pas possible de désactiver ceci.

`encryption:migrate` migre les clés de chiffrement après une mise à jour majeure d'ownCloud. Vous pouvez aussi spécifier des utilisateurs individuels dans une liste séparés par des espaces.

Consulter *Configuration du chiffrement* pour en apprendre plus.

## Fédération

### Note

Cette commande n'est disponible que si l'application Fédération (`federation`) est activée.

Synchronise les carnets d'adresses de tous les serveurs ownCloud fédérés:

```
federation:sync-addressbooks synchronise les carnets d'adresses de tous les serveurs ownCloud fédérés
```

À compter de la version 9.0 d'ownCloud, les serveurs connectés avec des partages fédérés peuvent partager les carnets d'adresses de leurs utilisateurs et proposent l'auto-complétion des noms d'utilisateurs dans les dialogues de partage. Utilisez cette commande pour synchroniser les serveurs fédérés:

```
sudo -u www-data php occ federation:sync-addressbooks
```

Ajouté dans la version 9.0.

## Opérations sur le fichiers

`occ` dispose de trois commandes pour la gestion de fichiers dans ownCloud:

```
files
files:cleanup           vide le cache de fichiers
files:scan              re-balaye le système de fichiers
files:transfer-ownership tous les fichiers et dossiers sont transférés vers un autre utilisateur - les partages sont aussi déplacés. (Ajouté
```

La commande `files:scan` balaye le système de fichiers pour identifier les nouveaux fichiers et met à jour le cache de fichiers. Vous pouvez re-balayer tous les fichiers, par utilisateur, avec une liste d'utilisateurs séparés par des espaces et limiter le chemin de recherche. Si vous n'utilisez pas l'option `--quiet`, des statistiques seront affichées à la fin du balayage:

```
sudo -u www-data php occ files:scan --help
Usage:
files:scan [-p|--path="..."] [-q|--quiet] [-v|vv|vvv --verbose] [--all]
[user_id1] ... [user_idN]

Arguments:
user_id          balaye tous les fichiers du (des) utilisateur(s) indiqué(s)
```

```
Options:
  --path           limite le balayage à l'utilisateur ou au chemin donné
  --all            balaye tous les fichiers de tous les utilisateurs connus
  --quiet          supprime toute sortie
  --verbose        les fichiers et les répertoires sont affichés pendant
                  le balayage
```

Les niveaux de verbosité `-vv` ou `-vvv` sont automatiquement redéfinis à `-v`.

Lors de l'utilisation de l'option `--path`, le chemin doit être constitué des éléments suivants:

```
"id_utilisateur/files/chemin"
  ou
"id_utilisateur/files/nom_du_montage"
  ou
"id_utilisateur/files/nom_du_montage/chemin"
```

où le terme `files` est obligatoire.

Exemple:

```
--path="/alice/files/Musique"
```

Dans l'exemple ci-dessus, l'identifiant d'utilisateur `alice` est déterminé implicitement à partir du chemin donné.

Les paramètres `--path`, `--all` et `[id_utilisateur]` sont exclusifs - un seul peut être spécifié à la fois.

`files:cleanup` nettoie le cache de fichiers en supprimant toutes les entrées de fichiers n'ayant pas d'entrées correspondantes dans la table de stockage.

Vous pouvez transférer tous les fichiers et partage d'un utilisateur vers un autre. Ceci est utile avant de supprimer un utilisateur:

```
sudo -u www-data php occ files:transfer-ownership <utilisateur-source>
<utilisateur-destination>
```

## Fichiers externes

Ces commandes remplacent le fichier de configuration `data/mount.json` utilisé dans les versions ownCloud antérieures à la version 9.0.

### Note

Ces commandes ne sont disponibles que si l'application « External storage support » (`files_external`) est activée.

Les commandes pour la gestion des stockages externes sont:

```
files_external
files_external:applicable  gère les utilisateurs et groupe d'un montage
files_external:backends    affiche les méthodes d'authentification et les
                           services de stockage disponibles
files_external:config      gère le service de configuration d'un montage
files_external:create      crée une nouvelle configuration de montage
files_external:delete      supprime un montage externe
files_external:export      exporte les configurations de montage
files_external:import      importe les configurations de montage
files_external:list        liste les montages configurés
files_external:option      gère les options de montage d'un point de montage
files_external:verify      vérifie la configuration du montage
```

Ces commandes répliquent la fonctionnalité de l'interface Web d'ownCloud avec deux fonctionnalités supplémentaires : `files_external:export` et `files_external:import`.

Utilisez `files_external:export` pour exporter tous les points de montage administrateur sur la sortie standard et `files_external:export [id_utilisateur]` pour exporter les points de montage de l'utilisateur ownCloud spécifié.

Utilisez `files_external:import [nom du fichier]` pour importer les anciennes configurations JSON et pour copier les configurations de montages externes sur un autre serveur ownCloud.

Ajouté dans la version 9.0.

### Vérification d'intégrité

Les applications identifiées comme officielles DOIVENT être signées numériquement à compter de la version 9.0 d'ownCloud. Les applications officielles non signées ne seront plus installable. La signature du code est optionnelle pour toutes les applications tierces:

```
integrity
  integrity:check-app          vérifie l'intégrité d'une application en utilisant une
  integrity:check-core        vérifié l'intégrité du cœur du système en utilisant une
  integrity:sign-app          signe une application en utilisant une clé privée
  integrity:sign-core         signe le cœur du système en utilisant une clé privée
```

Après la création de votre clé, signez une application comme dans l'exemple ci-après:

```
sudo -u www-data php occ integrity:sign-app --privateKey=/Users/lukasreschke/contacts.key --
```

Vérifiez votre application:

```
sudo -u www-data php occ integrity:check-app --path=/pathto/app appname
```

Si rien n'est renvoyé, votre application a été signée correctement. Si un message est renvoyé, c'est qu'il y a une erreur. Consultez [Code Signing](#) dans le manuel du développeur pour des informations plus détaillées.

`integrity:sign-core` est uniquement destiné aux développeurs d'ownCloud.

Consulter *Signature du code* pour en apprendre plus.

Ajouté dans la version 9.0.

### I10n, création de fichiers de traduction Javascript pour les applications

Cette commande sert aux développeurs d'application pour mettre à jour leur mécanisme de traduction à partir des version ownCloud 7, 8 et supérieures.

### Commandes LDAP

#### Note

Ces commandes sont disponibles seulement quand l'application « LDAP user and group backend » (`user_ldap`) est activée.

Vous pouvez lancer les commandes LDAP suivantes avec `occ`:

```
ldap
  ldap:check-user          vérifie si un utilisateur existe dans l'annuaire LDAP.
  ldap:create-empty-config crée une configuration LDAP vide
  ldap:delete-config       supprime une configuration LDAP existante
  ldap:search              exécute une recherche sur un utilisateur ou un groupe
  ldap:set-config          modifie une configuration LDAP
  ldap:show-config         affiche la configuration LDAP
  ldap:show-remnants       affiche les utilisateurs qui n'existent plus dans l'annuaire
                           LDAP mais pou lesquels il reste des traces dans ownCloud.
  ldap:test-config         teste une configuration LDAP
```

Rechercher un utilisateur LDAP en utilisant cette syntaxe:

```
sudo -u www-data php occ ldap:search [--group] [--offset="..."]  
[--limit="..."] search
```

Cet exemple recherche dans l'attribut `givenNames` les valeurs commençant par « rob »:

```
sudo -u www-data php occ ldap:search "rob"
```

Ceci trouvera `robbie`, `roberta`, and `robin`. Pour élargir la recherche, pour trouver `jeroboam` par exemple, ajouter le méta-caractère astérisque:

```
sudo -u www-data php occ ldap:search "*rob"
```

Les attributs de recherche utilisateur sont définis avec `ldap:set-config` (ci-dessous). Par exemple, si vos attributs de recherche sont `givenName` et `sn`, vous pouvez trouver les utilisateurs avec le nom et le prénom très rapidement. Par exemple, vous trouverez Terri Hanson en recherchant `te ha`. Les espaces finaux sont ignorés.

Vérifier l'existence d'un utilisateur LDAP. Ceci ne fonctionne que si le serveur ownCloud est connecté à un serveur LDAP:

```
sudo -u www-data php occ ldap:check-user robert
```

`ldap:check-user` ne lancera pas de recherche s'il trouve une connexion LDAP désactivée. Ceci empêche que les utilisateurs existant sur des connexions LDAP désactivées soient marqués comme supprimés. Si vous êtes certain que l'utilisateur que vous cherchez n'est pas dans l'une des connexions désactivées et existe sur une connexion active, utilisez l'option `--force` pour forcer à vérifier toutes les connexions LDAP actives:

```
sudo -u www-data php occ ldap:check-user --force robert
```

`ldap:create-empty-config` crée une configuration LDAP vide. La première que vous créez n'a pas de `configID`, comme dans cet exemple:

```
sudo -u www-data php occ ldap:create-empty-config  
Created new configuration with configID ''
```

C'est un reliquat des premiers jours, quand il n'y avait pas d'option pour créer des configurations supplémentaires. La seconde configuration et toutes les suivantes auront un identifiant:

```
sudo -u www-data php occ ldap:create-empty-config  
Created new configuration with configID 's01'
```

Vous pouvez alors lister et afficher vos configurations:

```
sudo -u www-data php occ ldap:show-config
```

Ou afficher la configuration pour un seul `configID`:

```
sudo -u www-data php occ ldap:show-config s01
```

`ldap:delete-config [configID]` supprime une configuration LDAP existante:

```
sudo -u www-data php occ ldap:delete s01  
Deleted configuration with configID 's01'
```

La commande `ldap:set-config` sert à manipuler les configurations, comme dans cet exemple qui définit les attributs de recherche:

```
sudo -u www-data php occ ldap:set-config s01 ldapAttributesForUserSearch  
"cn;givenname;sn;displayname;mail"
```

`ldap:test-config` teste si la configuration est correcte et si la connexion au serveur se fait:

```
sudo -u www-data php occ ldap:test-config s01  
The configuration is valid and the connection could be established!
```

`ldap:show-remnants` sert à nettoyer les tables de correspondance LDAP et est documenté dans *Purge des utilisateurs LDAP*.

### Commandes pour les journaux

Ces commandes permettent d'afficher et de configurer les préférences de journaux d'ownCloud:

```
log
log:manage      gère la configuration des journaux
log:owncloud    manipule le service de journaux d'ownCloud
```

Exécuter `log:owncloud` pour voir l'état en cours:

```
sudo -u www-data php occ log:owncloud
Log backend ownCloud: enabled
Log file: /opt/owncloud/data/owncloud.log
Rotate at: disabled
```

Utilisez l'option `--enable` pour activer le fichier journal. Utilisez `--file` pour définir un chemin d'accès au fichier différent. Mettez en place la rotation des fichiers en indiquant la taille en octets avec `--rotate-size`. `0` désactive la rotation.

`log:manage` définit le service de journalisation, le niveau de journalisation et le fuseau horaire. Les paramètres par défaut sont : `owncloud`, `Warning` et `UTC`. Les options disponibles sont les suivantes :

- `--backend` [`owncloud`, `syslog`, `errorlog`]
- `--level` [`debug`, `info`, `warning`, `error`]

### Commandes de maintenance

Utilisez ces commandes quand vous mettez à jour ownCloud, quand vous gérez le chiffrement, quand vous réalisez des sauvegardes ou des tâches qui nécessitent d'empêcher l'activité des utilisateurs jusqu'à ce que vous ayez terminé:

```
maintenance
maintenance:mimetype:update-db    met à jour la base de données des types MIME
                                   et le cache de fichiers
maintenance:mimetype:update-js    met à jour mimetypelist.js
maintenance:mode                  définit le mode de maintenance
maintenance:repair                 répare cette installation
maintenance:singleuser             définit le mode utilisateur unique
```

`maintenance:mode` verrouille les sessions de tous les utilisateurs connectés, y compris les administrateurs, et affiche un message d'avertissement indiquant que le serveur est en mode maintenance. Les utilisateurs qui ne sont pas déjà connectés ne pourront le faire qu'après la fin de la maintenance. Quand vous sortez le serveur du mode maintenance, les utilisateurs connectés doivent recharger leur page en cours pour continuer à travailler:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --on
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --off
```

Passer le serveur en mode utilisateur unique, permet aux administrateurs de se connecter et de travailler, mais pas les autres utilisateurs. C'est utile pour faire de la maintenance ou du dépannage sur un serveur en cours d'exécution:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:singleuser --on
Single user mode enabled
```

Pour revenir en mode normal:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:singleuser --off
Single user mode disabled
```

La commande `maintenance:repair` se lance automatiquement pendant les mises à jour pour nettoyer la base de données. Bien que vous puissiez la lancer manuellement, il n'est généralement pas utile de le faire:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:repair
```

`maintenance:mimetype:update-db` met à jour la base de données d'ownCloud et le cache de fichiers avec les types MIME modifiés trouvés dans `config/mimetypemapping.json`. Lancez cette commande après avoir modifié `config/mimetypemapping.json`. Si vous modifiez un type MIME, exécutez

`maintenance:mimetype:update-db --repair-filecache` pour appliquer les modifications aux fichiers existants.

### Sécurité (import de certificats SSL)

Utilisez ces commandes pour gérer les certificats SSL du serveur. C'est utile quand vous créez des partages fédérés avec d'autres serveurs ownCloud utilisant des certificats auto-signés:

```
security
security:certificates      liste les certificats de confiance
security:certificates:import  importe les certificats de confiance
security:certificates:remove  supprime les certificats de confiance
```

Cet exemple liste les certificats installés:

```
sudo -u www-data php occ security:certificates
```

Importer un nouveau certificat:

```
sudo -u www-data php occ security:import /path/to/certificate
```

Supprimer un certificat:

```
sudo -u www-data php occ security:remove [certificate name]
```

### Modes Shibboleth (Édition Entreprise seulement)

#### Note

Cette commande n'est disponible que lorsque l'application « Shibboleth user backend » (`user_shibboleth`) est activée.

`shibboleth:mode` définit votre mode Shibboleth à `notactive`, `autoprovision` ou `ssoonly`:

```
shibboleth:mode [mode]
```

### Corbeille

#### Note

Cette commande n'est disponible que lorsque l'application « Deleted files » (`files_trashbin`) est activée.

La commande `trashbin:cleanup` supprime les fichiers supprimés des utilisateurs spécifiés dans une liste séparés par des espaces, ou de tous les utilisateurs si aucun n'est spécifié.

```
trashbin
trashbin:cleanup  purge les fichiers supprimés
```

Cet exemple purge les fichiers supprimés de tous les utilisateurs:

```
sudo -u www-data php occ trashbin:cleanup
Remove all deleted files
Remove deleted files for users on backend Database
freda
molly
stash
rosa
edward
```

Cet exemple purge les fichiers supprimés de molly et freda:

```
sudo -u www-data php occ trashbin:cleanup molly freda
Remove deleted files of    molly
Remove deleted files of    freda
```

## Commandes utilisateurs

La commande `user` crée et supprime les utilisateurs, réinitialise les mots de passe, affiche un rapport simple indiquant combien d'utilisateurs vous avez et quand un utilisateur s'est connecté pour la dernière fois:

```
user
user:add          ajoute un utilisateur
user:delete       supprime l'utilisateur spécifié
user:lastseen     affiche quand l'utilisateur s'est connecté pour
                  la dernière fois
user:report       affiche le nombre d'utilisateurs ayant un accès
user:resetpassword réinitialise le mot de passe de l'utilisateur spécifié
```

Vous pouvez créer un utilisateur avec son nom d'affichage, son nom de connexion et l'appartenance à un groupe avec la commande `user:add`. La syntaxe est la suivante:

```
user:add [--password-from-env] [--display-name["..."]] [-g|--group["..."]]
uid
```

`display-name` correspond au **Nom complet** sur la page personnelle de l'utilisateur dans l'interface Web et `uid` correspond au compte de connexion. Cet exemple ajoute le nouvel utilisateur Layla Smith et l'ajoute aux groupes **users** et **db-admins**. Les groupes qui n'existent pas seront créés:

```
sudo -u www-data php occ user:add --display-name="Layla Smith"
--group="users" --group="db-admins" layla
Enter password:
Confirm password:
The user "layla" was created successfully
Display name set to "Layla Smith"
User "layla" added to group "users"
User "layla" added to group "db-admins"
```

Rendez-vous sur la page Utilisateurs pour voir le nouvel utilisateur.

`password-from-env` permet de définir le mot de passe utilisateur à partir d'une variable d'environnement. Ceci empêche l'exposition du mot de passe à tous les utilisateurs via la liste des processus et ne sera visible que dans l'historique de l'utilisateur (root) exécutant la commande. Cela permet aussi de créer des scripts pour ajouter plusieurs utilisateurs.

Pour utiliser `password-from-env` vous devez être le root « réel » plutôt que `sudo`, car `sudo` ne récupère pas les bonnes variables. Cet exemple ajoute l'utilisateur Fred Jones:

```
export OC_PASS=newpassword
su -s /bin/sh www-data -c 'php occ user:add --password-from-env
--display-name="Fred Jones" --group="users" fred'
The user "fred" was created successfully
Display name set to "Fred Jones"
User "fred" added to group "users"
```

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe de tout utilisateur, y compris ceux des administrateurs (voir *Réinitialisation d'un mot de passe administrateur perdu*):

```
sudo -u www-data php occ user:resetpassword layla
Enter a new password:
Confirm the new password:
Successfully reset password for layla
```

Vous pouvez aussi utiliser `password-from-env` pour réinitialiser les mots de passe:

```
export OC_PASS=newpassword
su -s /bin/sh www-data -c 'php occ user:resetpassword --password-from-env
```

```
layla'  
Successfully reset password for layla
```

Pour supprimer un utilisateur:

```
sudo -u www-data php occ user:delete fred
```

Afficher la dernière connexion d'un utilisateur:

```
sudo -u www-data php occ user:lastseen layla  
layla's last login: 09.01.2015 18:46
```

Générer un rapport succinct indiquant le nombre d'utilisateurs, y compris ceux d'un système d'authentification externe comme LDAP:

```
sudo -u www-data php occ user:report  
+-----+-----+  
| User Report      |      |  
+-----+-----+  
| Database         | 12   |  
| LDAP             | 86   |  
| total users      | 98   |  
| user directories | 2    |  
+-----+-----+
```

## Versions

### Note

Cette commande n'est disponible que si l'application « Versions » (files\_versions) est activée.

Utilisez cette commande pour supprimer des versions de fichiers pour des utilisateurs spécifiques ou pour tous les utilisateurs quand aucun n'est spécifié:

```
versions  
versions:cleanup  supprime les versions
```

Cet exemple supprime toutes les versions pour tous les utilisateurs:

```
sudo -u www-data php occ versions:cleanup  
Delete all versions  
Delete versions for users on backend Database  
freda  
molly  
stash  
rosa  
edward
```

Vous pouvez supprimer des versions pour des utilisateurs spécifiques dans une liste séparés par des espaces:

```
sudo -u www-data php occ versions:cleanup freda molly  
Delete versions of  freda  
Delete versions of  molly
```

## Installation en ligne de commande

Ces commandes sont disponibles uniquement après avoir téléchargé et décompressé l'archive ownCloud, sans avoir effectué d'étape d'installation.

Vous pouvez installer ownCloud entièrement en ligne de commande. Après avoir téléchargé l'archive et copié ownCloud dans le répertoire désiré, ou après avoir installé le paquet d'ownCloud packages (Consulter *Méthode d'installation préférée pour Linux* et *Manuel d'installation pour Linux*), vous pouvez utiliser les commandes `occ` au lieu de lancer l'assistant d'installation graphique.

Appliquez les permissions correctes sur les répertoires d'ownCloud (voir [Renforcement des permissions de répertoires](#)). Ensuite, choisissez vos options ``occ``. Ceci liste les options disponibles:

```
sudo -u www-data php /var/www/owncloud/occ
ownCloud is not installed - only a limited number of commands are available
ownCloud version 9.0.0

Usage:
 [options] command [arguments]

Options:
 --help (-h)           affiche ce message d'aide
 --quiet (-q)          ne renvoie aucun message de sortie
 --verbose (-v|vv|vzv) augmente la verbosité des messages : 1 normal,
                       2 plus verbeux, 3 débogage
 --version (-V)        affiche la version de cette application
 --ansi                force la sortie en ANSI
 --no-ansi             désactive ANSI pour la sortie
 --no-interaction (-n) ne pose pas de question interactive

Available commands:
 check                vérifie les dépendances de l'environnement serveur
 help                 affiche l'aide pour une commande
 list                 liste les commandes
 status               affiche des informations d'état
 app
 app:check-code       vérifie la conformité du code
 ll10n
 ll10n:createjs       crée des fichiers JavaScript de traduction pour une application donnée
 maintenance
 maintenance:install installe ownCloud
```

Affichage des options de `maintenance:install`:

```
sudo -u www-data php occ help maintenance:install
ownCloud is not installed - only a limited number of commands are available
Usage:
 maintenance:install [--database="..."] [--database-name="..."]
 [--database-host="..."] [--database-user="..."] [--database-pass[="..."]]
 [--database-table-prefix[="..."]] [--admin-user="..."] [--admin-pass="..."]
 [--data-dir="..."]

Options:
 --database                type de la base de données(par défaut : "sqlite")
 --database-name           nom de la base de données
 --database-host           nom d'hôte du serveur de base de données(par défaut : "localhost")
 --database-user           nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données
 --database-pass           mot de passe pour l'utilisateur de la base de données
 --database-table-prefix   préfixe pour toutes les tables (par défaut : oc_)
 --admin-user              Nom d'utilisateur de l'administrateur (par défaut : "admin")
 --admin-pass              mot de passe du compte administrateur
 --data-dir                chemin d'accès au répertoire data (par défaut :
                           "/var/www/owncloud/data")
 --help (-h)              affiche ce message d'aide
 --quiet (-q)             ne renvoie aucun message de sortie
 --verbose (-v|vv|vzv)    augmente la verbosité des messages : 1 normal,
                           2 plus verbeux, 3 débogage
```

```
--version (-V)          affiche la version de cette application
--ansi                  force la sortie en ANSI
--no-ansi               désactive ANSI pour la sortie
--no-interaction (-n)  ne pose pas de question interactive
```

Cet exemple termine l'installation:

```
cd /var/www/owncloud/
sudo -u www-data php occ maintenance:install --database
"mysql" --database-name "owncloud" --database-user "root" --database-pass
"password" --admin-user "admin" --admin-pass "password"
ownCloud is not installed - only a limited number of commands are available
ownCloud was successfully installed
```

Les bases de données gérées sont:

```
- sqlite (SQLite3 - pas pour l'Édition Entreprise)
- mysql (MySQL/MariaDB)
- pgsql (PostgreSQL)
- oci (Oracle - Édition Entreprise seulement)
```

### **Mise à jour en ligne de commande**

Ces commandes sont disponibles uniquement après avoir téléchargé et décompressé l'archive ownCloud ou installé les paquets, et avant de commencer la mise à jour.

Liste toutes les options, comme cet exemple sous CentOS Linux:

```
sudo -u apache php occ upgrade -h
Usage:
upgrade [--skip-migration-test] [--dry-run] [--no-app-disable]

Options:
--skip-migration-test  passe outre la simulation de migration de schéma de la base de données
                       et fait la mise à jour directement
--dry-run              ne lance que la simulation de migration de schéma de la base de données
                       et ne fait pas la mise à jour
--no-app-disable       passe outre la désactivation des applications tierces
--help (-h)           affiche ce message d'aide
--quiet (-q)          ne renvoie aucun message de sortie
--verbose (-v|vv|vvv) augmente la verbosité des messages : 1 normal,
                       2 plus verbeux, 3 débogage
--version (-V)        affiche la version de cette application
--ansi                force la sortie en ANSI
--no-ansi             désactive ANSI pour la sortie
--no-interaction (-n) ne pose pas de question interactive
```

Quand vous réalisez une mise à jour de votre serveur ownCloud (voir la section Maintenance de ce manuel), il est préférable d'utiliser `occ` plutôt que l'interface graphique pour réaliser l'étape de la mise à jour de la base de données, ce afin d'éviter les dépassements de temporisation. Les scripts PHP invoqués à partir de l'interface Web sont limités à 3600 seconds. Sur de très gros environnements, cela peut ne pas être suffisant, laissant le système dans un état incohérent. Après avoir réalisé toutes les étapes préliminaires (voir *Comment mettre à jour votre serveur ownCloud*) utilisez cette commande pour mettre à jour votre base de données, comme dans cet exemple pour CentOS Linux. Veuillez noter la façon dont les étapes sont détaillées:

```
sudo -u www-data php occ upgrade
ownCloud or one of the apps require upgrade - only a limited number of
commands are available
Turned on maintenance mode
Checked database schema update
Checked database schema update for apps
Updated database
Updating <gallery> ...
```

```
Updated <gallery> to 0.6.1
Updating <activity> ...
Updated <activity> to 2.1.0
Update successful
Turned off maintenance mode
```

L'activation de la verbosité affiche les horodatages:

```
sudo -u www-data php occ upgrade -v
ownCloud or one of the apps require upgrade - only a limited number of commands are available
2015-06-23T09:06:15+0000 Turned on maintenance mode
2015-06-23T09:06:15+0000 Checked database schema update
2015-06-23T09:06:15+0000 Checked database schema update for apps
2015-06-23T09:06:15+0000 Updated database
2015-06-23T09:06:15+0000 Updated <files_sharing> to 0.6.6
2015-06-23T09:06:15+0000 Update successful
2015-06-23T09:06:15+0000 Turned off maintenance mode
```

S'il y a une erreur, une exception est renvoyée qui sera détaillée dans le fichier journal d'ownCloud. Vous pouvez donc utiliser la sortie standard pour savoir ce qui s'est passé ou pour ouvrir un rapport de bogue:

```
Turned on maintenance mode
Checked database schema update
Checked database schema update for apps
Updated database
Updating <files_sharing> ...
Exception
ServerNotAvailableException: LDAP server is not available
Update failed
Turned off maintenance mode
```

Avant de terminer la mise à jour, ownCloud exécute d'abord une simulation en copiant toutes les tables de la base de données vers de nouvelles tables, et réalise la mise à jour sur celles-ci pour s'assurer que la mise à jour se terminera correctement. Les tables copiées sont supprimées après la mise à jour. Ceci prend deux fois plus de temps, ce qui sur de grosses installations peut prendre plusieurs heures. Vous pouvez donc omettre cette étape en utilisant l'option `--skip-migration-test` option:

```
sudo -u www-data php occ upgrade --skip-migration-test
```

Vous pouvez réaliser cette simulation manuellement avec l'option `--dry-run`:

```
sudo -u www-data php occ upgrade --dry-run
```

## Configuration de l'application Activité

Vous pouvez configurer votre serveur ownCloud pour envoyer automatiquement des courriels de notification à vos utilisateurs pour divers événements comme :

- un fichier ou un dossier a été partagé ;
- un nouveau fichier ou dossier a été créé ;
- un fichier ou un dossier a été modifié ;
- un fichier ou un dossier a été supprimé.

Les utilisateurs peuvent voir les actions (supprimer, ajouter, modifier) qui surviennent sur les fichiers auxquels ils ont accès. Les actions de partage ne sont visibles que pour le propriétaire du partage et ses bénéficiaires.

### Activation de l'application Activité

L'application Activité est fournie dans le logiciel ownCloud et est activée par défaut. Si ce n'est pas le cas, rendez-vous sur la page Applications et activez-la.

### Configuration d'ownCloud pour l'application Activité

Pour configurer votre serveur ownCloud pour envoyer des courriels de notifications, une *Configuration des courriels* fonctionnelle est obligatoire.

De plus, il est recommandé de configurer la tâche de d'arrière-plan `Webcron` ou `Cron` décrite dans *Définition des tâches d'arrière-plan*.

Il existe aussi une option de configuration `activity_expire_days` disponible dans votre fichier `config.php` (consulter *Paramètres de Config.php*) qui permet de purger les activités anciennes de la base de données.

## Configuration de l'antivirus ClamAV

Vous pouvez configurer votre serveur ownCloud pour lancer automatiquement une analyse antivirus pour les nouveaux fichiers téléversés avec l'application Antivirus. L'application Antivirus intègre le moteur antivirus libre **ClamAV** dans ownCloud. ClamAV détecte toute forme de logiciels malveillants, y compris les chevaux de Troie, les virus et les vers, et opère sur tous les types de fichiers majeurs dont les fichiers Windows, Linux et Mac, les fichiers compressés, les exécutables, les fichiers images, Flash, PDF et bien d'autres. Le démon `Freshclam` de ClamAV met à jour automatiquement sa base de données de logiciels malveillants à intervalles programmés.

ClamAV fonctionne sous Linux et tout système d'exploitation de type Unix et Microsoft Windows. Cependant, il n'a été testé qu'avec ownCloud sous Linux, et les instructions qui suivent s'appliquent uniquement au système Linux. Vous devez d'abord installer ClamAV, puis installer et configurer l'application Antivirus dans ownCloud.

## Installation de ClamAV

Comme toujours, les différentes distributions Linux installent et configurent ClamAV de différentes manières.

### Debian, Ubuntu, Linux Mint

Sur les systèmes Debian et Ubuntu, et leurs dérivés, installez ClamAV avec ces commandes:

```
apt-get install clamav clamav-daemon
```

L'installateur crée automatiquement les fichiers de configuration par défaut et lance les démons `clamd` et `freshclam`. Vous n'avez rien d'autre à faire, cependant, il est conseillé de lire la documentation de ClamAV et de vérifier les paramètres dans `/etc/clamav/`. Vous pouvez activer la journalisation détaillée dans `clamd.conf` et `freshclam.conf` pour déboguer les problèmes que vous pourriez rencontrer.

### Red Hat 7, CentOS 7

Sous Red Hat 7 et ses dérivés, vous devez installer les paquets supplémentaires (Extra) pour le dépôt Enterprise Linux (EPEL), puis installer ClamAV:

```
yum install epel-release
yum install clamav clamav-scanner clamav-scanner-systemd clamav-server
clamav-server-systemd clamav-update
```

Ceci installe deux fichiers de configuration : `/etc/freshclam.conf` et `/etc/clamd.d/scan.conf`. Vous devez modifier ces deux fichiers avant de pouvoir utiliser ClamAV. Ces deux fichiers sont bien documentés et `man clamd.conf` et `man freshclam.conf` expliquent toutes les options. Veuillez vous référer aux fichiers `/etc/passwd` et `/etc/group` pour vérifier l'utilisateur et le groupe utilisés pour ClamAV.

Éditez tout d'abord le fichier `/etc/freshclam.conf` et configurez vos options. `freshclam` met à jour la base de données de logiciels malveillants, vous voulez donc qu'il soit lancé régulièrement pour mettre à jour les signatures de ces logiciels. Lancez-le après l'installation pour télécharger votre premier jeu de signatures de logiciels malveillants:

```
freshclam
```

Les paquets EPEL ne contiennent pas de fichier d'initialisation pour `freshclam`, aussi, un moyen facile et rapide est de programmer des vérifications régulières à l'aide d'une tâche cron. Cet exemple montre une tâche exécutée à la 47e minute de chaque heure:

```
# m h dom mon dow command
47 * * * * /usr/bin/freshclam --quiet
```

Veillez éviter tout multiple de 10 car c'est à ces moment-là que les serveurs de ClamAV sont les plus fortement sollicités pour les mises à jour.

## Configuration serveur ownCloud

Ensuite, Éditez le fichier `/etc/clamd.d/scan.conf`. quand vous avez terminé, vous devez activer le fichier de service `clamd` et démarrer `clamd`:

```
systemctl enable clamd@scan.service
systemctl start clamd@scan.service
```

Cela devrait suffire. Vous pouvez activer la journalisation détaillée dans `scan.conf` et `freshclam.conf` pour déboguer les problèmes que vous pourriez rencontrer.

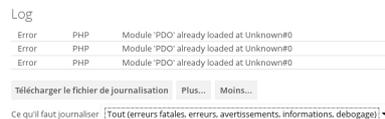
### Activation de l'application Antivirus

Rendez-vous sur la page Applications d'ownCloud pour l'activer.



### Configuring ClamAV on ownCloud

Ensuite, rendez-vous sur votre page d'administration ownCloud et définissez le niveau de journalisation and set your ownCloud logging level to Everything.



Vous pouvez maintenant voir la section de configuration Antivirus sur votre page d'administration.



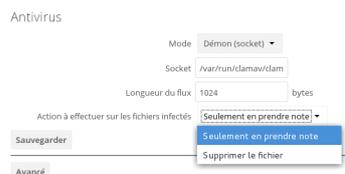
ClamAV peut s'exécuter dans l'un des ces trois modes :

- **Démon (Socket) :** ClamAV s'exécute sur le même serveur qu'ownCloud. le démon ClamAV, `clamd`, s'exécute en arrière-plan. Quand il n'y a pas d'activité, `clamd` occupe une charge minimale du système. Si vos utilisateurs téléversent beaucoup de fichiers, vous verrez un pic d'utilisation des CPU.
- **Démon :** ClamAV est exécuté sur un serveur différent. C'est une bonne option pour les serveurs ownCloud gérant de gros volumes de téléversements de fichiers.
- **Exécutable :** ClamAV est exécuté sur le même serveur qu'ownCloud et la commande `clamscan` est démarrée et arrêtée avec chaque téléversement. `clamscan` est lent et pas toujours fiable pour une utilisation à la demande. Il est préférable d'utiliser un des deux modes démon.

#### Démon (Socket)

ownCloud devrait détecter votre socket `clamd` et remplir le champ `Socket`. C'est l'option `LocalSocket` du fichier `clamd.conf`. Vous pouvez lancer `netstat` pour le vérifier:

```
netstat -a|grep clam
unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 15857 /var/run/clamav/clamdctl
```



La valeur `Longueur du flux` définit le nombre d'octets lus en une seule passe. 10485760 octets ou dix mégaoctets, est la valeur par défaut. Cette valeur ne peut dépasser la valeur des paramètres PHP `memory_limit` ou de la mémoire physique `memory_limit` si défini à -1 (sans limite).

Action à effectuer sur les fichiers infectés donne le choix de noter les alertes sans supprimer les fichiers ou de les supprimer les fichiers infectés immédiatement.

### Démon

Pour l'option Démon, vous devez indiquer le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur distant exécutant ClamAV ainsi que le numéro de port.

The screenshot shows the 'Antivirus' configuration page. The 'Mode' dropdown is set to 'Démon'. The 'Hôte' field contains 'www.exemple.com', the 'Port' is '1234', and 'Longueur du flux' is '1024 bytes'. The 'Action à effectuer sur les fichiers infectés' dropdown is set to 'Seulement en prendre note'. There are 'Sauvegarder' and 'Avancé' buttons, and a 'Supprimer le fichier' button is visible below the dropdown.

### Exécutable

Pour l'option Exécutable, vous devez indiquer le chemin d'accès complet à `clamscan`, qui est la commande d'analyse interactive de ClamAV. ownCloud devrait le trouver automatiquement.

The screenshot shows the 'Antivirus' configuration page. The 'Mode' dropdown is set to 'Exécutable'. The 'Longueur du flux' is '1024 bytes'. The 'Chemin vers clamscan' field contains '/usr/bin/clamscan'. The 'Options de ligne de commande supplémentaires' field is empty. The 'Action à effectuer sur les fichiers infectés' dropdown is set to 'Seulement en prendre note'. There are 'Sauvegarder' and 'Avancé' buttons, and a 'Supprimer le fichier' button is visible below the dropdown.

Quand vous êtes satisfait des options de ClamAV, vous pouvez changer les paramètres et le niveau de journalisation.

## Configuration de la mémoire cache

Vous pouvez améliorer significativement les performances de votre serveur ownCloud en mettant en place de la mémoire cache, où les objets appelés fréquemment sont stockés en mémoire pour une récupération plus rapide. Il existe deux types de cache à utiliser : un cache PHP opcode, communément appelé *opcache*, et le cache de données de votre serveur Web. Si vous n'avez pas installé et activé un système de mémoire cache, vous verrez un avertissement sur votre page d'administration. **Un système de mémoire cache n'est pas obligatoire et vous pouvez ignorer sans risque cet avertissement si vous le voulez.**

### Note

Si vous activez un cache distribué dans votre fichier `config.php` (`memcache.distributed`) au lieu d'un cache local (`memcache.local`), vous verrez encore cet avertissement.

Un opcache PHP stocke les scripts PHP compilés de sorte à ce qu'ils ne soient pas recompilés chaque fois qu'ils sont appelés. PHP fournit l'OPcache Zend dans son code de base depuis la version 5.5, de sorte que vous n'aurez pas à installer un opcache pour PHP 5.5 et versions suivantes.

Si vous utilisez PHP 5.4, qui est la plus ancienne version PHP gérée par ownCloud, vous pouvez installer Alternative PHP Cache (APC). C'est à la fois un opcache et un cache de données. APC n'a pas été mis à jour depuis 2012 et n'est plus maintenu, et PHP 5.4 est ancien et se traîne par rapport aux dernières versions. Si cela est possible, il est préférable d'utiliser la dernière version de PHP.

Le cache de données est fourni par Alternative PHP Cache, user (APCu) dans PHP 5.5+, Memcached ou Redis.

ownCloud peut gérer plusieurs services de cache mémoire, vous pouvez donc choisir celui qui convient le mieux à vos besoins. Les services de cache gérés sont les suivants :

- **APC**

Un cache local pour les systèmes utilisant PHP 5.4.

- **APCu, APCu 4.0.6 ou supérieur est nécessaire.**

Un cache local pour les systèmes utilisant PHP 5.5 et les versions suivantes.

- **Memcached**

Un système de cache distribué pour plusieurs installations d'ownCloud.

- **Redis, Le module PHP 2.2.6 ou supérieur est nécessaire.**

Un système de cache distribué.

Les systèmes de mémoire cache doivent être explicitement configurés à partir de la version 8.1 d'ownCloud. Vous devez installer et activer le système de cache désiré, puis ajouter l'entrée appropriée dans le fichier `config.php` (voir *Paramètres de Config.php* pour un aperçu de tous les paramètres de configuration possibles).

Vous pouvez utiliser à la fois un cache local et un cache distribué. Les systèmes de cache recommandés sont APCu et Redis. Après avoir installé et activé le système de cache désiré, vérifiez qu'il est actif en exécutant [Informations et version de PHP](#).

### APC

APC is only for systems running PHP 5.4 and older. The oldest supported PHP version in ownCloud is 5.4.

#### Note

RHEL 6 and CentOS 6 ship with PHP 5.3 and must be upgraded to PHP 5.4 to run ownCloud. See *Installation de PHP 5.4 sous RHEL 6 et CentOS 6*.

On Red Hat/CentOS/Fedora systems running PHP 5.4, install `php-pecl-apc`. On Debian/Ubuntu/Mint systems install `php-apc`. Then restart your Web server.

After restarting your Web server, add this line to your `config.php` file:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APC',
```

Refresh your ownCloud admin page, and the cache warning should disappear.

### APCu

PHP 5.5 et supérieur contiennent Zend OPcache dans leur code de base, et sur la plupart des distributions Linux, il est activé par défaut. Cependant, il ne fournit pas de cache de données. APCu est un cache de données qui est disponible dans la plupart des distributions Linux. Pour les systèmes Red Hat/CentOS/Fedora utilisant PHP 5.5 et supérieur, installez le paquet `php-pecl-apcu`. Pour les systèmes Debian/Ubuntu/Mint installez `php5-apcu`. Sous Ubuntu 14.04LTS, la version de APCu est 4.0.2, qui est trop ancienne pour être utilisée avec ownCloud. ownCloud nécessite au minimum la version 4.0.6. Vous pouvez installer la version 4.0.7 à partir des rétro-portages d'Ubuntu avec cette commande:

```
apt-get install php5-apcu/trusty-backports
```

Puis, redémarrez votre serveur Web.

Après le redémarrage de votre serveur Web, ajoutez la ligne suivante dans le fichier `config.php`:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
```

Recherchez la page d'administration d'ownCloud : le message d'avertissement a disparu.

### Memcached

Memcached est un vénérable système de cache pour les serveurs distribués et fonctionne bien avec ownCloud à une exception près : il ne peut pas être utilisé avec le *verrouillage de fichier transactionnel* car il ne stocke pas les verrous, et les données peuvent disparaître du cache à tout moment (Redis est le meilleur système de cache pour cela).

## Note

Assurez-vous d'installer le module PHP **memcached** et non `memcache`. ownCloud ne sait gérer que le module PHP **memcached**.

Le paramétrage de Memcached est facile. Sous Debian/Ubuntu/Mint installez `memcached` et `php5-memcached`. L'installateur démarrera automatiquement `memcached` et le configurera pour être lancé au démarrage.

Sous Red Hat/CentOS/Fedora installez `memcached` et `php-pecl-memcached`. Il ne sera pas démarré automatiquement, vous devrez donc utiliser le gestionnaire de services pour démarrer `memcached` et pour le lancer au démarrage en tant que démon.

Vous pouvez vérifier que Memcached est en cours d'exécution avec la commande `ps ax`:

```
ps ax | grep memcached
19563 ? Ssl 0:02 /usr/bin/memcached -m 64 -p 11211 -u memcache -l
127.0.0.1
```

Redémarrez votre serveur Web et ajoutez les entrées appropriées dans le fichier `config.php`, puis recharger la page d'administration d'ownCloud. L'exemple suivant utilise APCu comme cache local, Memcached comme cache distribué et liste tous les serveurs du pool partagé avec leur numéro de port:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
'memcache.distributed' => '\OC\Memcache\Memcached',
'memcached_servers' => array(
    array('localhost', 11211),
    array('server1.example.com', 11211),
    array('server2.example.com', 11211),
),
```

## Redis

Redis est un excellent système de cache moderne à utiliser pour le cache distribué et le cache local pour le *verrouillage de fichier transactionnel* car il garantit que les objets sont disponibles aussi longtemps que nécessaire.

Le module PHP Redis doit être au minimum en version 2.2.6. Si vous utilisez une distribution Linux qui ne fournit pas de versions gérées de ce module ou qui ne fournit pas du tout Redis, veuillez consulter [Aide supplémentaire pour l'installation de Redis](#).

Sous Debian/Ubuntu/Mint installez `redis-server` et `php5-redis`. L'installateur lancera automatiquement `redis-server` et le configurera pour être lancé au démarrage.

Sous CentOS et Fedora installez `redis` et `php-pecl-redis`. Il ne sera pas démarré automatiquement, vous devrez donc utiliser le gestionnaire de services pour démarrer `redis`, et pour le lancer au démarrage en tant que démon.

Vous pouvez vérifier que Memcached est en cours d'exécution avec la commande `ps ax`:

```
ps ax | grep redis
22203 ? Ssl 0:00 /usr/bin/redis-server 127.0.0.1:6379
```

Redémarrez votre serveur Web et ajoutez les entrées appropriées dans le fichier `config.php`, puis recharger la page d'administration d'ownCloud. L'exemple suivant utilise Redis comme cache local:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\Redis',
'redis' => array(
    'host' => 'localhost',
    'port' => 6379,
),
```

Pour de meilleures performances, utilisez Redis pour le verrouillage de fichiers en ajoutant ceci:

```
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
```

Si vous voulez vous connecter à Redis configuré pour écouter sur un socket Unix (ce qui est recommandé si Redis fonctionne sur le même serveur qu'ownCloud), utilisez cet exemple de configuration de `config.php`:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\Redis',
'redis' => array(
    'host' => '/var/run/redis/redis.sock',
    'port' => 0,
),
```

Redis est très paramétrable ; consultez [la documentation de Redis](#) pour en apprendre plus.

### **Emplacement du répertoire de cache**

Par défaut, le répertoire de cache se situe dans `data/$user/cache` où `$user` est l'utilisateur courant. Vous pouvez utiliser la directive `'cache_path'` dans le fichier `config.php` (voir *Paramètres de Config.php*) pour sélectionner un emplacement différent.

### **Recommandations en fonction du type de déploiement**

#### **Serveur domestique ou de petite taille**

Utilisez uniquement APCu:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
```

#### **Petite organisation, un seul serveur**

Utilisez APCu pour le cache local et Redis pour le verrouillage de fichiers:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
'redis' => array(
    'host' => 'localhost',
    'port' => 6379,
),
```

#### **Grande organisation, cluster de serveurs**

Utilisez Redis pour tout sauf le cache local. Utilisez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur pour qu'il soit accessible par d'autres hôtes

```
'memcache.distributed' => '\OC\Memcache\Redis',
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
'redis' => array(
    'host' => 'serveur1', //exemple de nom d'hôte
    'host' => '12.34.56.78', //exemple d'adresse IP
    'port' => 6379,
),
```

### **Aide supplémentaire pour l'installation de Redis**

Si vous utilisez une version de Mint ou d'Ubuntu qui ne fournit pas la version requise de `php5-redis`, essayez alors [this Redis guide on Tech and Me](#) pour une installation complète de Redis sous Ubuntu 14.04 en utilisant PECL. Ces instructions sont adaptables pour toute distribution qui ne fournit pas de paquet ayant la version requise ou qui ne fournit pas du tout Redis, comme SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux.

Le module PHP Redis doit être au minimum en version 2.2.6.

Consulter <https://pecl.php.net/package/redis>

Sous Debian/Mint/Ubuntu, utilisez `apt-cache` pour voir la version de `php5-redis` disponible ou la version du paquet installé:

```
apt-cache policy php5-redis
```

Sous CentOS et Fedora, la commande `yum` affiche les informations de version disponible et installée:

```
yum search php-pecl-redis
```

## Définition des tâches d'arrière-plan

Un système comme ownCloud nécessite parfois que des tâches soient réalisées régulièrement sans l'intervention de l'utilisateur et sans affecter les performances d'ownCloud. À cette fin, en tant qu'administrateur système, vous pouvez définir des tâches d'arrière-plan (par exemple le nettoyage de la base de données) qui seront exécutées sans intervention de l'utilisateur.

Ces tâches sont appelées *tâches cron*. Les tâches cron sont des commandes ou des scripts shell programmés pour s'exécuter périodiquement à des heures, dates ou intervalles définis. `cron.php` est un processus interne d'ownCloud qui exécute ce type de tâches d'arrière-plan à la demande.

Les plugins applicatifs d'ownCloud enregistrent des actions dans `cron.php` automatiquement pour gérer les opérations de maintenance classique comme la suppression de fichiers temporaires ou la vérification de nouvelles mises à jour de fichiers en utilisant `filescan()` pour les montages de systèmes de fichiers externes.

## Paramètres

Dans la page d'administration, vous pouvez configurer comment ces tâches seront exécutées. Vous avez le choix entre les options suivantes :

- AJAX
- Webcron
- Cron

## Tâches Cron

Vous pouvez programmer les tâches cron de trois manières -- en utilisant AJAX, Webcron ou cron. La méthode par défaut est d'utiliser AJAX. Cependant, la méthode recommandée est d'utiliser cron. Les sections suivantes décrivent les différences entre chaque méthode.

### AJAX

La méthode de programmation AJAX est l'option par défaut. Malheureusement, c'est aussi la moins fiable. Chaque fois qu'un utilisateur visite la page ownCloud, une tâche d'arrière-plan est exécutée. L'avantage de ce mécanisme est que cela ne nécessite pas d'accéder au système ni de s'enregistrer sur un service tiers. L'inconvénient de ce mécanisme, comparé au service Webcron, est qu'il nécessite de visiter régulièrement la page pour être déclenché.

### Note

Particulièrement lors de l'utilisation de l'application Activité ou de stockages externes, où de nouveaux fichiers sont ajoutés, mis à jour ou supprimés, il est préférable d'utiliser l'une des deux méthodes suivantes.

### Webcron

En enregistrant l'adresse de votre script `cron.php` owncloud sur un service de webcron externe (par exemple [easyCron](#)), vous vous assurez que les tâches d'arrière-plan soient exécutées régulièrement. Pour utiliser ce type de service, votre serveur doit être accessible d'Internet. Par exemple:

```
URL à appeler : http[s]://<domaine-de-votre-serveur>/owncloud/cron.php
```

### Cron

L'utilisation de la fonctionnalité cron du système d'exploitation est la méthode préférée pour l'exécution de tâches régulières. Cette méthode active l'exécution des tâches d'arrière-plan sans les limitations inhérentes au serveur Web.

Pour exécuter une tâche cron sur un système de type Unix, toutes les 15 minutes, avec le compte par défaut du serveur Web (souvent `www-data` ou `wwwrun`), vous devez paramétrer la tâche cron suivante pour appeler le script **cron.php**:

```
# crontab -u www-data -e
*/15 * * * * php -f /var/www/owncloud/cron.php
```

Vous pouvez vérifier que la tâche cron a bien été ajoutée et programmée en exécutant la commande suivante

```
# crontab -u www-data -l
*/15 * * * * php -f /var/www/owncloud/cron.php
```

### Note

Vous devez remplacer le chemin `/var/www/owncloud/cron.php` par celui de votre installation ownCloud.

### Note

Sur certains systèmes, il pourrait être nécessaire d'appeler **php-cli** au lieu de **php**.

### Note

Veuillez consulter la page man de crontab pour connaître la syntaxe exacte.

## Tâches d'arrière-plan disponibles

Un certain nombre de tâches sont disponibles pour être exécutées pour des actions spécifiques.

### Note

Ces tâches ne sont généralement nécessaires que pour de grosses instances et peuvent être exécutées en arrière-plan. Si le nombre d'utilisateurs de votre installation se situe entre 1000 et 3000, ou si vous utilisez LDAP et que cela devient un goulet d'étranglement, les administrateurs peuvent supprimer plusieurs entrées dans la table `oc_jobs` et les remplacer par les commandes `occ` correspondantes, comme ci-dessous :

- `OCA\Files_Trashbin\BackgroundJob\ExpireTrash -> occ trashbin:expire`
- `OCA\Files_Versions\BackgroundJob\ExpireVersions -> occ versions:expire`
- `OCA\DAVCardDAV\SyncJob -> occ dav:sync-system-addressbook`
- `OCA\Federation\SyncJob -> occ federation:sync-addressbooks`

Si elles sont utilisées, elles doivent être programmées quotidiennement.

En voici une liste non exhaustive :

### *ExpireTrash*

Cette tâche, contenue dans `OCA\Files_Trashbin\BackgroundJob\ExpireTrash`, supprimera tous les fichiers dans la corbeille d'ownCloud dont l'âge est supérieur à la durée maximale de rétention. Elle peut être lancée en utilisant la commande `occ` suivante

```
occ trashbin:expire
```

### **ExpireVersions**

Cette tâche, contenue dans `OCA\Files_Versions\BackgroundJob\ExpireVersions`, fera expirer les versions de fichiers dont l'âge est supérieur à la durée maximale de rétention. Elle peut être lancée en utilisant la commande `occ` suivante

```
occ versions:expire
```

### **SyncJob (CardDAV)**

Cette tâche, contenue dans `OCA\DAV\CardDAV\SyncJob`, synchronise le carnet d'adresses local du système, en mettant à jour les contacts existants et en supprimant les contacts obsolètes. Elle peut être lancée en utilisant la commande `occ` suivante

```
occ dav:sync-system-addressbook
```

### **SyncJob (Federation)**

`OCAFederationSyncJob`

Elle peut être lancée en utilisant la commande `occ` suivante

```
occ federation:sync-addressbooks
```

## **Paramètres de Config.php**

ownCloud utilise le fichier `config/config.php` pour contrôler les opérations du serveur. `config/config.sample.php` recense tous les paramètres de configuration d'ownCloud, avec un exemple ou les valeurs par défaut. Ce document fournit une référence plus détaillée. La plupart des options sont configurables sur la page d'administration. Il n'est donc souvent pas nécessaire de modifier le fichier `config/config.php`.

### **Note**

L'installateur crée une configuration contenant les paramètres essentiels. N'ajoutez manuellement au fichier `config/config.php` que les paramètres pour lesquels vous avez besoin d'une valeur spéciale. **Ne copier pas tout le contenu de `config/config.sample.php`. Ne copier que les paramètres que vous souhaitez modifier !**

ownCloud gère le chargement des paramètres de configuration à partir de plusieurs fichiers. Vous pouvez ajouter des fichiers dont le nom se termine par `.config.php` dans le répertoire `config/`. Par exemple, vous pouvez placer votre configuration du serveur de messagerie dans un fichier `email.config.php`. Ceci permet de gérer plus facilement les configurations personnalisées ou de diviser un long fichier de configuration en un jeu de fichiers plus petits. Ces fichiers personnalisés ne sont pas écrasés par ownCloud et les valeurs dans ces fichiers ont la priorité sur ceux de `config.php`.

### **Paramètres par défaut**

Ces paramètres sont configurés par l'installateur d'ownCloud et sont nécessaires pour que le serveur ownCloud fonctionne.

```
'instanceid' => '',
```

C'est un identifiant unique pour votre installation d'ownCloud, créé automatiquement par l'installateur. Cet exemple est seulement destiné à illustrer la documentation, et vous ne devez pas l'utiliser car il ne fonctionnera pas. Une valeur d'`instanceid` valide est créée quand vous installez ownCloud.

```
'instanceid' => 'd3c944a9a',
```

```
'passwordsalt' => '',
```

Le « sel » utilisé pour créer tous les mots de passe, généré automatiquement par l'installateur d'ownCloud. (Il existe aussi des « sels » par utilisateur). Si vous le perdez, vous perdez tous les mots de passe. Cet exemple est seulement destiné à illustrer la documentation et vous ne devez pas l'utiliser.

```
'passwordsalt' => 'YjA1Sfvjc3+ZDrVTL/upqDAuZlcohN',
```

```
'trusted_domains' =>
  array (
    'demo.exemple.org',
    'autredomaine.exemple.org',
  ),
```

La liste des domaines de confiance sur lesquels vos utilisateurs peuvent se connecter. Spécifier des domaines de confiance empêche l'empoisonnement des en-têtes d'hôte. Ne supprimer pas ceci car il réalise des vérifications de sécurité obligatoires.

```
'datadirectory' => '/var/www/owncloud/data',
```

Le répertoire où sont stockés les fichiers des utilisateurs. Par défaut, c'est le répertoire `data/` qui se situe dans le répertoire d'ownCloud. La base de données SQLite est également stockée ici quand vous utilisez SQLite.

(SQLite n'est pas disponible pour l'Édition Entreprise)

```
'version' => '',
```

Le numéro de version actuel de votre installation ownCloud. Ceci est défini pendant et la mise à jour. Vous ne devez jamais le modifier.

```
'dbtype' => 'sqlite',
```

Identifie le type de base de données utilisée pour cette installation. Consulter également l'option de configuration `supportedDatabases`.

### Disponible :

- `sqlite` (SQLite3 - pas dans l'Édition Entreprise)
- `mysql` (MySQL/MariaDB)
- `pgsql` (PostgreSQL)
- `oci` (Oracle - Seulement dans l'Édition Entreprise)

```
'dbhost' => '',
```

Le nom d'hôte du serveur, par exemple : `localhost`, `nom_hote`, `nom_hote.exemple.com` ou l'adresse IP. Pour spécifier un port à utiliser : `nom_hote:####`. Pour spécifier un socket Unix : `localhost:/chemin/vers/socket`.

```
'dbname' => 'owncloud',
```

Le nom de la base de données d'ownCloud qui est définie pendant l'installation. Vous ne devez pas le modifier.

```
'dbuser' => '',
```

Le nom d'utilisateur qu'utilisera ownCloud pour écrire dans la base de données. Il doit être unique pour toutes les instances utilisant la même base de données. Ceci est défini pendant l'installation. Vous ne devez pas le modifier.

```
'dbpassword' => '',
```

Le mot de passe pour l'utilisateur de la base de données. Ceci est défini pendant l'installation. Vous ne devez pas le modifier.

```
'dbtableprefix' => '',
```

Le préfixe utilisé pour les tables ownCloud dans la base de données.

```
'installed' => false,
```

Indique si l'installation de l'instance ownCloud s'est bien terminée. `true` indique une installation réussie et `false` une installation qui a échoué.

### Exemples de config.php

Quand vous utilisez SQLite comme base de données, votre fichier `config.php` ressemble à ceci après l'installation. La base de données SQLite est stockée dans le répertoire `data/` dans votre répertoire ownCloud. SQLite est un système de gestion de base de donnée léger pratique pour les tests et les très petites installations. Pour les installations de production, vous devez utiliser MySQL, MariaDB ou PostgreSQL.

```
<?php
$CONFIG = array (
    'instanceid' => 'occ6f7365735',
    'passwordsalt' => '2c5778476346786306303',
    'trusted_domains' =>
    array (
        0 => 'localhost',
        1 => 'studio',
    ),
    'datadirectory' => '/var/www/owncloud/data',
    'dbtype' => 'sqlite3',
    'version' => '7.0.2.1',
    'installed' => true,
);
```

Voici un exemple pour une nouvelle installation d'ownCloud utilisant MariaDB:

```
<?php
$CONFIG = array (
    'instanceid' => 'oc8c0fd71e03',
    'passwordsalt' => '515a13302a6b3950a9d0fdb970191a',
    'trusted_domains' =>
    array (
        0 => 'localhost',
        1 => 'studio',
        2 => '192.168.10.155'
    ),
    'datadirectory' => '/var/www/owncloud/data',
    'dbtype' => 'mysql',
    'version' => '7.0.2.1',
    'dbname' => 'owncloud',
    'dbhost' => 'localhost',
    'dbtableprefix' => 'oc_',
    'dbuser' => 'oc_carla',
    'dbpassword' => '67336bcdf7630dd80b2b81a413d07',
    'installed' => true,
);
```

### Expérience utilisateur

Ces paramètres facultatifs contrôlent certains aspects de l'interface utilisateur. Les valeurs par défaut, quand il en existe, sont indiquées.

```
'default_language' => 'en',
```

Ceci définit la langue par défaut de votre serveur ownCloud, utilisant les codes de langues ISO\_639-1, comme `en` pour l'anglais, `de` pour l'allemand et `fr` pour le français. Il a priorité sur la détection de langue automatique sur les pages publiques comme celle de connexion et les éléments partagés. La préférence de langue utilisateur configurée dans la page personnelle a la priorité sur ce paramètre après la connexion de l'utilisateur.

```
'defaultapp' => 'files',
```

Définit l'application ouverte par défaut après la connexion. Utilisez le nom de l'application tel qu'il apparaît dans l'URL après avoir cliqué sur celle-ci dans le menu Applications, comme « documents », « calendar » et « gallery » par exemple. Vous pouvez utiliser une liste de noms d'applications séparés par des virgules, de sorte que si la première application n'est pas activée, ownCloud essaiera la seconde, et ainsi de suite. Si aucune application n'est trouvée, l'application Fichiers sera affichée par défaut.

```
'knowledgebaseenabled' => true,
```

`true` active l'élément de menu Aide dans le menu utilisateur (dans le coin supérieur droit de l'interface Web d'ownCloud). `false` retire l'élément Aide.

```
'enable_avatars' => true,
```

`true` active les avatars ou les photos des profils utilisateurs. Ils apparaissent dans la page Utilisateurs, sur la page personnelle et sont utilisés par certaines applications (Contacts, Mail, etc.). `false` les désactive.

```
'allow_user_to_change_display_name' => true,
```

`true` permet à l'utilisateur de modifier son nom d'affichage (dans la page personnelle), et `false` empêche de modifier le nom d'affichage.

```
'remember_login_cookie_lifetime' => 60*60*24*15,
```

Durée de vie du cookie de connexion, qui est défini lorsque l'utilisateur coche la case « Rester connecté » sur l'écran de connexion. Elle est par défaut de 15 jours, exprimée en secondes.

```
'session_lifetime' => 60 * 60 * 24,
```

Durée de vie d'une session après inactivité. Elle est par défaut de 24 heures, exprimée en secondes.

```
'session_keepalive' => true,
```

Active ou désactive le maintien d'établissement de session quand un utilisateur se connecte sur l'interface Web.

Son activation envoie une « pulsation » au serveur pour empêcher la fin de session.

```
'token_auth_enforced' => false,
```

Met en œuvre des jetons d'authentification pour les clients, qui bloquent les requêtes utilisant le mot de passe utilisateur, pour une sécurité renforcée. Les utilisateurs doivent générer les jetons sur leur page personnelle qui peuvent être utilisés comme mot de passe sur leur client.

```
'skeletondirectory' => '/path/to/owncloud/core/skeleton',
```

Le répertoire où sont situés les fichiers « squelette ». Ces fichiers seront copiés dans le répertoire data des nouveaux utilisateurs. Laisser la valeur de ce paramètre vide pour ne copier aucun fichier.

```
'user_backends' => array(
    array(
        'class' => 'OC_User_IMAP',
        'arguments' => array('{imap.gmail.com:993/imap/ssl}INBOX')
    )
),
```

L'application `user_backends` (qui doit être activée en premier) permet de configurer les services alternatifs d'authentification. Les services gérés sont : IMAP (`OC_User_IMAP`), SMB (`OC_User_SMB`) et FTP (`OC_User_FTP`).

```
'lost_password_link' => 'https://example.org/link/to/password/reset',
```

Quand le service ne permet pas de réinitialiser le mot de passe (par exemple quand il s'agit d'un service en lecture seule comme LDAP), vous pouvez spécifier un lien personnalisé sur lequel sera redirigé l'utilisateur en cliquant sur le lien « Mot de passe incorrect. Réinitialiser ? » après un échec de connexion.

### **Paramètre de messagerie**

Ceci configure les paramètres de messagerie pour les notifications d'ownCloud et les réinitialisations de mot de passe.

```
'mail_domain' => 'exemple.com',
```

L'adresse du domaine de retour que vous voulez voir apparaître sur les courriels envoyés par le serveur ownCloud, par exemple : `admin-owncloud@exemple.com`, et qui se substitue à votre nom de domaine.

```
'mail_from_address' => 'owncloud',
```

L'adresse d'expéditeur qui remplace les adresses par défaut `sharing-noreply` et `lostpassword-noreply`.

```
'mail_smtpdebug' => false,
```

Active la classe de débogage de SMTP.

```
'mail_smtpmode' => 'sendmail',
```

Le mode à utiliser pour envoyer des courriels : `sendmail`, `smtp`, `qmail` ou `php`.

Pour l'utilisation d'un serveur SMTP local ou distant, définir ceci à `smtp`.

Pour l'utilisation de PHP mail, un serveur de messagerie doit être installé et opérationnel sur le serveur. Le programme utilisé pour envoyer les courriels est défini dans le fichier `php.ini`.

Pour l'option `sendmail`, un serveur de messagerie doit être installé et opérationnel sur le serveur, avec `/usr/sbin/sendmail` installé sur le serveur de type Unix.

Pour `qmail`, le binaire est `/var/qmail/bin/sendmail` et doit être installé sur le serveur de type Unix.

```
'mail_smtp_host' => '127.0.0.1',
```

Ceci dépend de `mail_smtpmode`. Spécifier l'adresse IP du serveur de messagerie. Cette valeur peut être composée de plusieurs hôtes séparés par des point-virgules. S'il est nécessaire d'indiquer le numéro de port, il faut l'ajouter après l'adresse IP en le séparant par un double-point, comme ceci : `127.0.0.1:24`.

```
'mail_smtp_port' => 25,
```

Ceci dépend de `mail_smtpmode`. Spécifier le port pour l'envoi des courriels.

```
'mail_smtp_timeout' => 10,
```

Ceci dépend de `mail_smtpmode`. Il définit la temporisation du serveur SMTP, en secondes. Il peut être nécessaire d'augmenter cette valeur si un programme d'analyse de logiciels malveillants ou de courriels indésirables est exécuté sur le serveur.

```
'mail_smtp_secure' => '',
```

Ceci dépend de `mail_smtpmode`. Définit l'utilisation du chiffrement `ssl` ou `tls`. Laisser vide si aucun chiffrement n'est utilisé.

```
'mail_smtp_auth' => false,
```

Ceci dépend de `mail_smtpmode`. Changer ceci pour `true` si le serveur de messagerie nécessite une authentification.

```
'mail_smtp_auth_type' => 'LOGIN',
```

Dépend de `mail_smtpmode`. Si l'authentification SMTP est requise, choisir le type d'authentification `LOGIN` (par défaut) ou `PLAIN`.

```
'mail_smtp_name' => '',
```

Ceci dépend de `mail_smtp_auth`. Indiquer le nom d'utilisateur pour l'authentification sur le serveur SMTP.

```
'mail_smtp_password' => '',
```

Ceci dépend de `mail_smtp_auth`. Indiquer le mot de passe pour l'authentification sur le serveur SMTP.

### **Configurations de proxy**

```
'overwritehost' => '',
```

La détection automatique de nom d'hôte d'ownCloud peut échouer dans certaines situations. Cette option permet de passer outre la détection automatique. Par exemple : `www.exemple.com` ou avec un numéro de port : `www.exemple.com:8080`.

```
'overwriteprotocol' => '',
```

Lors de la génération des URL, ownCloud essaie de déterminer si le serveur est accédé via `https` ou `http`. Cependant, si ownCloud se trouve derrière un proxy et que le proxy gère les appels `https`, ownCloud ne saura pas si `ssl` est utilisé et les URL générées seront incorrectes.

Les valeurs valides sont `http` et `https`.

```
'overwritewebroot' => '',
```

ownCloud essaie de déterminer la racine Web pour la génération automatique des URL.

Par exemple, si `www.exemple.com/owncloud` est l'URL pointant sur l'instance ownCloud, la racine Web est `/owncloud`. Quand des proxies sont utilisés, il peut être difficile pour ownCloud de détecter ce paramètre et les URL générées sont alors incorrectes.

```
'overwritecondaddr' => '',
```

Cette option permet de définir manuellement une condition de remplacement de l'adresse IP distante à l'aide d'une expression régulière. Par exemple, la définition d'une étendue d'adresses IP débutant par `10.0.0.` et se terminant par `1` ou `3` : `^10\.0\.0\.[1-3]$`

```
'overwritecli.url' => '',
```

Utiliser ce paramètre de configuration pour spécifier l'URL de base pour toutes les URL générées dans ownCloud utilisant toutes sortes d'outils de ligne de commande (`cron` ou `occ`). La valeur doit contenir l'URL de base complète : `https://www.exemple.com/owncloud`

```
'htaccess.RewriteBase' => '/',
```

Pour avoir des URL propres, sans `/index.php`, ce paramètre doit être configuré.

Ce paramètre sera écrit comme « `RewriteBase` » lors des mises à jour ou de l'installation d'ownCloud dans le fichier `.htaccess`. Bien que souvent cette valeur soit simplement l'URL de l'installation d'ownCloud, elle ne peut être définie automatiquement sans erreur dans tous les scénarios possibles, et doit donc être définie manuellement.

Dans une installation Apache standard, c'est généralement le dossier dans lequel est accessible ownCloud. Donc, si ownCloud est accessible via « <https://moncloud.org/owncloud> », la valeur correcte sera très vraisemblablement « `/owncloud` ». Si ownCloud est accessible via « <https://moncloud.org/> » alors ce sera « `/` ».

Veillez noter que la règle ci-dessus n'est pas valide dans tous les cas. Dans certains rares cas, cette règle ne peut pas s'appliquer. Cependant, pour éviter tout problème lors des mises à jour, cette valeur doit être explicitement modifiée.

Après avoir modifié cette valeur, il faut exécuter la commande `occ maintenance:update:htaccess` et quand les deux conditions suivantes sont remplies, ownCloud utilise les URL sans `index.php` :

- `mod_rewrite` est installé
- `mod_env` est installé

```
'proxy' => '',
```

L'URL du serveur proxy, par exemple : `proxy.exemple.com:8081`.

```
'proxyuserpwd' => '',
```

Si c'est nécessaire, l'authentification à utiliser pour le proxy pour se connecter à internet.

Le format est le suivant : `utilisateur:mot_de_passe`.

### Éléments supprimés (corbeille)

Ces paramètres contrôlent l'application Deleted Files.

```
'trashbin_retention_obligation' => 'auto',
```

Si la corbeille est activée (par défaut), ce paramètre définit la politique de suppression définitive des fichiers et des dossiers dans la corbeille.

L'application autorise deux réglages : les délais minimum et maximum de rétention dans la corbeille. Le délai minimum est le nombre de jours pendant lequel un fichier est conservé, après quoi il peut être supprimé. Le délai maximum est le nombre de jours après lesquels il est garanti que l'élément est supprimé. Ces deux délais peuvent être définis ensemble pour définir explicitement la suppression des fichiers et dossiers. Pour des raisons de migration, ce paramètre est initialement défini à « auto », ce qui est le paramètre par défaut dans ownCloud 8.1 et les versions précédentes.

Valeurs disponibles :

- `auto`  
(par défaut) Conserve les fichiers et dossiers dans la corbeille pendant 30 jours et les supprime automatiquement après ce délai si de l'espace disque est nécessaire (note : les fichiers peuvent ne pas être supprimés s'il n'y a pas besoin d'espace).
- `D, auto`  
Conserve les fichiers et dossiers dans la corbeille pendant D jours et les supprime ensuite si de l'espace disque est nécessaire (note : les fichiers peuvent ne pas être supprimés s'il n'y a pas besoin d'espace).
- `auto, D`  
Supprime tous les fichiers de la corbeille âgés de plus de D jours automatiquement, supprime les autres fichiers si de l'espace disque est nécessaire.
- `D1, D2`  
Conserve les fichiers dans la corbeille pendant au moins D1 jours et les supprime après D2 jours.
- `disabled`  
Les fichiers sont conservés pour une durée illimitée.

### Versions de fichiers

Ces paramètres contrôlent l'application Versions.

```
'versions_retention_obligation' => 'auto',
```

Si l'application Versions est activée (par défaut), ce paramètre définit la politique de conservation des versions de fichiers.

L'application autorise deux réglages : les délais minimum et maximum de rétention. Le délai minimum est le nombre de jours pendant lequel un fichier est conservé, après quoi il peut être supprimé. Le délai maximum est le nombre de jours après lesquels il est garanti que l'élément est supprimé. Ces deux délais peuvent être définis ensemble pour définir explicitement la suppression des fichiers. Pour des raisons de migration, ce paramètre est initialement défini à « auto », ce qui est le paramètre par défaut dans ownCloud 8.1 et les versions précédentes.

Valeurs disponibles :

- `auto`  
(par défaut) Supprime automatiquement les versions en fonction des règles d'expiration. Veuillez consulter *Contrôle de version et rétention de fichiers* pour plus d'informations.
- `D, auto`  
Conserve les versions de fichiers pendant D jours et les supprime ensuite si de l'espace disque est nécessaire (note : les versions peuvent ne pas être supprimées s'il n'y a pas besoin d'espace).
- `auto, D`  
Supprime toutes les versions de fichiers âgées de plus de D jours automatiquement, supprime les autres versions si de l'espace disque est nécessaire.
- `D1, D2`  
Conserve les versions au moins D1 jours et les supprime après D2 jours.
- `disabled`  
Les versions sont conservées pour une durée illimitée.

## Vérifications ownCloud

ownCloud réalise plusieurs vérifications. Il existe deux options, `true` et `false`.

```
'appcodechecker' => true,
```

Vérifie avant son installation si une application utilise une API privée au lieu des API publiques. Si ceci est défini à « `true` », il n'autorisera l'installation ou l'activation des applications que si elles ont passé avec succès cette vérification.

```
'updatechecker' => true,
```

Vérifie si ownCloud est à jour et affiche une notification si une nouvelle version est disponible.

```
'updater.server.url' => 'https://updates.owncloud.com/server/',
```

URL que doit utiliser ownCloud pour rechercher les mises à jour.

```
'has_internet_connection' => true,
```

Indique si ownCloud est connecté à Internet ou limité au réseau local.

```
'check_for_working_webdav' => true,
```

Permet à ownCloud de vérifier si une connexion WebDAV est opérationnelle. Ceci réalisé en essayant de faire une requête WebDAV avec PHP.

```
'check_for_working_wellknown_setup' => true,
```

Permet à ownCloud de vérifier si les URL de redirection « `.well-known` » sont opérationnelles. Ceci est réalisé en essayant de faire une requête JavaScript sur <https://votre-domaine.com/.well-known/caldav/>

```
'check_for_working_htaccess' => true,
```

Ceci est un point de sécurité crucial pour les serveurs Apache et qui doit toujours être défini à `true`. Ceci vérifie que le fichier `.htaccess` est accessible en écriture et fonctionne.

Si ce n'est pas le cas, alors toutes les options contrôlées par le fichier `.htaccess`, tel que le téléversement de gros fichiers, ne fonctionneront pas. Il vérifie également si le répertoire `data/` peut être accédé directement par le serveur Web.

```
'config_is_read_only' => false,
```

Dans certains environnement, il peut être souhaité d'avoir le fichier de configuration accessible en lecture seulement.

Si ce paramètre est défini à `true`, ownCloud ne vérifiera pas si le fichier de configuration est accessible en écriture. Cependant, il ne sera pas possible de configurer toutes les options par l'interface Web. D'autre part, lors de la mise à jour d'ownCloud, il est nécessaire de rendre le fichier de configuration accessible en écriture pour que le processus de mise à jour puisse aboutir.

## Journaux

```
'log_type' => 'owncloud',
```

Par défaut, les journaux d'ownCloud sont envoyés dans le fichier `owncloud.log` dans le répertoire `data/` par défaut d'ownCloud.

Si le fichier `syslog` du système est préféré, définir ce paramètre à `syslog`. Définir ce paramètre à `errorlog` utilisera la fonction PHP `error_log` pour les journaux.

```
'logfile' => '/var/log/owncloud.log',
```

Chemin d'accès au fichier journal d'ownCloud.

Par défaut : `[répertoire_data]/owncloud.log`

```
'loglevel' => 2,
```

Niveau de journalisation. Les valeurs valides sont : 0 = Débogage, 1 = Information, 2 = Avertissement, 3 = Erreur et 4 = Erreur fatale. La valeur par défaut est 2.

```
'syslog_tag' => 'ownCloud',
```

Si vous maintenez plusieurs instances et que vous agrégez les journaux, vous pourriez vouloir les distinguer. `syslog_tag` peut être défini pour chaque instance avec un identifiant unique. Seulement disponible si `log_type` est défini à `syslog`.

La valeur par défaut est `ownCloud`.

```
'log.condition' => [  
  'shared_secret' => '57b58edb6637fe3059b3595cf9c41b9',  
  'users' => ['exemple-user'],  
  'apps' => ['files'],  
],
```

Des conditions peuvent être ajoutées. Si l'une des conditions est remplie, le niveau de journalisation passe en débogage. Ceci permet de déboguer des requêtes, des utilisateurs ou des applications spécifiques.

### Conditions gérées :

- **shared\_secret: Si un paramètre de requête avec le nom `log_secret` est défini, la condition est remplie.**
- **users: Si la requête est faite par l'un des utilisateurs spécifiés, la condition est remplie.**
- **apps: Si le message provient des applications spécifiées, la condition est remplie.**

La valeur par défaut est un tableau vide.

```
'logdateformat' => 'F d, Y H:i:s',
```

Ceci utilise le format `PHP.date`. Consulter : <http://php.net/manual/en/function.date.php>

```
'logtimezone' => 'Europe/Berlin',
```

Le fuseau horaire par défaut pour les journaux est UTC. Vous pouvez modifier ceci. Consulter : <http://php.net/manual/en/timezones.php>

```
'log_query' => false,
```

Ajoute toutes les requêtes de base de données et les paramètres au journal. À n'utiliser que pour faire du débogage car le journal deviendra énorme.

```
'cron_log' => true,
```

Consigne les tâches cron qui se sont exécutées avec succès.

```
'log_rotate_size' => false,
```

Active la rotation des fichiers journaux et limite la taille totale de ceux-ci. La valeur par défaut est 0, soit aucune rotation. Spécifier une taille en octets, par exemple : 104857600 (100 méga-octets = 100 \* 1024 \* 1024 octets). Un nouveau fichier avec un nouveau nom est créé lorsque le fichier journal atteint la limite indiquée.

## Emplacements alternatifs des binaires

Ceci permet de définir de nouveaux emplacements pour télécharger les clients.

```
'customclient_desktop' =>  
  'http://owncloud.org/sync-clients/',  
'customclient_android' =>  
  'https://play.google.com/store/apps/details?id=com.owncloud.android',  
'customclient_ios' =>  
  'https://itunes.apple.com/us/app/owncloud/id543672169?mt=8',
```

Cette section permet de configurer les liens de téléchargement pour les clients ownCloud, tels qu'ils apparaissent sur l'écran de l'assistant de premier lancement sur la page personnelle.

### Applications

Options pour le dossier des applications, le magasin des applications et le vérificateur de code des applications.

```
'appstoreenabled' => true,
```

Quand ceci est activé, les administrateurs peuvent installer les applications à partir du magasin d'applications d'ownCloud.

```
'appstoreurl' => 'https://api.owncloud.com/v1',
```

L'URL du magasin d'applications à utiliser.

```
'appstore.experimental.enabled' => false,
```

Indique s'il faut afficher les applications expérimentales dans l'interface du magasin d'applications.

Les applications expérimentales ne pas reçu de contrôle de sécurité, ne sont pas stables ou sont encore en cours de développement. Les installer peut provoquer des pertes de données ou des failles de sécurité.

```
'apps_paths' => array(
    array(
        'path' => '/var/www/owncloud/apps',
        'url' => '/apps',
        'writable' => true,
    ),
),
```

Utiliser le paramètre `apps_paths` pour définir l'emplacement du répertoire des applications, qui doit être accédé pour vérifier la disponibilité de nouvelles applications, et où les applications spécifiques aux utilisateurs doivent être installées à partir du magasin d'applications. La valeur de `path` est le chemin d'accès absolu du système de fichiers pour accéder au répertoire. La valeur de `url` définit le chemin d'accès HTTP pour ce répertoire, à partir de la racine Web d'ownCloud. La valeur de `writable` indique si le serveur Web peut écrire dans ce répertoire.

### Aperçus

ownCloud gère la génération d'aperçus d'image, de couvertures de fichiers MP3 et de fichiers texte. Ces options contrôlent l'activation et la désactivation des aperçus, et la taille des vignettes.

```
'enable_previews' => true,
```

Par défaut, ownCloud peut générer des aperçus pour les types de fichiers suivants :

- les fichiers images ;
- les couvertures de fichiers MP3 ;
- les documents texte.

Les valeurs valides sont `true` pour activer les aperçus ou `false` pour les désactiver.

```
'preview_max_x' => 2048,
```

La largeur maximale en pixels d'un aperçu. La valeur `null` signifie qu'il n'y a pas de limite.

```
'preview_max_y' => 2048,
```

La hauteur maximale en pixels d'un aperçu. La valeur `null` signifie qu'il n'y a pas de limite.

```
'preview_max_scale_factor' => 10,
```

S'il y a beaucoup de petites images stockées dans ownCloud et que le système d'aperçus génère des vignettes floues, vous pourriez envisager de définir un facteur de mise à l'échelle maximal. Par défaut, un facteur 10 est appliqué sur les images. Les valeurs `1` ou `null` désactive la mise à l'échelle.

```
'preview_max_filesize_image' => 50,
```

Taille maximale du fichier pour générer les vignettes avec imagegd (comportement par défaut). Si l'image est plus grande, il essaiera un autre générateur d'aperçus, mais affichera très probablement l'icône par défaut.

La valeur représente la taille maximale en méga-octets. Par défaut, cette valeur est 50. Définir cette valeur à -1 pour ne pas établir de limite.

```
'preview_libreoffice_path' => '/usr/bin/libreoffice',
```

Chemin d'accès personnalisé pour accéder au binaire de LibreOffice ou OpenOffice.

```
'preview_office_cl_parameters' =>
  ' --headless --nologo --nofirststartwizard --invisible --norestore ' .
  '--convert-to pdf --outdir ',
```

Utiliser ceci si LibreOffice ou OpenOffice nécessite des arguments supplémentaires.

```
'enabledPreviewProviders' => array(
  'OC\Preview\PNG',
  'OC\Preview\JPEG',
  'OC\Preview\GIF',
  'OC\Preview\BMP',
  'OC\Preview\XBitmap',
  'OC\Preview\MP3',
  'OC\Preview\TXT',
  'OC\Preview\Markdown'
),
```

N'enregistre que les fournisseurs qui ont été explicitement activés.

Les fournisseurs suivants sont activés par défaut :

- OC\Preview\PNG
- OC\Preview\JPEG
- OC\Preview\GIF
- OC\Preview\BMP
- OC\Preview\XBitmap
- OC\Preview\Markdown
- OC\Preview\MP3
- OC\Preview\TXT

Les fournisseurs suivants sont désactivés par défaut pour des raisons de performances ou de confidentialité :

- OC\Preview\Illustrator
- OC\Preview\Movie
- OC\Preview\MSOffice2003
- OC\Preview\MSOffice2007
- OC\Preview\MSOfficeDoc
- OC\Preview\OpenDocument
- OC\Preview\PDF
- OC\Preview\Photoshop
- OC\Preview\Postscript
- OC\Preview\StarOffice
- OC\Preview\SVG
- OC\Preview\TIFF
- OC\Preview\Font

## Note

Des étapes de débogage pour les aperçus MS Word sont disponibles dans la section *Configuration de l'application collaborative Documents* du manuel administrateur.

Les fournisseurs suivants ne sont pas disponibles sous Microsoft Windows :

- OC\Preview\Movie
- OC\Preview\MsOfficeDoc
- OC\Preview\MsOffice2003
- OC\Preview\MsOffice2007
- OC\Preview\OpenDocument
- OC\Preview\StarOffice

## LDAP

Paramètres globaux utilisés par le service LDAP User and Group.

```
'ldapUserCleanupInterval' => 51,
```

Définit l'intervalle en minutes pour la tâche d'arrière-plan qui vérifie l'existence d'un utilisateur et le marque prêt à être supprimé. Ce nombre est toujours exprimé en minutes. Définir ceci à 0 désactive la fonctionnalité.

Voir les méthodes en ligne de commande (occ) [ldap:show-remnants](#) et `user:delete`

## Commentaires

Paramètres globaux pour l'infrastructure de commentaires.

```
'comments.managerFactory' => '\OC\Comments\ManagerFactory',
```

Remplace le Comments Manager Factory par défaut. Ceci peut être utilisé si un autre gestionnaire de commentaires doit être utilisé – par exemple – s'il utilise le système de fichiers plutôt que la base de données pour conserver les commentaires.

```
'systemtags.managerFactory' => '\OC\SystemTag\ManagerFactory',
```

Remplace le System Tags Manager Factory par défaut. Ceci peut être utilisé si un autre gestionnaire de marqueurs doit être utilisé – par exemple – s'il utilise le système de fichiers plutôt que la base de données pour conserver les marqueurs.

## Maintenance

Ces options servent à stopper l'activité des utilisateurs quand vous réalisez des opérations de maintenance.

```
'maintenance' => false,
```

Active le mode de maintenance pour désactiver ownCloud.

Si vous voulez empêcher les utilisateurs de se connecter à ownCloud avant de commencer une opération de maintenance, vous devez définir cette valeur à `true`. Veuillez garder à l'esprit que les utilisateurs déjà connectés sont déconnectés instantanément d'ownCloud.

```
'singleuser' => false,
```

Si défini à `true`, l'instance ownCloud sera indisponible pour tous les utilisateurs qui ne sont pas dans le groupe admin.

## SSL

```
'openssl' => array(
    'config' => '/absolute/location/of/openssl.cnf',
),
```

Options SSL supplémentaires utilisées pour la configuration.

```
'enable_certificate_management' => false,
```

Autorise la configuration de certificats de confiance à l'échelle du système.

## Services de configuration de mémoire cache

Services disponibles :

- \OC\Memcache\APC Service Alternative PHP Cache
- \OC\Memcache\APCu Service APC user
- \OC\Memcache\ArrayCache Service In-memory array-based (non recommandé)
- \OC\Memcache\Memcached Service Memcached
- \OC\Memcache\Redis Service Redis
- \OC\Memcache\XCache Service XCache

Conseil sur le choix du service :

- APCu est le plus facile à installer. La plupart des distributions ont le paquet. À utiliser pour un environnement mono-utilisateur pour tous les caches.
- Utiliser Redis ou Memcached pour les environnements distribués. Pour les cache local (vous pouvez en configurer deux). Prenez APCu.

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
```

Service de cache mémoire pour les données stockées localement.

- Utilisé pour les données spécifiques à un hôte, par exemple les chemins d'accès aux fichiers.

```
'memcache.distributed' => '\OC\Memcache\Memcached',
```

Service de mémoire cache pour les données distribuées.

- Utilisé pour les données d'installation spécifique, par exemple le cache de base de données
- Si non défini, prend par défaut la valeur de memcache.local

```
'redis' => array(
    'host' => 'localhost', // peut être aussi un socket de domaine Unix : '/tmp/redis.sock',
    'port' => 6379,
    'timeout' => 0.0,
    'password' => '', // facultatif, si non défini, aucun mot de passe se**ne sera utilisé
    'dbindex' => 0, // facultatif, si non défini, SELECT ne fonctionnera pas et utilisera
                    l'index de base de données par défaut du serveur Redis.
),
```

Détails de connexion de Redis pour utiliser la mémoire cache.

Pour une sécurité renforcée, il est recommandé de configurer Redis pour qu'il demande un mot de passe. Consulter <http://redis.io/topics/security> pour plus d'informations.

```
'memcached_servers' => array(
    // nom d'hôte, port et poids (facultatif). Voir aussi :
    // http://www.php.net/manual/en/memcached.addservers.php
    // http://www.php.net/manual/en/memcached.addserver.php
    array('localhost', 11211),
    //array('autre.hote.local', 11211),
),
```

Détails du serveur pour un ou plusieurs serveurs de mémoire cache.

```
'memcached_options' => array(
    // Définit les temporisations à 50ms
    \Memcached::OPT_CONNECT_TIMEOUT => 50,
    \Memcached::OPT_RETRY_TIMEOUT => 50,
    \Memcached::OPT_SEND_TIMEOUT => 50,
    \Memcached::OPT_RECV_TIMEOUT => 50,
    \Memcached::OPT_POLL_TIMEOUT => 50,

    // Active la compression
    \Memcached::OPT_COMPRESSION => true,

    // Active le « consistent hashing »
    \Memcached::OPT_LIBKETAMA_COMPATIBLE => true,

    // Active le protocole binaire
    \Memcached::OPT_BINARY_PROTOCOL => true,

    // Sérialiseur binaire qui sera activé si le module PECL igbinary est disponible
    // \Memcached::OPT_SERIALIZER => \Memcached::SERIALIZER_IGBINARY,
),
```

Options de connexion pour memcached, consulter <http://apprize.info/php/scaling/15.html>

```
'cache_path' => '',
```

Emplacement du dossier de cache, par défaut data/\$user/cache où \$user est l'utilisateur courant. Quand c'est spécifié, le format change pour \$cache\_path/\$user où \$cache\_path est le répertoire de cache configuré et \$user est l'utilisateur.

```
'cache_chunk_gc_ttl' => 86400, // 60*60*24 = 1 jour
```

TTL des objets stockés dans le dossier de cache avant qu'ils soient supprimés par le ramasse-miettes (en secondes). Augmenter cette valeur si les utilisateurs rencontrent des problèmes téléversant de gros fichiers à l'aide du client ownCloud.

### Utilisation d'Object Store avec ownCloud

```
'objectstore' => array(
    'class' => 'OC\\Files\\ObjectStore\\Swift',
    'arguments' => array(
        // trystack utilisera votre identifiant Facebook comme nom d'utilisateur
        'username' => 'facebook100000123456789',
        // dans le tableau de bord de trystack, aller dans utilisateur -> paramètres
        // pour générer un mot de passe
        'password' => 'Secr3tPaSSWoRdt7',
        // doit déjà exister dans objectstore, le nom peut être différent
        'container' => 'owncloud',
        // créer le container s'il n'existe pas. par défaut à false
        'autocreate' => true,
        // obligatoire, dev-/trystack par défaut 'RegionOne'
        'region' => 'RegionOne',
        // Le frontal Identity / Keystone
        'url' => 'http://8.21.28.222:5000/v2.0',
        // obligatoire pour dev-/trystack
        'tenantName' => 'facebook100000123456789',
        // dev-/trystack utilise swift par défaut, par défaut 'cloudFiles'
        // si omis
        'serviceName' => 'swift',
        // Le type d'URL, facultatif
        'urlType' => 'internal'
```

```
),
),
```

Cet exemple montre comment configurer ownCloud pour stocker tous les fichiers dans un stockage d'objets Swift.

Il est important de noter qu'ownCloud en mode Object Store s'attend à avoir l'accès exclusif au container Object Store car il stocke seulement les données binaires pour chaque fichier. Les métadonnées sont actuellement conservées dans une base de données locale pour des raisons de performances.

**ATTENTION** : La mise en œuvre actuelle est incompatible avec les applications utilisant l'accès direct aux fichiers. Ceci inclut les application Encryption et Galerie. Galerie stockera les vignettes directement sur le système de fichiers et le chiffrement provoquera une grosse augmentation du temps système car les clés des fichiers doivent être récupérées en plus des fichiers.

Un moyen de tester est de demander un compte trystack sur <http://trystack.org/>

## Partage

Paramètres globaux de partage.

```
'sharing.managerFactory' => '\OC\Share20\ProviderFactory',
```

Remplace le Share Provider Factory par défaut. Ceci peut être utilisé si un autre fournisseur de partage peut être utilisé qui – par exemple – utilise le système de fichiers au lieu de la base de données pour conserver les informations de partage.

## Toutes les autres options de configuration

```
'dbdriveroptions' => array(
    PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => '/file/path/to/ca_cert.pem',
    PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET wait_timeout = 28800'
),
```

Options de pilotes supplémentaires pour la connexion à la base de données, par exemple pour activer le chiffrement SSL dans MySQL ou spécifier une temporisation différente sur un hôte peu performant.

```
'sqlite.journal_mode' => 'DELETE',
```

Le mode journal de sqlite3 peut être spécifié en utilisant ce paramètre de configuration. La valeur peut être WAL ou DELETE. Consulter <https://www.sqlite.org/wal.html> pour plus de détails.

```
'supportedDatabases' => array(
    'sqlite',
    'mysql',
    'pgsql',
    'oci',
),
```

Type de bases de données gérées pour l'installation.

**Disponible :**

- sqlite (SQLite3 - pas dans l'Édition Entreprise)
- mysql (MySQL)
- pgsql (PostgreSQL)
- oci (Oracle - Édition Entreprise seulement)

```
'tempdirectory' => '/tmp/owncloudtemp',
```

Remplace la valeur du répertoire où ownCloud stocke ses fichiers temporaires. C'est utile dans les situations où le répertoire temporaire du système a une taille limitée ou si des stockages externes qui ne gèrent pas le streaming sont utilisés.

The Web server user must have write access to this directory.

```
'hashingCost' => 10,
```

Coût du « hash » utilisé pour la génération des « hashes » par ownCloud. Utiliser une valeur plus grande nécessite plus de puissance processeur pour calculer les « hashes ».

```
'blacklisted_files' => array('.htaccess'),
```

Met en liste noire un ou des fichiers spécifiques et empêche le téléversement de fichier de même nom. `.htaccess` est bloqué par défaut.

ATTENTION : N'UTILISEZ CECI QUE SI VOUS SAVEZ CE QUE VOUS FAITES.

```
'share_folder' => '/',
```

Définit un dossier par défaut pour les fichiers et dossiers partagés autre que la racine.

```
'theme' => '',
```

Si vous mettez en place un thème pour ownCloud, saisissez son nom ici.

L'emplacement par défaut pour les thèmes est `owncloud/themes/`.

```
'cipher' => 'AES-256-CFB',
```

Le type de chiffrement par défaut. Actuellement seuls AES-128-CFB et AES-256-CFB sont gérés.

```
'minimum.supported.desktop.version' => '1.7.0',
```

La version minimum du client ownCloud pour ordinateur autorisé à faire des synchronisations avec cette instance d'ownCloud. Toutes les connexions effectuées par des clients de version plus ancienne seront rejetées par le serveur. Par défaut, la version minimale d'ownCloud officiellement supportée au moment de la publication de cette version de serveur.

Si vous modifiez cela, veuillez noter que les anciennes versions non supportées des clients ownCloud pour ordinateur peuvent ne pas fonctionner comme attendu et conduire à des pertes de données ou d'autres résultats inattendus.

```
'quota_include_external_storage' => false,
```

EXPÉRIMENTAL : Option pour inclure les stockages externes dans le calcul du quota. Par défaut à `false`.

```
'filesystem_check_changes' => 0,
```

Spécifie la fréquence de vérification des changements effectués sur le système de fichiers local en dehors d'ownCloud (le répertoire `data/` d'ownCloud et les montages NFS dans `data/`). Ceci ne s'applique pas aux stockages externes.

0 -> Ne jamais vérifier le système de fichiers pour des modifications externes. Ceci permet d'améliorer les performances quand il est certain qu'aucune modification n'est faite directement sur le système de fichiers.

1 -> Vérifier chaque fichier ou dossier au plus une fois par requête. Recommandé pour une utilisation générale si des modifications externes peuvent survenir.

```
'part_file_in_storage' => true,
```

Par défaut, ownCloud stockera les fichiers partiels créés pendant les téléversements sur le même stockage que la cible du téléversement. Définir ceci à `false` stockera les fichiers partiels dans la racine des dossiers utilisateurs, ce qui pourrait être nécessaire avec certains stockages externes ayant des capacités de renommage limitée.

```
'asset-pipeline.enabled' => false,
```

Tous les fichiers CSS et JS seront servis par le serveur Web statiquement en un seul fichier JS et un seul fichier CSS si ce paramètre est défini à `true`. Ceci améliore les performances.

```
'assetdirectory' => '/var/www/owncloud',
```

Le répertoire parent où seront stockés les jeux de fichiers CSS et JS si le pipelining est activé. Par défaut, c'est le répertoire ownCloud. Les jeux de fichiers seront stockés dans un sous-répertoire nommé `assets`. Le serveur *doit* être configuré pour servir ce répertoire comme `$WEBROOT/assets`.

## Configuration serveur ownCloud

Vous n'avez besoin de changer ce paramètre que si le répertoire principal d'ownCloud n'est pas accessible en écriture par le serveur Web dans votre configuration.

```
'mount_file' => '/var/www/owncloud/data/mount.json',
```

Le répertoire où le fichier `mount.json` doit être stocké. Par défaut, c'est le répertoire `data/mount.json` dans le répertoire ownCloud.

```
'filesystem_cache_readonly' => false,
```

Si défini à `true`, empêche ownCloud de modifier le cache en raison de changements survenus sur le système de fichiers pour tout le stockage.

```
'secret' => '',
```

Clé utilisée par ownCloud pour divers usages, comme le chiffrement de données par exemple. Si vous perdez cette clé, il y aura corruption de données.

```
'trusted_proxies' => array('203.0.113.45', '198.51.100.128'),
```

Liste des serveurs proxy de confiance.

Si vous configurez cela, envisagez aussi de définir le paramètre `forwarded_for_headers` qui est par défaut `HTTP_X_FORWARDED_FOR` (l'en-tête `X-Forwarded-For`).

```
'forwarded_for_headers' => array('HTTP_X_FORWARDED', 'HTTP_FORWARDED_FOR'),
```

Les en-têtes à qui il peut être fait confiance comme adresses IP des clients en combinaison avec `trusted_proxies`. Si l'en-tête HTTP ressemble à `X-Forwarded-For`, utilisez alors `HTTP_X_FORWARDED_FOR` ici.

Si ce paramètre est défini de façon incorrecte, un client peut déguiser son adresse IP pour la présenter à ownCloud, et passer alors outre les contrôles d'accès en rendant les journaux inutiles !

Par défaut `'HTTP_X_FORWARDED_FOR'` si non défini.

```
'max_filesize_animated_gifs_public_sharing' => 10,
```

Taille maximale pour les fichiers gif animés sur les sites de partage publics.

Si le fichier gif est trop gros, un aperçu statique sera affiché.

La valeur représente la taille maximale du fichier en méga-octets. Par défaut à 10. Définir à `-1` pour ne pas imposer de limite.

```
'filelocking.enabled' => true,
```

Enables transactional file locking.

This is enabled by default.

Prevents concurrent processes from accessing the same files at the same time. Can help prevent side effects that would be caused by concurrent operations. Mainly relevant for very large installations with many users working with shared files.

```
'filelocking.ttl' => 3600,
```

Définit la durée de vie (TTL) des verrous en secondes.

Tout verrou plus âgé sera automatiquement purgé.

Si ce paramètre n'est pas défini, la valeur par défaut sera d'une heure ou la valeur du paramètre PHP `max_execution_time`, qui est encore plus élevée.

```
'memcache.locking' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
```

Service de mémoire cache pour le verrouillage de fichier.

Parce que la plupart des services de mémoire cache peuvent purger des valeurs sans prévenir, il est vivement recommandé d'utiliser Redis pour *éviter les pertes de données*.

```
'upgrade.disable-web' => false,
```

Désactive la mise à jour basée sur le Web.

```
'debug' => false,
```

Permet de passer cette instance ownCloud en mode débogage.

N'activez ceci que pour le développement local et pas sur les environnements de production. Ceci désactive le « minifier » et ajoute des informations de débogage additionnelles.

```
'data-fingerprint' => '',
```

Définit l'empreinte de données sur les données actuellement servies.

C'est une propriété utilisée par les clients pour trouver si une sauvegarde a été restaurée sur le serveur. Une fois qu'une sauvegarde a été restaurée lancez la commande `./occ maintenance:data-fingerprint` pour définir une nouvelle valeur.

Mettre à jour ou supprimer cette valeur peut immobiliser les clients connectés jusqu'à ce que l'utilisateur ait résolu les conflits.

```
'copied_sample_config' => true,
```

Cette entrée sert juste à afficher un avertissement pour le cas où quelqu'un aurait copié le fichier d'exemple de configuration. N'AJOUTEZ PAS CE PARAMÈTRE À VOTRE CONFIGURATION !

Si vous, courageuse personne, avez lu ceci jusqu'ici, vous savez que vous ne devez modifier *AUCUN* paramètre dans ce fichier sans avoir lu la documentation auparavant.

### Options de configuration des applications

Rétention des activités pour l'application Activité :

```
'activity_expire_days' => 365,
```

Chaque jour une tâche cron est exécutée, qui supprime, pour tous les utilisateurs, les activités dont l'âge est supérieur au nombre de jours défini dans `activity_expire_days`.

```
'wnd.logging.enable' => true,
```

Ceci active le mode de débogage pour l'application `windows_network_drive`.

### Configuration des courriels

ownCloud peut envoyer des courriels de réinitialisation de mot de passe, notifier aux utilisateurs de nouveaux partages de fichiers ou des modifications de fichiers, et des notifications d'activité. Vos utilisateurs peuvent configurer les notifications qu'ils veulent recevoir sur leur page personnelle.

ownCloud n'intègre pas de serveur de messagerie complet mais se connecte au serveur de messagerie existant. Vous devez avoir un serveur de messagerie fonctionnel pour qu'ownCloud puisse envoyer des courriels. Le serveur de messagerie peut être installé sur le même serveur qu'ownCloud ou sur un serveur distant.

La version 7 d'ownCloud introduit une nouvelle fonctionnalité : un assistant de configuration graphique pour la messagerie.

Serveur e-mail *i*  
Ceci est utilisé pour l'envoi des notifications.

Mode d'envoi: smtp | Chiffrement: Aucun

Adresse source: php | example.com

Méthode d'authentification: smtp | Authentication require

Adresse du serveur: smtp.example.com | Port

Informations d'identification: Nom d'utilisateur SMTP, Mot de passe SMTP, Enregistrer les identifiants

Tester les paramètres e-mail | Envoyer un e-mail

Avec ce nouvel assistant, connecter ownCloud à votre serveur de messagerie est rapide et facile. L'assistant remplit automatiquement les valeurs dans le fichier `config/config.php`.

L'assistant de configuration gère trois types de connexion : SMTP, PHP et Sendmail. Utilisez le configurateur SMTP pour un serveur distant et PHP ou Sendmail quand le serveur de messagerie est sur le même serveur qu'ownCloud.

## Note

L'option Sendmail se réfère au serveur SMTP Sendmail et toute autre alternatives telles que Postfix, Exim ou Courier. Celles-ci contiennent toutes un binaire de `sendmail` et sont donc librement interchangeables.

## Configuration du serveur SMTP

Vous avez besoin des informations suivantes de la part de votre administrateur de messagerie pour connecter ownCloud à un serveur distant SMTP :

- type de chiffrement : Aucun, SSL/TLS ou STARTTLS ;
- l'adresse d'expéditeur qui sera visible dans les courriels envoyés par ownCloud ;
- si l'authentification est nécessaire ;
- la méthode d'authentification : Aucune, Login, En clair ou Gestionnaire du réseau NT ;  
l'adresse IP du serveur ou son nom complet (FQDN) ;
- les identifiants, si nécessaire.

Serveur e-mail *i*  
Ceci est utilisé pour l'envoi des notifications.

Mode d'envoi: smtp Chiffrement: TLS  
Adresse source: owncloud @ exemple.com  
Méthode d'authentification: Login [x] Authentification requise  
Adresse du serveur: smtp.exemple.com : 25  
Informations d'identification: toto [\*\*\*\*\*] Enregistrer les identifiants

Tester les paramètres e-mail Envoyer un e-mail

Vos modifications sont enregistrées immédiatement et vous pouvez cliquer sur le bouton « Envoyer un e-mail » pour tester votre configuration. Ceci envoie un message de test à l'adresse électronique configurée sur votre page personnelle. Le message indique:

```
If you received this email, the settings seem to be correct.  
  
--  
ownCloud - services web sous votre contrôle  
https://owncloud.org
```

## Configuration de PHP et Sendmail

La configuration de PHP ou Sendmail nécessite que vous sélectionniez l'un d'eux et que vous saissiez l'adresse de retour désirée.

Serveur e-mail *i*  
Ceci est utilisé pour l'envoi des notifications. Sauvegarder

Mode d'envoi: sendmail  
Adresse source: owncloud @ exemple.com

Tester les paramètres e-mail Envoyer un e-mail

Comment décider lequel utiliser ? Le mode PHP utilise votre binaire local `sendmail`. Utilisez ceci si vous voulez utiliser `php.ini` pour contrôler certaines fonctions de votre serveur de messagerie, comme les chemins, les en-têtes ou le passage d'options de commandes supplémentaires à votre binaire `sendmail`. Ceci varie en fonction du serveur que vous utilisez, aussi, veuillez consulter la documentation de votre serveur pour connaître les options.

Dans la plupart des cas, l'option `smtp` est la meilleure car elle évite les étapes supplémentaires de la configuration de PHP et vous pouvez contrôler toutes les options de votre serveur de messagerie en un seul endroit, dans la configuration de votre serveur de messagerie.

## Utilisation de modèles de courriel

Une autre fonctionnalité utile est la possibilité de modifier des modèles de courriel. Vous pouvez maintenant modifier les modèles de courriels d'ownCloud sur votre page d'administration. Voici les modèles disponibles :

- Email de partage (HTML) -- Version HTML des courriels informant les utilisateurs d'un nouveau partage de fichiers
- Email de partage (version texte simple alternative) -- Courriels en texte brut informant les utilisateurs d'un nouveau partage de fichiers
- Message envoyé en cas de perte de mot de passe -- Courriels de réinitialisation de mot de passe pour les utilisateurs ayant perdu leur mot de passe
- Email de notification d'activité -- Notification d'activité que les utilisateurs ont activé sur leur page personnelle dans la section Notifications

En plus de fournir des modèles de courriels, cette fonctionnalité permet d'appliquer un thème pré-configuré aux courriels.

Pour modifier un modèle de courriel :

1. rendez-vous sur la page d'administration ;
2. sélectionnez la section « Modèles de mail » ;
3. choisissez un modèle dans la liste déroulante ;
4. appliquez les modifications désirées dans le modèle.

Les modèles sont écrits en PHP et en HTML et sont déjà chargés avec les variables appropriées telles que le nom d'utilisateur, les liens partagés et les noms de fichiers. Vous pouvez en faisant attention les modifier sans connaître PHP ou HTML ; ne touchez pas au code, mais vous pouvez modifier les portions de texte des messages. Par exemple, voici le modèle de courriel pour la perte du mot de passe :

```
<?php  
  
echo str_replace('{link}', $_['link'], $l->t('Use the following link to  
reset your password: {link}'));
```

Vous pouvez modifier la portion de texte du modèle : Use the following link to reset your password: pour Veuillez utiliser le lien suivant pour réinitialiser votre mot de passe. Si vous n'avez pas demandé de réinitialisation de mot de passe, veuillez ignorer ce message.

À nouveau, soyez très prudent à ne rien modifier d'autre que le texte car la plus petite erreur dans le code rendrait le modèle inopérant.

### Note

Vous pouvez modifier les modèles directement dans la boîte de texte ou copier le contenu dans un éditeur de texte puis le recopier dans la boîte de texte après avoir effectué les modifications.

### Définition des paramètres du serveur de messagerie dans config.php

Si vous préférez, vous pouvez définir les paramètres du serveur de messagerie dans le fichier config/config.php. Les exemples suivants sont pour SMTP, PHP, Sendmail, and Qmail.

### SMTP

Si vous voulez envoyer des courriels en utilisant un serveur SMTP local ou distant, il est nécessaire de saisir le nom ou l'adresse IP du serveur, et, de manière facultative, le faire suivre d'un double point (« : ») et du numéro du port, par ex. :425. Si cette valeur n'est pas donnée, le port utilisé par défaut sera le port 25/tcp à moins que vous ne modifiiez le paramètre **mail\_smtpport**. Plusieurs serveurs peuvent être indiqués, séparés par des point-virgules :

```
<?php  
  
"mail_smtplib" => "smtp",  
"mail_smtphost" => "smtp-1.serveur.dom;smtp-2.serveur.dom:425",  
"mail_smtpport" => 25,
```

ou

```
<?php
"mail_smtpmode"      => "smtp",
"mail_smtphost"     => "smtp.serveur.dom",
"mail_smtpport"     => 425,
```

Si un scanner de logiciels malveillants ou de courriels indésirables s'exécute sur le serveur SMTP, il pourrait être nécessaire d'augmenter la temporisation du serveur SMTP par exemple à 30 secondes :

```
<?php
"mail_smtptimeout"  => 30,
```

Si le serveur accepte les connexions non sécurisées, le paramètre par défaut peut être utilisé :

```
<?php
"mail_smtpsecure"   => '',
```

Si le serveur n'accepte que les connexions sécurisées, vous pouvez choisir entre deux variantes :

### SSL/TLS

Une connexion sécurisée sera initiée en utilisant SSL/TLS via SMTPS sur le port par défaut 465/tcp :

```
<?php
"mail_smtphost"     => "smtp.serveur.dom:465",
"mail_smtpsecure"   => 'ssl',
```

### STARTTLS

Une connexion sécurisée sera initiée en utilisant le protocole STARTTLS via SMTP en utilisant par défaut le port 25/tcp :

```
<?php
"mail_smtphost"     => "smtp.serveur.dom",
"mail_smtpsecure"   => 'tls',
```

Une alternative est d'utiliser le port 587/tcp (recommandé) :

```
<?php
"mail_smtphost"     => "smtp.server.dom:587",
"mail_smtpsecure"   => 'tls',
```

### Authentification

Et enfin, il est nécessaire de configurer le serveur SMTP pour indiquer s'il utilise ou non l'authentification. Si ce n'est pas le cas, les valeurs par défaut peuvent être conservées telles quelles.

```
<?php
"mail_smtpauth"     => false,
"mail_smtpname"     => "",
"mail_smtppassword" => "",
```

Dans le cas contraire, vous devez définir l'utilisateur et le mot de passe et de manière facultative, choisir le type d'authentification **LOGIN** (par défaut) ou **PLAIN**.

```
<?php
"mail_smtpauth"     => true,
```

```
"mail_smtpauthtype" => "LOGIN",  
"mail_smtpname"     => "utilisateur",  
"mail_smtppassword" => "mot_de_passe",
```

### PHP mail

Si vous voulez utiliser PHP mail, il est nécessaire d'avoir un serveur de messagerie déjà installé et opérationnel sur votre serveur. Le programme utilisé pour envoyer les courriels est défini par les paramètres de configuration du fichier **php.ini**. (Sur les systèmes de type Unix, ce sera très vraisemblablement Sendmail). ownCloud devrait être capable d'envoyer des courriels sans autre paramétrage.

```
<?php  
  
"mail_smtpmode"     => "php",  
"mail_smtphost"     => "127.0.0.1",  
"mail_smtpport"     => 25,  
"mail_smtptimeout" => 10,  
"mail_smtpsecure"   => "",  
"mail_smtpauth"     => false,  
"mail_smtpauthtype" => "LOGIN",  
"mail_smtpname"     => "",  
"mail_smtppassword" => "",
```

### Sendmail

Si vous voulez utiliser le programme bien connu Sendmail pour envoyer des courriels, il est nécessaire d'avoir un serveur de messagerie installé et opérationnel sur votre serveur de type Unix. Le binaire (**/usr/sbin/sendmail**) fait généralement partie du système d'exploitation. ownCloud devrait pouvoir envoyer des courriels sans autre configuration.

```
<?php  
  
"mail_smtpmode"     => "sendmail",  
"mail_smtphost"     => "127.0.0.1",  
"mail_smtpport"     => 25,  
"mail_smtptimeout" => 10,  
"mail_smtpsecure"   => "",  
"mail_smtpauth"     => false,  
"mail_smtpauthtype" => "LOGIN",  
"mail_smtpname"     => "",  
"mail_smtppassword" => "",
```

### qmail

Si vous voulez utiliser le programme qmail pour envoyer des courriels, il est nécessaire d'avoir un système qmail installé et opérationnel sur votre serveur. Le binaire sendmail (**/var/qmail/bin/sendmail**) sera alors utilisé pour envoyer des courriels. ownCloud devrait pouvoir envoyer des courriels sans autre configuration.

```
<?php  
  
"mail_smtpmode"     => "qmail",  
"mail_smtphost"     => "127.0.0.1",  
"mail_smtpport"     => 25,  
"mail_smtptimeout" => 10,  
"mail_smtpsecure"   => "",  
"mail_smtpauth"     => false,  
"mail_smtpauthtype" => "LOGIN",  
"mail_smtpname"     => "",  
"mail_smtppassword" => "",
```

### Envoi d'un courriel de test

Pour tester votre configuration de messagerie, enregistrez votre adresse électronique sur votre page personnelle et utilisez le bouton **Envoyer un e-mail** dans la section *Serveur e-mail* de votre page d'administration.

### Utilisation de certificats auto-signés

Lors de l'utilisation d'un certificat auto-signé sur le serveur SMTP distant, le certificat doit être importé dans ownCloud. Veuillez consulter *Importation de certificats SSL personnel ou global* pour plus d'informations.

### Dépannage

Si vous n'arrivez pas à envoyer de courriels, essayez d'activer le mode débogage. Pour cela, activez le paramètre `mail_smtpdebug` dans `config/config.php`.

```
<?php
"mail_smtpdebug" => true;
```

### Note

Immédiatement après avoir cliqué sur le bouton **Envoyer un e-mail**, comme décrit précédemment, plusieurs messages **SMTP -> get\_lines(): ...** apparaissent à l'écran. Ceci est le comportement attendu et peut être ignoré.

**Question** : Pourquoi mon domaine Web est-il différent de mon domaine de messagerie ?

**Réponse** : Le nom de domaine par défaut utilisé pour l'adresse de l'expéditeur est celui du nom d'hôte où est installé ownCloud. Si vous avez un nom de domaine de messagerie différent, vous pouvez passer outre ce comportement en définissant le paramètre de configuration suivant :

```
<?php
"mail_domain" => "exemple.com",
```

Ce paramètre s'appliquera à tous les courriels envoyé par ownCloud (par exemple, pour le courriel de réinitialisation de mot de passe). L'adresse de l'expéditeur apparaîtra ainsi:

```
no-reply@exemple.com
```

**Question** : Comment savoir si le serveur SMTP est accessible ?

**Réponse** : Utilisez la commande `ping` pour vérifier l'accessibilité du serveur:

```
ping smtp.serveur.dom
```

```
PING smtp.server.dom (ip-address) 56(84) bytes of data.
64 bytes from your-server.local.lan (192.168.1.10): icmp_req=1 ttl=64
time=3.64ms
```

**Question** : Comment savoir sur le serveur SMTP écoute sur un port TCP spécifique ?

**Réponse** : Le meilleur moyen d'obtenir les informations de configuration du serveur de messagerie est de le demander à l'administrateur du serveur de messagerie. Si vous êtes l'administrateur du serveur de messagerie ou que vous avez besoin de cette information en urgence, vous pouvez utiliser la commande `netstat`. Cet exemple montre tous les serveurs actifs sur votre système et les ports sur lesquels ils écoutent. Le serveur SMTP écoute sur le port 25 de l'hôte local.

```
# netstat -pant
```

```
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address   Foreign Address State    ID/Program name
tcp    0      0 0.0.0.0:631     0.0.0.0:*      LISTEN  4418/cupsd
tcp    0      0 127.0.0.1:25    0.0.0.0:*      LISTEN  2245/exim4
tcp    0      0 127.0.0.1:3306 0.0.0.0:*      LISTEN  1524/mysqld
```

- 25/tcp est le protocole non chiffré smtp
- 110/tcp/udp est le protocole non chiffré pop3
- 143/tcp/udp est le protocole non chiffré imap4
- 465/tcp est le protocole chiffré smtps
- 993/tcp/udp est le protocole chiffré imaps
- 995/tcp/udp est le protocole chiffré pop3s

**Question** : Comment déterminer si le serveur SMTP gère le protocole obsolète SMTPS ?

**Réponse** : Une bonne indication que le serveur SMTP gère le protocole SMTPS est qu'il écoute sur le port **465**.

**Question** : Comment déterminer le type d'authentification et les protocoles de chiffrement que sait gérer le serveur ?

**Réponse** : Les serveurs SMTP annoncent généralement la disponibilité de STARTTLS immédiatement après l'établissement d'une connexion. Vous pouvez facilement vérifier cela en utilisant la commande `telnet`.

### Note

Vous devez saisir les lignes indiquées pour obtenir les informations affichées.

```
telnet smtp.domaine.dom 25
```

```
Trying 192.168.1.10...
Connected to smtp.domaine.dom.
Escape character is '^]'.
220 smtp.domaine.dom ESMTP Exim 4.80.1 Tue, 22 Jan 2013 22:39:55 +0100
EHLO votre-serveur.local.lan # <<< Saisissez cette commande
250-smtp.domaine.dom Hello votre-serveur.local.lan [adresse-ip]
250-SIZE 52428800
250-8BITMIME
250-PIPELINING
250-AUTH PLAIN LOGIN CRAM-MD5 # <<< Protocoles d'authentification gérés
250-STARTTLS # <<< Le chiffrement est géré
250 HELP
QUIT # <<< Saisissez cette commande
221 smtp.domaine.dom closing connection
Connection closed by foreign host.
```

### Activation du mode de débogage

Si vous n'arrivez pas à envoyer de courriels, essayez d'activer le mode débogage. Pour cela, activez le paramètre `mail_smtpdebug` dans `config/config.php`.

```
<?php
"mail_smtpdebug" => true,
```

### Note

Immédiatement après avoir cliqué sur le bouton **Envoyer un e-mail**, comme décrit précédemment, plusieurs messages **SMTP -> get\_lines(): ...** apparaissent à l'écran. Ceci est le comportement attendu et peut être ignoré.

### Liens vers des sites externes

Vous pouvez intégrer des sites Web externes dans vos pages ownCloud avec l'application External Sites, comme le montre cette copie d'écran.



*Cliquer pour agrandir*

C'est utile pour accéder rapidement à des pages Web importantes comme les manuels et les pages d'information d'ownCloud pour votre société et pour présenter des pages externes intégrées à votre ownCloud personnalisé, si vous utilisez votre propre thème.

L'application External Sites est incluse dans toutes les versions d'ownCloud. Rendez-vous sur la pages des applications, puis dans la section « Désactivées » pour l'activer. Rendez-vous ensuite sur votre page d'administration pour créer vos liens qui seront enregistrés automatiquement. Il y a un menu déroulant pour sélectionner une icône, mais il y a une seule icône par défaut, il n'est donc pas nécessaire d'en sélectionner une. Passer la souris à droite du lien pour découvrir une icône représentant une corbeille permettant de supprimer le lien.



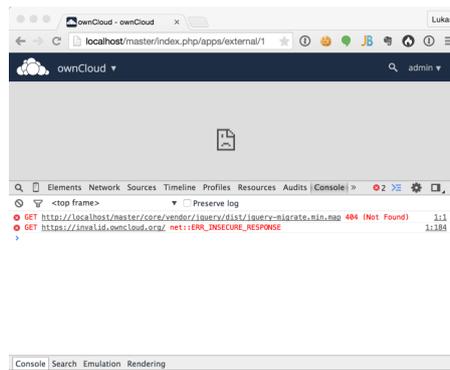
*Cliquer pour agrandir*

Les liens apparaissent dans le menu déroulant d'ownCloud sur le coin supérieur gauche de l'écran, après avoir rechargé la page et sont matérialisés par des icônes représentant un globe terrestre.

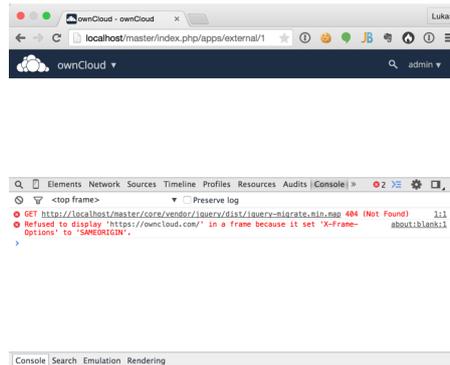


Vos liens peuvent fonctionner ou pas en fonction de la façon dont les navigateurs gèrent les URL HTTP et HTTPS, et car l'application External Sites intègre les liens externes dans des iFrames. Les navigateurs modernes essaient de protéger leurs utilisateurs de liens dangereux, et des applications telles que [Privacy Badger](#) et les bloqueurs de publicité peuvent empêcher les pages de s'afficher. Il est vivement recommandé de forcer l'utilisation de HTTPS sur votre serveur ownCloud. Ne baissez pas le niveau de sécurité juste pour faire fonctionner ces pages intégrées, car après tout, vous pouvez librement y accéder en dehors d'ownCloud.

La plupart des sites Web proposent des fonctionnalités de connexion en utilisant les en-têtes HTTP X-Frame-Options ou Content-Security-Policy qui indiquent aux navigateurs de ne pas intégrer leurs pages pour des raisons de sécurité. (par ex. du « Clickjacking »). Vous pouvez normalement vérifier pourquoi l'intégrations du site Web n'est pas possible en utilisant l'outil de console de votre navigateur. Par exemple, ce site a un certificat SSL invalide.



Sur cette page, X-Frame-Options empêche d'intégrer la page.



Vous ne pouvez pas faire grand chose contre cela, mais si vous êtes curieux, vous pouvez voir ce qu'il se passe.

### Dépôts de téléchargement personnalisés

Vous pouvez configurer les URL vers vos propres dépôts pour le téléchargement des clients pour ordinateurs et des applications pour mobiles dans le fichier config/config.php. Cet exemple montre les adresses de téléchargement par défaut :

```
<?php
"customclient_desktop" => "https://owncloud.org/sync-clients/" ,
"customclient_android" => "https://play.google.com/store/apps/details?id=com.owncloud.android" ,
"customclient_ios" => "https://itunes.apple.com/us/app/owncloud/id543672169?mt=8" ,
```

Il suffit de remplacer les URL par les vôtres.

Vous pouvez tester des URL alternatives sans modifier le fichier config/config.php en définissant une URL de test en variable d'environnement:

```
export OCC_UPDATE_URL=https://test.exemple.com
```

Quand vous avez terminé, vous pouvez désactiver la variable d'environnement:

```
unset OCC_UPDATE_URL
```

### Configuration de la base de connaissances

L'utilisation d'ownCloud s'explique plus ou moins d'elle-même, cependant, un utilisateur pourrait rencontrer un problème et avoir besoin de consulter la documentation ou la base de connaissances. Pour faciliter l'accès à la documentation et à la base de connaissances d'ownCloud, un menu d'aide est affiché dans le menu des paramètres par défaut.

### Paramètres

Si vous voulez désactiver le menu d'aide d'ownCloud, vous pouvez utiliser le paramètre **knowledgebaseenabled** dans le fichier config/config.php.

```
<?php  
"knowledgebaseenabled" => true,
```

## Note

Désactiver le menu d'aide pourrait augmenter le nombre de requêtes de support de vos utilisateurs.

## Configuration de la langue

Dans une situation normale, ownCloud détectera automatiquement la langue de l'interface Web. Si cela ne fonctionne pas correctement ou si vous voulez être sûr qu'ownCloud s'affiche toujours dans une langue donnée, vous pouvez utiliser le paramètre **default\_language**.

Veillez garder à l'esprit que cela n'affectera pas les préférences de langue de l'utilisateur, qui ont été paramétrées dans sa page personnelle, dans la section « Langue » quand il s'est connecté.

Veillez consulter `settings/languageCodes.php` pour connaître la liste des codes de langue gérés par ownCloud.

## Paramètres

```
<?php  
"default_language" => "en",
```

Ce paramètre peut être défini dans le fichier `config/config.php`.

## Configuration des fichiers journaux

Utilisez les journaux d'ownCloud pour voir l'état du système ou pour aider à la résolution de problèmes. Vos pouvez ajuster le niveau de journalisation et choisir entre le fichier journal d'ownCloud ou le fichier syslog du système.

## Paramètres

Les niveaux de journalisation vont de **DEBUG**, qui consigne toute activité, à **FATAL**, qui ne consigne que les erreurs fatales.

- **0** : DEBUG : Toute activité. C'est le mode le plus détaillé.
- **1** : INFO : L'activité telles que les connexions utilisateurs et l'activité sur les fichiers, plus les avertissements, les erreurs et les erreurs fatales.
- **2** : WARN : Les opérations réussies, mais avec les avertissements de problèmes potentiels, plus les erreurs et les erreurs fatales.
- **3** : ERROR : Une opération échoue, mais d'autres services et opérations continuent, plus les erreurs fatales.
- **4** : FATAL : Le serveur s'arrête.

Par défaut, le niveau est défini à **2** (WARN). Utilisez **DEBUG** seulement quand vous devez diagnostiquer un problème, puis remettez le niveau dans un mode moins verbeux. **DEBUG** consigne beaucoup d'informations ce qui peut altérer les performances du serveur.

Les niveaux de journalisation sont définis dans le fichier `config/config.php`, ou sur la page d'administration.

## ownCloud

Toutes les informations seront écrites dans un fichier journal séparé qui peut être lu en utilisant la visionneuse dans la page d'administration. Par défaut, un fichier nommé **owncloud.log** sera créé dans le répertoire configuré par le paramètre **datadirectory** dans le fichier `config/config.php`.

Le format de date peut être modifié en utilisant le paramètre **logdateformat** du fichier config/config.php. Par défaut, le paramètre **PHP date function** « c » est utilisé, et par conséquent l'heure et la date seront écrites dans le format « 2013-01-10T15:20:25+02:00 ». En utilisant le format de date de l'exemple ci-dessous, la date et l'heure seront écrites sous cette forme : « January 10, 2013 15:20:25 ».

```
"log_type" => "owncloud",
"logfile" => "owncloud.log",
"loglevel" => "3",
"logdateformat" => "F d, Y H:i:s",
```

### syslog

Toutes les informations seront envoyées vers le démon syslog par défaut.

```
"log_type" => "syslog",
"logfile" => "",
"loglevel" => "3",
```

### Élévation conditionnelle du niveau de journalisation

Vous pouvez configurer le niveau de journalisation pour passer automatiquement à `debug` quand l'une des trois conditions est remplie :

# `shared_secret` : si un paramètre de requête avec le nom `log_secret` est défini à cette valeur ;

# `users` : si la requête est faite par l'un des utilisateurs spécifiés ;

# `apps` : si le message de journalisation est invoqué par l'une des applications spécifiées.

L'exemple suivant montre à quoi ressemble ces trois conditions

```
'log.condition' => [
  'shared_secret' => '57b58edb6637fe3059b3595cf9c41b9',
  'users' => ['utilisateur'],
  'apps' => ['files'],
],
```

### Guide de durcissement et de sécurité

ownCloud est livré avec des paramètres de sécurité par défaut qui n'ont pas besoin d'être modifiés par les administrateurs. Cependant, dans certains cas, un durcissement de la sécurité peut être appliqué dans des scénarios où les administrateurs ont le contrôle total sur leur instance ownCloud. Cette page suppose que vous exécutez un serveur ownCloud sur Apache2 dans un environnement Linux.

#### Note

ownCloud vous avertira sur la page d'administration si des options de sécurité critiques sont manquantes. Cependant, il appartient toujours à l'administrateur du serveur de revoir et de maintenir la sécurité du système.

### Limite de la longueur du mot de passe

ownCloud utilise l'algorithme `bcrypt`, et par conséquent, pour des raisons de sécurité et de performances, par exemple un déni de service, car la demande en CPU augmente exponentiellement, il ne vérifie que les 72 premiers caractères des mots de passe. Ceci s'applique à tous les mots de passe utilisés dans ownCloud : les mots de passe utilisateur, ceux des partages de liens et ceux des partages externes.

### Système d'exploitation

Accès en lecture de **PHP** à `/dev/urandom`

ownCloud utilise un mixeur conforme à la [RFC 4086](#) ("Randomness Requirements for Security") pour générer des nombres pseudo-aléatoires sécurisés cryptographiquement. Ceci signifie que lors de la génération d'un nombre aléatoire, ownCloud demandera de multiples nombres aléatoires à différentes sources et en dérivera le nombre aléatoire final.

La génération de nombres aléatoires essaiera aussi d'obtenir des nombres aléatoires de `/dev/urandom`. Par conséquent, il est vivement recommandé de configurer PHP pour qu'il puisse lire des données aléatoires sur celui-ci.

### Note

Quand `open_basedir` est configuré dans le fichier `php.ini`, assurez-vous d'inclure `/dev/urandom`.

### Activation des modules de durcissement tel que SELinux

Il est vivement recommandé d'activer les modules de durcissement tel que SELinux quand c'est possible. Consulter [Configuration SELinux](#) pour en apprendre plus sur SELinux.

### Déploiement

#### Placement du répertoire data en dehors de la racine Web

Il est vivement recommandé de placer le répertoire data en dehors de la racine Web (c-à-d. en dehors de `/var/www`). Il est plus facile de le faire sur une nouvelle installation.

#### Désactivation de la génération d'aperçus

ownCloud peut générer des aperçus de type de fichiers courants tels que les images ou les fichiers texte. Par défaut, la génération d'aperçus pour quelques types de fichiers que nous considérons comme suffisamment sûrs pour le déploiement est activée par défaut. Cependant, les administrateurs doivent garder à l'esprit que ces aperçus sont générés en utilisant des bibliothèques PHP écrites en C et qui peuvent être vulnérables aux attaques par vecteurs.

Pour des déploiements très sécurisés, nous recommandons de désactiver la génération d'aperçus en définissant `enable_previews` à `false` dans le fichier `config.php`. En tant qu'administrateur, vous pouvez aussi gérer quels fournisseurs d'aperçus sont activés en utilisant l'option `enabledPreviewProviders`.

### Utilisation de HTTPS

L'utilisation d'ownCloud sans connexion chiffrée HTTPS rend votre serveur vulnérable aux attaques de type man-in-the-middle (MITM), et permet potentiellement l'interception de données utilisateur et de mots de passe. La bonne pratique, que nous recommandons vivement, est de toujours utiliser HTTPS pour les serveurs de production et de ne jamais autoriser les connexions non chiffrées HTTP.

La configuration HTTPS de votre serveur Web est fonction du serveur utilisé. Veuillez consulter la documentation de votre serveur HTTP. Les exemples suivants s'appliquent à un serveur Apache.

#### Redirection de tout trafic non chiffré en HTTPS

Pour rediriger tout le trafic HTTP en HTTPS, les administrateurs sont encouragés à définir une redirection permanente en utilisant le code d'état 301. Avec Apache, ceci peut être accompli comme suit dans la configuration des hôtes virtuels d'Apache contenant l'entrée `<VirtualHost *:80>` :

```
Redirect permanent / https://exemple.com/
```

#### Activation de HTTP Strict Transport Security

Rediriger tout le trafic vers HTTPS est bien mais ne protège pas complètement des attaques man-in-the-middle. Par conséquent, les administrateurs sont encouragés à définir l'en-tête HTTP Strict Transport Security, qui indique aux

navigateurs de ne pas autoriser de connexion à l'instance ownCloud en utilisant HTTP, et essaient d'empêcher les visiteurs du site de passer outre les avertissements de certificats invalides.

Ceci peut être accompli en définissant les paramètres suivants dans la configuration de l'hôte virtuel d'Apache contenant l'entrée `<VirtualHost *:443>`

```
<IfModule mod_headers.c>
  Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15768000; includeSubDomains"
</IfModule>
```

Si vous n'avez pas accès à votre fichier de configuration Apache, il est aussi possible d'ajouter ceci dans le fichier `.htaccess` principal livré avec ownCloud. Assurez-vous de l'ajouter sous la ligne suivante

```
#### DO NOT CHANGE ANYTHING ABOVE THIS LINE ####
```

Cet exemple de configuration rendra également les sous-domaines uniquement accessibles par HTTPS. Si vous avez des sous-domaines non accessibles par HTTPS, supprimez `includeSubdomains;`.

### Note

Ceci nécessite l'activation du module Apache `mod_headers`.

Si vous utilisez nginx comme serveur Web, un exemple est déjà inclus dans *Exemples de configurations pour nginx*

```
#add_header Strict-Transport-Security "max-age=15768000; includeSubDomains";
```

Vous devez retirer le caractère `#` et recharger nginx pour activer cette modification.

### Configuration SSL correcte

Les configurations SSL par défaut des serveurs Web ne sont souvent pas optimales et nécessitent d'être ajustée pour des performances et une sécurité optimales. Les chiffrements SSL et les options dépendent complètement de votre environnement et par conséquent, une recommandation générique n'est pas possible.

Nous recommandons l'utilisation de [Mozilla SSL Configuration Generator](#) pour générer une configuration sécurisée adaptée à vos besoins et votre environnement, et l'outil gratuit [Qualys SSL Labs Tests](#) qui donne de bonnes indications sur la configuration de votre serveur SSL.

Assurez-vous également que la compression HTTP soient désactivée pour réduire le risque d'attaque BREACH.

### Utilisation d'un domaine dédié pour ownCloud

Les administrateurs sont encouragés à installer ownCloud sur un domaine dédié comme par exemple « `cloud.domaine.tld` » au lieu de « `domaine.tld` » pour obtenir tous les bénéfices offerts par la Same-Origin-Policy (politique de même origine).

### Installation de l'instance ownCloud dans une DMZ

Comme ownCloud gère des fonctionnalités tel que le partage de fichiers fédéré, nous ne considérons pas que Server Side Request Forgery (SSRF) fasse partie de notre modèle de menace. En fait, étant donné tous les connecteurs de stockage externes, cela peut être considéré comme une fonctionnalité et non une vulnérabilité.

Cela signifie qu'un utilisateur de votre instance ownCloud pourrait explorer si d'autres hôtes sont accessibles depuis le réseau ownCloud. Si vous ne voulez pas ceci, vous devez vous assurer que votre ownCloud est correctement installé dans un réseau distinct et avec des règles de pare-feu correctes.

### Service d'en-têtes relatifs à la sécurité par le serveur Web

Les en-têtes de sécurité de base sont déjà servis par ownCloud dans un environnement par défaut. Ce qui inclut :

- `X-Content-Type-Options: nosniff`
- Indique à certains navigateurs de ne pas renifler le type MIME des fichiers. Ceci est utilisé pour empêcher les navigateurs d'interpréter des fichiers texte comme du JavaScript.

- `X-XSS-Protection: 1; mode=block`
  - Indique aux navigateurs d'activer leurs propres filtres de Cross-Site-Scripting.
- `X-Robots-Tag: none`
  - Indique aux robots de recherche de ne pas indexer ces pages.
- `X-Frame-Options: SAMEORIGIN`
  - Empêche l'intégration de l'instance ownCloud dans un iframe d'un autre domaine pour empêcher le Clickjacking ou d'autres attaques similaires.

Ces en-têtes sont codés en dur dans le serveur ownCloud et ne nécessitent aucune intervention de la part des administrateurs.

Pour une sécurité optimale, les administrateurs sont encouragés à faire servir ces en-têtes de sécurité de base par leur serveur Web. Pour faire cela, Apache doit être configuré pour utiliser le fichier `.htaccess` et les modules Apache suivantes doivent être activés :

- `mod_headers`
- `mod_env`

Les administrateurs peuvent vérifier si ce changement de sécurité est actif en accédant à une ressource statique servie par le serveur Web et en vérifiant que les en-têtes de sécurité mentionnés plus haut soient bien présents.

### **Configuration de reverse proxy**

ownCloud fonctionner derrière un reverse proxy, qui peut mettre en cache les éléments statiques comme les images et les fichiers JS ou CSS, déporter la charge du traitement HTTPS sur un serveur différent ou faire de l'équilibrage de sur plusieurs serveurs.

### **Définition de proxy de confiance**

Pour des raisons de sécurité, vous devez définir explicitement les serveurs proxy auxquels ownCloud peut faire confiance. Les connexions aux serveurs proxy de confiance seront traitées de façon spéciale pour obtenir l'information réelle du client, utilisée pour le contrôle d'accès et la journalisation. Les paramètres sont configurés dans le fichier `config/config.php`.

Définissez le paramètre **trusted\_proxies** comme un tableau d'adresses IP pour définir les serveurs proxy auxquels le serveur ownCloud peut faire confiance. Ce paramètre fournit une protection contre le spoofing client, et vous devez sécuriser ce serveurs comme vous le faites pour le serveur ownCloud.

Un reverse proxy peut définir des en-têtes HTTP avec l'adresse IP originale du client, et ownCloud peut utiliser ces en-têtes pour récupérer l'adresse IP. ownCloud utilise le standard de facto d'en-tête « X-Forwarded-For » par défaut, mais cela peut être configuré avec le paramètre **forwarded\_for\_headers**. Ce paramètre est un tableau de chaînes de recherches PHP, par exemple « X-Forwarded-For » devient « HTTP\_X\_FORWARDED\_FOR ». Si ce paramètre est mal défini, il peut permettre à des clients de spoofer leur adresse IP telle qu'elle est vue par ownCloud, même s'ils passent par des proxy de confiance ! La valeur correcte pour ce paramètre dépend de votre logiciel de proxy.

### **Paramètres d'écrasement**

La détection automatique du nom d'hôte, du protocole ou de la racine Web d'ownCloud peut échouer dans certaines situations. Cette configuration permet de passer outre la détection automatique pour être écrasée manuellement.

Si ownCloud échoue à détecter automatiquement le nom d'hôte, le protocole ou la racine Web, vous pouvez utiliser les paramètres **overwrite** du fichier `config/config.php`. Le paramètre **overwritehost** est utilisé pour définir le nom d'hôte du proxy. Vous pouvez également spécifier un port. Le paramètre **overwriteprotocol** est utilisé pour définir le protocole du proxy. Vous avez le choix entre deux options : **http** et **https**. Le paramètre **overritewebroot** est utilisé pour définir le chemin absolu de la racine Web du proxy au dossier d'ownCloud. Si vous voulez conserver la détection automatique de l'un de ces trois paramètres, vous pouvez laisser la valeur vide. Le paramètre **overwritecondaddr** est utilisé pour écraser les valeurs dépendant de l'adresse distante. La valeur La valeur doit être une **expression régulière** des adresses IP du proxy. C'est utile quand vous utilisez un reverse proxy SSL uniquement pour les accès https et que vous voulez utiliser la détection automatique pour les accès http.

## Exemple

### Reverse proxy SSL multi-domaine

Si vous voulez accéder à votre installation ownCloud <http://domaine.tld/owncloud> par l'intermédiaire de reverse proxy SSL multi-domaine <https://ssl-proxy.tld/domaine.tld/owncloud> avec l'adresse IP **10.0.0.1** vous pouvez définir les paramètres suivants dans le fichier `config/config.php`.

```
<?php
$CONFIG = array (
    "trusted_proxies" => [ '10.0.0.1' ],
    "overwritehost" => "ssl-proxy.tld",
    "overwriteprotocol" => "https",
    "overwritewebroot" => "/domaine.tld/owncloud",
    "overwritecondaddr" => "^10\.0\.0\.1$",
);
```

## Note

Si vous voulez utiliser le proxy SSL pendant l'installation, vous devez créer auparavant le fichier `config/config.php`, sans quoi, vous devrez étendre le tableau **\$CONFIG** existant.

## Utilisation de composants PHP tiers

ownCloud utilise quelques composants PHP tiers pour proposer certaines de ses fonctionnalités. Ces composants font partie du logiciel et sont situés dans le dossier **/3rdparty**.

## Gestion des paramètres tiers

Lors de l'utilisation de composants tiers, gardez les paramètres suivants à l'esprit :

- **3rdpartyroot** -- Spécifie l'emplacement du dossier 3rd-party. Pour modifier l'emplacement par défaut de ce dossier, vous pouvez utiliser ce paramètre pour définir le chemin absolu pour l'emplacement de ce dossier.
- **3rdpartyurl** -- Spécifie le chemin web HTTP du dossier 3rdpartyroot, débutant à la racine Web d'ownCloud.

Ci-après, un exemple de configuration de ces paramètres :

```
<?php
"3rdpartyroot" => OC::$SERVERROOT."/3rdparty",
"3rdpartyurl" => "/3rdparty",
```

## JavaScript et gestion de CSS

Dans les environnements de production, les fichiers JavaScript et CSS doivent être délivrés sous forme concaténée et compressée.

ownCloud peut automatiquement collecter tous les fichiers JavaScript et CSS, les agréger et les compresser pour enregistrer le résultats dans un dossier nommé « assets » qui se trouve dans le dossier où a été installé ownCloud.

Si votre serveur Web a des droits en écriture sur le répertoire d'installation d'ownCloud, alors le dossier « assets » sera automatiquement créé pour vous. Sinon, vous devrez le créer vous-même avant d'activer cette option et vous devrez donner les droits en écriture sur ce répertoire au serveur Web.

Les fichiers dans ce dossier seront dès lors servis comme des fichiers statiques par votre serveur Web et seront automatiquement réactualisés quand ownCloud ou une de ses applications est mise à jour. Il est important de noter que les applications installées via git pourraient ne pas toujours mettre à jour leur numéro de version avec chaque commit et cela pourrait conduire à un répertoire asset désynchronisé. Il n'est pas recommandé d'activer « asset-pipeline » lors de l'utilisation d'applications mises à jour via git.

## Paramètres

```
<?php
$CONFIG = array (
    ...
    'asset-pipeline.enabled' => true,
    ...
);
```

Vous pouvez définir ce paramètre dans le fichier config/config.php

## Configuration d'installation automatique

Si vous avez besoin d'installer ownCloud sur plusieurs serveurs, vous ne voudrez sûrement pas paramétrer chaque instance séparément comme décrit dans *Configuration de la base de données*. Pour cette raison, ownCloud propose une fonctionnalité de configuration automatique.

Pour tirer avantage de cette fonctionnalité, vous devez créer un fichier de configuration, nommé `../owncloud/config/autoconfig.php` et définir les paramètres du fichier. Vous pouvez spécifier tous les paramètres nécessaires dans ce fichier. Tous les paramètres non définis apparaîtront dans l'écran « Terminer l'installation » au premier lancement d'ownCloud.

Le fichier `../owncloud/config/autoconfig.php` est automatiquement supprimé après l'application de la configuration initiale.

## Paramètres

Lors de la configuration des paramètres, vous devez comprendre que deux paramètres sont nommés différemment dans ce fichier de configuration comparé au fichier standard config.php.

autoconfig.php	config.php
directory	datadirectory
dbpass	dbpassword

## Exemples de configurations automatiques

Les sections suivantes proposent des exemples de configurations automatiques et indiquent quelles informations seront demandées à la fin de la configuration.

### Répertoire data

En utilisant les paramètres suivants, l'écran « Terminer l'installation » demandera le nom de la base de données et les identifiants de l'administrateur.

```
<?php
$AUTOCONFIG = array(
    "directory" => "/www/htdocs/owncloud/data",
);
```

### Base de données SQLite

En utilisant les paramètres suivants, l'écran « Terminer l'installation » demandera le chemin du répertoire data et les identifiants de l'administrateur.

```
<?php
$AUTOCONFIG = array(
    "dbtype" => "sqlite",
    "dbname" => "owncloud",
    "dbtableprefix" => "",
);
```

## Base de données MySQL

En utilisant les paramètres suivants, l'écran « Terminer l'installation » demandera le chemin du répertoire data et les identifiants de l'administrateur.

```
<?php
$AUTOCONFIG = array(
    "dbtype"      => "mysql",
    "dbname"      => "owncloud",
    "dbuser"      => "utilisateur",
    "dbpass"      => "mot_de_passe",
    "dbhost"      => "nom_hote_local",
    "dbtableprefix" => "",
);
```

### Note

Gardez à l'esprit que la configuration automatique ne dispense pas de créer la base de données et l'utilisateur de la base de données au préalable comme indiqué dans *Configuration de la base de données*.

## Base de données PostgreSQL

En utilisant les paramètres suivants, l'écran « Terminer l'installation » demandera le chemin du répertoire data et les identifiants de l'administrateur.

```
<?php
$AUTOCONFIG = array(
    "dbtype"      => "pgsql",
    "dbname"      => "owncloud",
    "dbuser"      => "utilisateur",
    "dbpass"      => "mot_de_passe",
    "dbhost"      => "nom_hote_local",
    "dbtableprefix" => "",
);
```

### Note

Gardez à l'esprit que la configuration automatique ne dispense pas de créer la base de données et l'utilisateur de la base de données au préalable comme indiqué dans *Configuration de la base de données*.

## Tous les paramètres

En utilisant les paramètres suivants, car tous les paramètres sont déjà configurés dans le fichier, l'installation d'ownCloud ne proposera pas l'écran « Terminer l'installation » en fin d'installation

```
<?php
$AUTOCONFIG = array(
    "dbtype"      => "mysql",
    "dbname"      => "owncloud",
    "dbuser"      => "utilisateur",
    "dbpass"      => "mot_de_passe",
    "dbhost"      => "nom_hote_local",
    "dbtableprefix" => "",
    "adminlogin"  => "root",
    "adminpass"   => "mot_de_passe_root",
    "directory"   => "/www/htdocs/owncloud/data",
);
```

## Note

Gardez à l'esprit que la configuration automatique ne dispense pas de créer la base de données et l'utilisateur de la base de données au préalable comme indiqué dans *Configuration de la base de données*.

## Mise au point du serveur ownCloud

### Utilisation de cron pour réaliser des tâches d'arrière-plan

Consulter *Définition des tâches d'arrière-plan* pour une description et ses bénéfices.

### Activation de la gestion de JavaScript et CSS

Consulter *See JavaScript et gestion de CSS* pour une description et ses bénéfices.

## Cache

La mise en cache améliore les performances en stockant les données, le code et d'autres objets en mémoire. La configuration de la mémoire cache pour le serveur ownCloud n'est plus automatique depuis la version 8.1 d'ownCloud, mais doit être installée et configurée. Consulter *Configuration de la mémoire cache*.

### Utilisation de MariaDB/MySQL au lieu de SQLite

MySQL ou MariaDB sont préférés en raison des [limitations de performances de SQLite avec les applications ayant beaucoup d'accès concurrents](#), comme ownCloud.

Voir la section *Configuration de la base de données* pour savoir comment configurer ownCloud pour MySQL ou MariaDB. Si votre installation exécute déjà SQLite, il est alors possible de faire la conversion vers MySQL ou MariaDB en suivant les étapes indiquées dans *Conversion du moteur de base de données*.

### Utilisation du verrouillage de fichier transactionnel basé sur Redis

Le verrouillage de fichiers est activé par défaut, en utilisant le service de verrouillage de la base de données. Ceci provoque une charge significative sur la base de données. Consulter la section *Verrouillage de fichier transactionnel* pour savoir comment configurer ownCloud pour utiliser le verrouillage de fichier transactionnel basé sur Redis.

## SSL et application Encryption

SSL (HTTPS) et le chiffrement/déchiffrement de fichiers peuvent être déportés sur l'extension AES-NI d'un processeur. Ceci peut à la fois accélérer ces opérations tout en limitant la charge de traitement. Ceci nécessite un processeur avec le [jeu d'instructions AES-NI](#).

Voici quelques exemples pour vérifier si votre processeur/environnement gère l'extension AES-NI :

- Pour chaque cœur du processeur : `grep flags /proc/cpuinfo` ou pour un résumé de tous les cœurs : `grep -m 1 ^flags /proc/cpuinfo`. Si le résultat contient `aes`, l'extension est présente.
- Recherchez par exemple sur le site Web d'Intel utilisé gère l'extension [Intel Processor Feature Filter](#) Vous pouvez définir un filtre avec "AES New Instructions" pour limiter le nombre de résultats.
- Pour les versions d'openssl >= 1.0.1, AES-NI ne fonctionne pas via un moteur et n'apparaîtra pas avec la commande `openssl engine`. Il est actif par sur le matériel pouvant le gérer. Vous pouvez vérifier la version d'openssl avec la commande `openssl version -a`
- Si votre processeur gère AES-NI mais qu'il n'apparaît pas par exemple avec `grep` ou `coreinfo`, il est peut-être désactivé dans le BIOS.
- Si votre environnement est virtualisé, vérifiez avec le support du vendeur.

## Activer les URL sans index.php

Depuis ownCloud 9.0.3, vous devez explicitement configurer et activer les URL sans index.php (par exemple <https://exemple.com/apps/files/> au lieu de <https://exemple.com/index.php/apps/files/>). La documentation suivantes fournit les indications pour configurer ceci pour le serveur Web Apache. Ces étapes ne sont pas nécessaires si vous utilisez le serveur Web nginx, car ceci est déjà activé dans la *Exemples de configurations pour nginx*.

### Prérequis

Avant de pouvoir utiliser les URL sans index.php, vous devez activer les modules Apache `mod_rewrite` et `mod_env`. De plus, la directive `AllowOverride All` dans le `vhost` de votre serveur Web est nécessaire. Veuillez consulter le manuel Apache pour savoir comment activer et configurer cela.

Ces instructions ne fonctionnent qu'avec Apache en association avec le module Apache pour PHP `mod_php`. Les autres modules comme `php-fpm` ou `mod_fastcgi` ne sont pas supportés.

Enfin, l'utilisateur exécutant votre serveur Web (par exemple `www-data`) doit pouvoir écrire dans le fichier `.htaccess` fourni dans le répertoire racine d'ownCloud (par exemple `/var/www/owncloud/.htaccess`). Si vous avez appliqué *Renforcement des permissions de répertoires*, l'utilisateur pourrait ne pas pouvoir écrire dans ce fichier et la mise à jour nécessaire échouera. Vous devez supprimer ces permissions renforcées temporairement en suivant les étapes décrites dans *Permissions pour la mise à jour*.

### Étapes de configuration

La première étape est de configurer les options `overwrite.cli.url` et `htaccess.RewriteBase` dans le fichier `config.php` (voir *Paramètres de Config.php*). Si vous accéder à votre instance ownCloud via <https://exemple.com/>, les deux options suivantes doivent être configurées :

```
'overwrite.cli.url' => 'https://exemple.com',
'htaccess.RewriteBase' => '/',
```

Si l'instance est accédée via <https://exemple.com/owncloud>, l'option de configuration suivante est nécessaire :

```
'overwrite.cli.url' => 'https://exemple.com/owncloud',
'htaccess.RewriteBase' => '/owncloud',
```

La seconde étape est d'activer dans ownCloud les URL sans index.php. Ceci est réalisé :

- lors de la prochaine mise à jour de votre instance ownCloud ;
- en lançant manuellement la commande `occ occ maintenance:update:htaccess` (voir *Utilisation de la commande occ*).

Après cela, votre instance ne devrait plus avoir d'URL avec index.php.

### Dépannage

Si l'accès à votre installation d'ownCloud échoue après avoir suivi ces instructions et que vous voyez des messages comme ceci dans votre fichier journal d'ownCloud :

```
The requested uri(\\login) cannot be processed by the script '\\owncloud\\index.php'
```

assurez-vous d'avoir configuré correctement les deux options dans votre fichier `config.php` comme indiqué précédemment.

## Gestion des utilisateurs

### Gestion des utilisateurs

Sur la page de gestion des utilisateurs d'ownCloud, vous pouvez :

- créer de nouveaux utilisateurs ;
- voir tous les utilisateurs dans une fenêtre unique munie d'un ascenseur ;

- filtrer les utilisateurs par groupe ;
- voir à quels groupe ils appartiennent ;
- modifier leurs noms complets et leurs mots de passe ;
- voir l'emplacement du stockage de leurs données ;
- voir et définir les quotas ;
- créer et modifier leurs adresses électroniques ;
- envoyer un courriel de notification automatique aux nouveaux utilisateurs ;
- les supprimer d'un simple clic.

La vue par défaut affiche les informations de base de vos utilisateurs.

Nom d'utilisateur	Mot de passe	Groupes	Créer	Mot de passe Administrateur	Quota
Nom d'utilisateur	Nom complet	Mot de passe	Groupes	Administrateur de groupe pour	Quota
 cedric	cedric	●●●●●●	admin	Aucun groupe	Illimité
 jacques	jacques	●●●●●●	commerciaux	Aucun groupe	5 GB
 marie	marie	●●●●●●	comptabilité	Aucun groupe	10 GB
 paul	paul	●●●●●●	admin	Aucun groupe	1 GB
 pierre	pierre	●●●●●●	commerciaux	Aucun groupe	Illimité

Le filtre de groupes sur la barre latérale de gauche permet de filtrer rapidement les utilisateurs en fonction de leur appartenance à un groupe et de créer de nouveaux groupes.

+ Ajouter un groupe	
Tout le monde	5
Administrateurs	2
commerciaux	2
comptabilité	1

Cliquez sur l'icône représentant un engrenage dans le coin inférieur gauche de l'écran pour définir un quota de stockage par défaut et pour afficher des champs supplémentaires : **Afficher l'emplacement du stockage, Montrer la dernière connexion, Montrer la source de l'identifiant, Envoyer un e-mail aux utilisateurs créés et Afficher l'adresse e-mail.**

⚙	
Quota par défaut	Illimité
<input type="checkbox"/>	Afficher l'emplacement du stockage
<input type="checkbox"/>	Montrer la dernière connexion
<input type="checkbox"/>	Montrer la source de l'identifiant
<input type="checkbox"/>	Envoyer un e-mail aux utilisateurs créés
<input type="checkbox"/>	Afficher l'adresse e-mail

Les comptes utilisateurs ont les propriétés suivantes :

### **Nom d'utilisateur**

L'identifiant unique d'un utilisateur ownCloud. Il ne peut être modifié.

### **Nom complet**

Le nom utilisateur qui sera affiché sur les partages de fichiers, l'interface Web d'ownCloud et les courriels. Les administrateurs et les utilisateurs peuvent changer à tout moment leur *Nom complet*. Si celui-ci n'est pas défini, ce sera par défaut le *Nom d'utilisateur*.

### **Mot de passe**

L'administrateur définit le premier mot de passe du nouvel utilisateur. L'administrateur et l'utilisateur peuvent à tout moment changer le mot de passe de l'utilisateur.

### **Groupes**

Vous pouvez créer des groupes et y associer des utilisateurs. Par défaut, les nouveaux utilisateurs ne sont affectés à aucun groupe.

### **Administrateur de groupe pour**

Les administrateurs de groupe ont des privilèges administratifs sur des groupes spécifiques et peuvent ajouter ou supprimer des utilisateurs de leurs groupes.

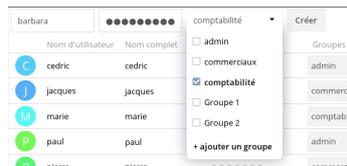
### **Quota**

La quantité maximale de disque alloué à chaque utilisateur. Tout utilisateur dépassant le quota ne pourra plus téléverser de fichier ou synchroniser ses données. Vous pouvez ajouter les stockages externes dans le calcul du quota.

### Création d'un nouvel utilisateur

Pour créer un nouveau compte :

- saisir le **Nom d'utilisateur** du nouvel utilisateur et son **Mot de passe** initial ;
- l'affecter à des **Groupes** (facultatif) ;
- cliquer sur le bouton **Créer**.



Les **Nom d'utilisateur** peuvent contenir des lettres (a-z, A-Z), des chiffres (0-9), des tirets (-), des traits de soulignement (\_), des points (.) et le symbole (@). Après la création de l'utilisateur, vous pouvez renseigner son **Nom complet** s'il est différent de son nom d'utilisateur ou laisser le choix à l'utilisateur de le saisir.

Si vous avez coché la case **Envoyer un e-mail aux utilisateurs créés** dans le panneau de contrôle dans le coin inférieur gauche de l'écran, vous pouvez aussi saisir l'adresse électronique de l'utilisateur et ownCloud lui enverra automatiquement une notification avec les informations de connexion. Vous pouvez modifier ce courriel en utilisant l'éditeur de modèle de courriel sur votre page d'administration (voir *Configuration des courriels*).

### Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur

Vous ne pouvez récupérer le mot de passe d'un utilisateur, mais vous pouvez en définir un nouveau :

- passez le curseur de la souris au-dessus du champ **Mot de passe** de l'utilisateur ;
- cliquez sur l'icône représentant un crayon ;
- saisissez le nouveau mot de passe de l'utilisateur et transmettez le nouveau mot de passe à l'utilisateur.

Si le chiffrement est activé, il faut prendre en compte d'autres considérations pour la réinitialisation du mot de passe. Veuillez consulter *Configuration du chiffrement*.

### Renommage d'un utilisateur

Chaque utilisateur ownCloud a deux noms : le **Nom d'utilisateur** (unique) qui est utilisé pour l'authentification, et le **Nom complet**, qui est le nom d'affichage. Vous pouvez modifier le nom d'affichage d'un utilisateur mais pas son **Nom d'utilisateur**.

Pour définir ou modifier le nom d'affichage :

- passez le curseur de la souris au-dessus du champ **Nom complet** de l'utilisateur ;
- cliquez sur l'icône représentant un crayon ;
- saisissez le nouveau nom d'affichage.

### Privilèges administratifs pour un utilisateur

ownCloud a deux types d'administrateurs : les **Super administrateurs** et les **Administrateurs de groupe**. Les administrateurs de groupe ont le droit de créer, modifier et supprimer les utilisateurs de leurs groupes. Ils ne peuvent pas accéder aux paramètres système, ni ajouter ou modifier des utilisateurs dans les groupes pour lesquels ils ne sont pas **Administrateurs de groupe**. Utilisez les menus déroulants dans la colonne **Administrateur de groupe** pour donner des privilèges d'administration de groupe.

Nom d'utilisateur	Nom complet	Mot de passe	Groupes	Administrateur de groupe pour
C cedric	cedric	●●●●●●	admin	Aucun groupe
J jacques	jacques	●●●●●●	commerciaux	Aucun groupe
M marie	marie	●●●●●●	comptabilité	comptabilité
P paul	paul	●●●●●●	admin	<input type="checkbox"/> commerciaux
P pierre	pierre	●●●●●●	commerciaux	<input checked="" type="checkbox"/> comptabilité

Les **Super administrateurs** ont tous les droits sur le serveur ownCloud et peuvent modifier tous les paramètres. Pour affecter le rôle **Super administrateur** à un utilisateur, il suffit de l'ajouter au groupe `admin`.

### Gestion des groupes

Vous pouvez affecter des utilisateurs à des groupes lors de leur création et créer de nouveaux groupes quand vous créez de nouveaux utilisateurs. Vous pouvez aussi utiliser le bouton **Ajouter un groupe** dans le coin supérieur gauche de l'écran pour créer de nouveaux groupes. Les nouveaux membres de groupes auront immédiatement accès aux partages de leurs groupes.

### Définition des quotas de stockage

Cliquez sur l'icône représentant un engrenage dans le coin inférieur gauche de l'écran pour définir le quota de stockage par défaut. Ceci s'applique immédiatement pour les nouveaux utilisateurs. Vous pouvez affecter un quota différent pour un utilisateur spécifique en sélectionnant la liste déroulante **Quota**, et en sélectionnant soit une valeur pré-enregistrée soit en saisissant une valeur personnalisée. Lors de la création de quotas personnalisés, utiliser les abréviations normales comme 500 MB, 5 GB, 5 TB, etc.

Vous disposez maintenant d'une option dans le fichier `config.php` qui permet d'indiquer si le stockage externe doit être pris en compte dans le calcul du quota utilisateur. Ceci est expérimental et pourrait ne pas fonctionner comme prévu. Par défaut, le stockage externe n'est pas pris en compte. Si vous voulez l'inclure, changez la valeur `false` pour `true`:

```
'quota_include_external_storage' => false,
```

Les méta-données (comme les vignettes, les fichiers temporaires et les clés de chiffrement) prennent environ 10 % de l'espace disque et ne sont pas prises en compte dans le calcul du quota. Les utilisateurs peuvent vérifier leur utilisation et l'espace disponible sur leur page personnelle. Les fichiers partagés par d'autres utilisateurs ne sont pas pris en compte dans le quota. Par exemple, si vous téléversez un fichier sur le partage d'un autre utilisateur, ce fichier ne sera pas pris en compte dans le calcul de votre quota. Si vous re-partagez un fichier qui a été partagé avec vous, ce fichier n'est pas pris en compte dans le calcul de votre quota mais dans celui de l'utilisateur qui a initialement partagé le fichier.

Les fichiers chiffrés sont un peu plus gros que les fichiers non chiffrés. C'est la taille du fichier non chiffré qui est prise en compte dans le calcul du quota.

Les fichiers supprimés qui se trouvent dans la corbeille ne sont pas pris en compte dans le calcul du quota. La corbeille est définie à 50 % du quota. La rétention des fichiers supprimés est définie à 30 jours. Quand la taille des fichiers supprimés excède 50 % du quota, les fichiers les plus anciens sont supprimés de la corbeille jusqu'à ce que la taille totale repasse en dessous de 50 %.

Quand le contrôle de version est activé, les plus anciennes versions de fichiers ne sont pas prises en compte dans le calcul du quota.

Quand un utilisateur crée un partage public via une URL et autorise les téléversements, les fichiers téléversés sont pris en compte dans le calcul du quota.

### Suppression d'utilisateurs

La suppression d'un utilisateur est simple : passez le curseur de la souris au-dessus du nom de l'utilisateur sur la page **Utilisateurs** jusqu'à ce qu'apparaisse à l'extrême droite une icône représentant une corbeille. Cliquez sur l'icône et c'est fini. Un bouton d'annulation apparaît en haut de la page. Celui-ci reste présent jusqu'à l'actualisation de la page. Quand le bouton d'annulation a disparu, il n'est plus possible de restaurer l'utilisateur.

Tous les fichiers détenus par l'utilisateur sont également supprimés, y compris les fichiers qui ont été partagés. Si vous devez conserver les fichiers et les partages de l'utilisateur, vous devez d'abord les télécharger à partir de la page Fichiers downCloud, qui les compresse dans un fichier zip, ou utiliser un client de synchronisation pour les copier sur votre ordinateur local. Consultez *Partage de fichiers* pour en apprendre plus sur la création de partage de fichiers persistants qui survivent à la suppression d'un utilisateur.

## Réinitialisation d'un mot de passe administrateur perdu

Les deux moyens normaux de réinitialiser un mot de passe sont :

1. Cliquer sur le lien de réinitialisation de mot de passe sur l'écran de connexion. Celui-ci apparaît après un échec de connexion. Ceci ne fonctionne que si vous avez saisi votre adresse électronique sur votre page personnelle dans l'interface Web, pour qu'ownCloud puisse vous envoyer un courriel avec le lien de réinitialisation.
2. Demander à un autre administrateur de réinitialiser le mot de passe pour vous.

Si aucune de ces deux méthodes n'est envisageable, il existe une troisième option qui est d'utiliser la commande `occ`. `occ` se situe dans le répertoire `owncloud`, par exemple `/var/www/owncloud/occ`. `occ` a une commande permettant de réinitialiser les mots de passe de tous les utilisateurs, `user:resetpassword`. Il est préférable de lancer `occ` en tant qu'utilisateur HTTP, comme dans cet exemple pour Ubuntu Linux:

```
$ sudo -u www-data php /var/www/owncloud/occ user:resetpassword admin
Enter a new password:
Confirm the new password:
Successfully reset password for admin
```

Si votre nom d'utilisateur ownCloud n'est pas `admin`, substituez-le par votre nom utilisateur dans cette commande.

Vous pouvez trouver votre utilisateur HTTP dans le fichier de configuration HTTP. Voici les valeurs par défaut pour l'utilisateur et le groupe HTTP pour les distributions Linux :

- Centos, Red Hat, Fedora : `apache:apache`
- Debian, Ubuntu, Linux Mint : `www-data:www-data`
- openSUSE : `wwwrun:www`

Consulter *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus sur l'utilisation de la commande `occ`.

## Réinitialisation d'un mot de passe utilisateur

L'écran de connexion d'ownCloud affiche un message **Mot de passe incorrect. Réinitialiser ?** après un échec de connexion et ownCloud peut alors réinitialiser automatiquement le mot de passe. Cependant, si vous utilisez une authentification en lecture seule, comme LDAP ou Active Directory, ceci ne fonctionne pas. Dans ce cas, vous devez spécifier une URL personnalisée dans le fichier `config.php` pour diriger l'utilisateur vers un serveur qui peut gérer la réinitialisation de mot de passe automatique:

```
'lost_password_link' => 'https://exemple.org/lien/vers/réinitialisation',
```

## Authentification utilisateur avec IMAP, SMB et FTP

Vous pouvez configurer des services de gestion utilisateurs additionnels dans le fichier de configuration d'ownCloud `config/config.php` en utilisant la syntaxe suivante :

```
<?php
"user_backends" => array (
    0 => array (
        "class" => ...,
        "arguments" => array (
            0 => ...
        ),
    ),
),
```

### Note

Une configuration correcte et non bloquante de SELinux est nécessaire pour que ces services puissent fonctionner. Veuillez consulter [Configuration SELinux](#).

Actuellement, l'application « External user support » (user\_external), qui doit être activé en premier (voir *Installation et gestion des applications*) fournit les services suivants :

## IMAP

Fournit l'authentification sur des serveurs IMAP.

- **Classe** : OC\_User\_IMAP
- **Arguments** : une chaîne de boîte à lettres tel que défini dans la [documentation PHP](#)
- **Dépendances** : php-imap (voir *Manuel d'installation pour Linux*)
- **Exemple**

```
<?php
"user_backends" => array (
    0 => array (
        "class" => "OC_User_IMAP",
        "arguments" => array (
            0 => '{imap.gmail.com:993/imap/ssl}'
        ),
    ),
),
```

## SMB

Fournit l'authentification sur des serveurs Samba.

- **Classe** : OC\_User\_SMB
- **Arguments** : le serveur Samba sur lequel s'authentifier
- **Dépendances** : le module PHP smbclient ou smbclient (voir *SMB/CIFS*)
- **Exemple:**

```
<?php
"user_backends" => array (
    0 => array (
        "class" => "OC_User_SMB",
        "arguments" => array (
            0 => 'localhost'
        ),
    ),
),
```

## FTP

Fournit l'authentification sur des serveurs FTP.

- **Classe** : OC\_User\_FTP
- **Arguments** : le serveur FTP sur lequel s'authentifier
- **Dépendances** : php-ftp (voir *Manuel d'installation pour Linux*)
- **Exemple**

```
<?php
"user_backends" => array (
    0 => array (
        "class" => "OC_User_FTP",
        "arguments" => array (
            0 => 'localhost'
        ),
    ),
),
```

```
),  
,  
,
```

## Authentification utilisateur avec LDAP

ownCloud fournit une application LDAP permettant aux utilisateurs LDAP (y compris Active Directory) d'apparaître dans les listes d'utilisateurs d'ownCloud. Ces utilisateurs pourront s'authentifier sur ownCloud avec leurs identifiants LDAP, vous n'avez donc pas à créer de comptes ownCloud séparés pour ceux-ci. Vous pourrez gérer leur appartenance aux groupes, leur quota et leur permissions de partage comme n'importe quel autre utilisateur d'ownCloud.

### Note

Le module PHP LDAP est requis. Il est fourni par le paquet `php5-ldap` sur Debian/Ubuntu, et `php-ldap` sur CentOS/Red Hat/Fedora. PHP 5.4+ est nécessaire pour ownCloud 8.1.

L'application LDAP gère :

- les groupes LDAP ;
- le partage de fichiers avec les utilisateurs et groupes d'ownCloud ;
- l'accès via WebDAV et les clients de synchronisation ownCloud ;
- le versionnement, le stockage externe et les autres fonctionnalités d'ownCloud ;
- la connexion transparente à Active Directory, sans configuration supplémentaire ;
- les groupes primaires dans Active Directory ;
- la détection automatique des attributs LDAP tels que la base DN, l'adresse électronique et le numéro de port du serveur LDAP ;
- l'accès en lecture seule sur votre serveur LDAP (la modification ou la suppression des utilisateurs sur votre serveur LDAP n'est pas gérée).

### Warning

L'application LDAP n'est pas compatible avec l'application `User backend using remote HTTP servers`. Vous ne pouvez pas utiliser les deux en même temps.

### Note

Une configuration correcte et non bloquante de SELinux est nécessaire pour que le service LDAP fonctionne. Veuillez consulter [Configuration SELinux](#).

## Configuration

Vous devez tout d'abord activer l'application LDAP `user and group backend` sur la page Applications d'ownCloud. Puis, rendez-vous sur la page d'administration pour la configurer.

Le panneau de configuration LDAP dispose de quatre onglets. Le premier onglet (« Serveur ») doit être correctement configuré pour pouvoir accéder aux autres onglets. Un indicateur vert apparaît quand la configuration est correcte. Passez le curseur de la souris au-dessus des champs du formulaire pour voir apparaître des info-bulles d'aide.

### Onglet serveur

Commencez par l'onglet « Serveur ». Vous pouvez configurer plusieurs serveurs. Vous devez au minimum fournir le nom d'hôte du serveur LDAP. Si votre serveur nécessite une authentification, saisissez les identifiants sur cet onglet. ownCloud essaiera de détecter automatiquement le numéro de port du serveur et la base DN. La base DN et le numéro de port sont obligatoires, donc si ownCloud ne peut les détecter, vous devrez les saisir manuellement.

### Configuration du serveur :

Configurez un ou plusieurs serveurs LDAP. Cliquez sur le bouton **Suppression de la configuration** pour supprimer la configuration en cours.

### Hôte :

Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur LDAP. Cela peut être aussi une URI **ldaps://** . Si vous saisissez le numéro de port, la détection du serveur sera plus rapide.

Exemples :

- *annuaire.ma-societe.com*
- *ldaps://annuaire.ma-societe.com*
- *annuaire.ma-societe.com:9876*

### Port :

Le port sur lequel se connecter au serveur LDAP. Le champ est désactivé au commencement d'une nouvelle configuration. Si le serveur LDAP fonctionne sur un port standard, le port sera détecté automatiquement. Si vous utilisez un port non standard, ownCloud essaiera de le détecter. S'il échoue, vous devrez le saisir manuellement.

Exemple:

- *389*

### DN utilisateur :

Le DN de l'utilisateur qui a les droits de faire des recherches sur l'annuaire LDAP. Laissez ceci vide pour l'accès anonyme. Nous recommandons d'avoir un utilisateur spécial pour faire ces recherches.

Exemple :

- *uid=owncloudsystemuser,cn=sysusers,dc=ma-societe,dc=com*

### Mot de passe :

Le mot de passe de l'utilisateur ci-dessus. Laissez vide pour l'accès anonyme.

### Base DN :

Le DN de la racine du serveur LDAP, à partir de laquelle les utilisateurs et les groupes seront recherchés. Vous pouvez saisir plusieurs racines, une par ligne. (Les DN des racines des utilisateurs et des groupes peuvent être définis dans l'onglet « Avancé »). Ce champ est obligatoire. ownCloud essaie de déterminer la base DN en fonction du DN utilisateur fourni ou à partir de l'hôte. Vous devrez le saisir manuellement si ownCloud n'arrive pas à la détecter.

Exemple :

- *dc=ma-societe,dc=com*

## Filtre utilisateur

Utilisez ceci pour contrôler quels utilisateurs LDAP seront affichés comme utilisateurs ownCloud sur votre serveur ownCloud. Les utilisateurs LDAP qui ont un accès mais ne sont pas listés comme utilisateurs (s'il en existe) seront des utilisateurs cachés. Vous pouvez passer outre les champs du formulaire et saisir le filtre directement.

### seulement ces classes d'objets :

ownCloud déterminera les classes d'objets typiquement disponibles pour les objets utilisateurs dans votre annuaire LDAP. ownCloud sélectionnera automatiquement la classe d'objet renvoyant le plus grand nombre d'utilisateurs. Vous pouvez saisir plusieurs classes d'objets.

### seulement de ces groupes :

Si votre serveur LDAP gère `member-of-overlay` dans les filtres LDAP, vous pouvez définir que seuls les utilisateurs d'un ou plusieurs groupes sont autorisés à apparaître dans les listes d'utilisateurs d'ownCloud. Par défaut, aucune valeur n'est sélectionnée. Vous pouvez sélectionner plusieurs groupes.

Si votre serveur LDAP ne gère pas `member-of-overlay` dans les filtres LDAP, le champ est désactivé. Veuillez contacter votre administrateur LDAP.

### Éditer le filtre raw à la place :

Cliquer sur ce lien permet de saisir le filtre directement. Exemple:

```
( & ( objectClass = inetOrgPerson ) ( memberOf = cn = owncloudusers , ou = groupes , dc = ma - societe , dc = com ) )
```

### x utilisateurs trouvés :

Ceci est un indicateur fournissant le nombre approximatif d'utilisateurs qui seront listés dans ownCloud. Ce nombre se met à jour automatiquement après chaque modification du filtre.

## Filtre de login

Les paramètres du filtre de login déterminent quels utilisateurs LDAP peuvent se connecter à ownCloud et quels attributs correspondront au compte de connexion (par exemple le nom d'utilisateur LDAP/AD, l'adresse électronique). Vous pouvez sélectionner plusieurs attributs. Vous pouvez également passer outre les champs du formulaire et saisir le filtre directement si vous le voulez.

Vous pouvez passer outre les paramètres définis dans l'onglet « Filtre utilisateur » en saisissant le filtre directement.

### Nom d'utilisateur LDAP :

Si cette case est cochée, la valeur du login sera comparée au nom d'utilisateur dans l'annuaire LDAP. L'attribut correspondant qui est généralement `uid` ou `samaccountname` sera détecté automatiquement par ownCloud.

### Adresse email LDAP :

Si cette case est cochée, la valeur du login sera comparée à une adresse électronique dans l'annuaire LDAP. Plus spécifiquement, les attributs `mailPrimaryAddress` et `mail`.

**Autres attributs :**

Cette liste à sélection multiple permet de sélectionner d'autres attributs pour la comparaison. La liste est générée automatiquement à partir des attributs de l'objet utilisateur dans votre annuaire LDAP.

**Éditer le filtre raw à la place :**

Cliquer sur ce lien permet de saisir le filtre directement.

Le terme privilégié (placeholder) **%uid** est remplacé par le nom de login saisi par l'utilisateur lors de la connexion.

Exemples :

- only username:

```
(&(objectClass=inetOrgPerson)(memberOf=cn=owncloudusers,ou=groups,dc=ma-societe,dc=com)(uid=%uid))
```

- username or email address:

```
((&(objectClass=inetOrgPerson)(memberOf=cn=owncloudusers,ou=groups,dc=ma-societe,dc=com)(|(uid=%uid)(mail=%uid))))
```

**Filtres de groupes**

Par défaut, aucun groupe LDAP n'est disponible dans ownCloud. Les paramètres de cet onglet détermineront quels groupes seront disponibles dans ownCloud.

**seulement ces classes d'objet :**

ownCloud déterminera quelles classes d'objet sont typiquement disponibles pour les objets groupes dans votre serveur LDAP. ownCloud ne listera que les classes d'objets qui renvoient au moins un objet groupe. Vous pouvez sélectionner plusieurs classes d'objets. Les classes d'objets typiques sont « group » et « posixGroup ».

**seulement de ces groupes :**

ownCloud générera une liste des groupes disponibles trouvés dans votre serveur LDAP. Vous pourrez alors sélectionner le ou les groupes qui pourront accéder à votre serveur ownCloud.

**Éditer le filtre raw à la place :**

Cliquer sur ce lien permet de saisir le filtre directement.

Exemple:

- *objectClass=group*
- *objectClass=posixGroup*

**x groupes trouvés :**

Ceci est un indicateur fournissant le nombre approximatif de groupes qui seront listés dans ownCloud. Ce nombre se met à jour automatiquement après chaque modification du filtre.

**Avancé**

L'onglet « Avancé » contient des options qui ne sont pas obligatoires pour avoir une connexion opérationnelle. Il fournit des contrôle pour désactiver la configuration, configurer des serveurs de réplique et diverses options pour améliorer les performances.

Les paramètres avancés sont structurés en trois parties :

- Paramètres de connexion

- Paramètres du répertoire
- Attribus spéciaux

## Paramètres de connexion

The screenshot shows the LDAP configuration interface with the following elements:

- Navigation tabs: Serveur, Filtre utilisateur, Filtre de login, Filtre de groupes, **Avancé**, Expert.
- Section: Paramètres de connexion
- Configuration active:
- Serveur de backup (réplique): [input field]
- Port du serveur de backup (réplique): [input field]
- Désactiver le serveur principal:
- Serveur LDAP insensible à la casse (Windows):
- Désactiver la validation des certificats SSL:
- Durée de vie du cache (TTL): 600 [input field]
- Other sections: Paramètres du répertoire, Attributs spéciaux.
- Buttons: Sauvegarder, Tester la configuration, Aide.

### Configuration active :

Active ou désactive la configuration en cours. Par défaut, elle est désactivée. Quand ownCloud réussit le test de connexion, elle est automatiquement activée.

### Serveur de backup (réplique) :

Si vous avez un serveur LDAP de secours, saisissez les paramètres de connexion ici. ownCloud se connectera alors automatiquement sur ce serveur si le serveur principal ne peut être contacté. Le serveur de secours doit être une réplique du serveur principal afin que les objets UUID correspondent.

Exemple :

- *annuaire2.ma-societe.com*

### Port du serveur de backup (réplique) :

Le port de connexion du serveur LDAP de secours. Si aucun port n'est donnée, mais seulement l'hôte, alors le numéro de port du serveur principal sera utilisé.

Exemple :

- 389

### Désactiver le serveur principal :

Vous pouvez forcer la désactivation du serveur principal et forcer ownCloud à se connecter sur le serveur de secours. Ceci est utile pour effectuer une maintenance sur le serveur principal.

### Désactiver la validation des certificats SSL :

Désactive la vérification des certificats SSL. À n'utiliser que pour faire des tests !

### Durée de vie du cache (TTL) :

Un cache est introduit pour éviter du trafic LDAP inutile, par exemple les noms d'utilisateur pour éviter d'interroger le serveur LDAP pour chaque page et accélérer le chargement de la page Utilisateurs. L'enregistrement de la configuration vide le cache. La durée est exprimée en secondes.

Veillez noter que la plupart des requêtes PHP nécessite une nouvelle connexion au serveur LDAP. Si vous avez besoin de requêtes PHP à jour, nous recommandons de définir une durée de vie de 15 secondes par exemple plutôt que de désactiver totalement le cache.

Exemples :

- dix minutes : 600
- une heure : 3600

Consulter la section « Cache » ci-dessous pour des informations détaillées sur la gestion du cache.

## Paramètres du répertoire

LDAP

Serveur Filtre utilisateur Filtre de login Filtre de groupes Avancé Expert

Paramètres de connexion

Paramètres du répertoire

Champ "nom d'affichage" de l'utilisateur

DN racine de l'arbre utilisateurs

Attributs de recherche utilisateurs

Champ "nom d'affichage" du groupe

Base Group Tree

Attributs de recherche des groupes

Association groupe-membre

Groupes imbriqués

Dimensionnement des paginations

### Champ "nom d'affichage" de l'utilisateur :

L'attribut qui doit être utilisé pour le nom d'affichage dans ownCloud.

- Exemple : *displayName*

### DN racine de l'arbre utilisateurs :

Le DN de la racine LDAP, à partir de laquelle les utilisateurs seront recherchés. Ce doit être un DN complet, quel que soit ce que vous avez saisi dans le DN racine dans les paramètres de base. Vous pouvez définir plusieurs racines, une par ligne.

- Exemple :

```
cn=programmeurs,dc=ma-societe,dc=com
cn=designers,dc=ma-societe,dc=com
```

### Attributs de recherche utilisateurs :

Ces attributs sont utilisés quand des recherches d'utilisateurs sont effectuées, par exemple dans le dialogue de partage. Le nom d'affichage de l'utilisateur est l'attribut par défaut. Vous pouvez indiquer plusieurs attributs, un par ligne.

Si un attribut n'est pas disponible pour un objet utilisateur, l'utilisateur ne sera pas listé et ne pourra pas se connecter. Cela affecte également l'attribut « *displayName* ». Si vous changez la valeur par défaut, vous devez indiquer ici l'attribut pour le nom d'affichage.

- Exemple :

```
displayName
mail
```

### Champ "nom d'affichage" du groupe :

L'attribut qui doit être utilisé pour le nom de groupe ownCloud. ownCloud autorise un jeu limité de caractères (a-zA-Z0-9.-\_@). Une fois que le nom du groupe a été assigné, il ne peut être modifié.

- Exemple : *cn*

### Base Group Tree :

Le DN de la racine LDAP, à partir de laquelle les groupes seront recherchés. Ce doit être un DN complet, quel que soit ce que vous avez saisi dans le DN racine dans les paramètres de base. Vous pouvez définir plusieurs racines, une par ligne.

- Exemple :

```
cn=barcelone,dc=ma-societe,dc=com
cn=madrid,dc=ma-societe,dc=com
```

### Attributs de recherche des groupes :

Ces attributs sont utilisés quand des recherches de groupes sont effectuées, par exemple dans le dialogue de partage. Le nom d'affichage du groupe est l'attribut par défaut. Vous pouvez indiquer plusieurs attributs, un par ligne.

Si vous avez changé la valeur par défaut, l'attribut de nom d'affichage du groupe ne sera pas pris en compte, à moins de le spécifier.

- Exemple :

*cn*  
*description*

### Association groupe-membre :

L'attribut utilisé pour indiquer l'appartenance aux groupes, c'est-à-dire l'attribut utilisé par les groupes LDAP pour se référer à leurs utilisateurs.

ownCloud détecte la valeur automatiquement. Vous ne devriez le changer que si vous avez une très bonne raison et que vous savez ce que vous faites.

- Exemple : *uniquemember*

## Attributs spéciaux



### Champ du quota :

ownCloud peut lire un attribut LDAP et définir le quota de l'utilisateur en fonction de sa valeur. Indiquer l'attribut ici et il renverra des valeurs compréhensibles, comme « 2 GB ». Les quotas définis dans LDAP ont la priorité sur ceux définis dans la page de gestion des utilisateurs d'ownCloud.

- Exemple : *ownCloudQuota*

### Quota par défaut :

Remplace le quota par défaut d'ownCloud pour les utilisateurs n'ayant pas de quota défini dans le champ « Champ du quota ».

- Exemple : *15 GB*

### Champ Email :

Définit l'adresse électronique de l'utilisateur à partir de son attribut LDAP. Laisser vide pour avoir le comportement par défaut.

- Exemple : *mail*

### Convention de nommage du répertoire utilisateur :

Par défaut, le serveur ownCloud crée le répertoire utilisateur dans le répertoire data d'ownCloud et lui donne le nom de l'utilisateur, par exemple `/var/www/owncloud/data/alice`. Vous pourriez vouloir changer ce paramètre et le nommer en fonction d'une valeur d'attribut LDAP. L'attribut peut également renvoyer un chemin absolu, par exemple `/mnt/storage43/alice`. Laisser vide pour avoir le comportement par défaut.

- Exemple : *cn*

Dans les nouvelles installations d'ownCloud (8.0.10, 8.1.5, 8.2.0 et suivantes), la convention de nommage du répertoire utilisateur est mise en œuvre. Cela signifie qu'une fois définie la convention de nommage du répertoire utilisateur, (obtenir le répertoire utilisateur à partir d'un attribut LDAP), le répertoire doit être disponible pour tous les utilisateurs. Si ce n'est pas le cas pour un utilisateur, alors celui-ci ne pourra pas se connecter. De plus, le système de fichiers ne sera pas défini pour cet utilisateur, et donc ses partages de fichiers ne seront pas disponibles pour les autres utilisateurs.

Dans les installations ownCloud existantes, l'ancien comportement s'applique toujours, c'est-à-dire que le nom d'utilisateur est utilisé pour le répertoire utilisateur quand l'attribut LDAP n'est pas défini. Vous pouvez changer ceci en mettant en œuvre la convention de nommage du répertoire utilisateur avec la commande `occ` dans ownCloud 8.2, comme dans cet exemple pour Ubuntu:

```
sudo -u www-data php occ config:app:set user_ldap enforce_home_folder_naming_rule --value=1
```

LDAP

Serveur	Filter utilisateur	Filter de login	Filter de groupes	Avancé	Expert
---------	--------------------	-----------------	-------------------	--------	--------

**Nom d'utilisateur interne**  
 Par défaut, le nom d'utilisateur interne sera créé à partir de l'attribut UUID. Ceci permet d'assurer que le nom d'utilisateur est unique et que les caractères ne nécessitent pas de conversion. Le nom d'utilisateur interne doit contenir uniquement les caractères suivants : [a-zA-Z0-9\_@-]. Les autres caractères sont remplacés par leur correspondance ASCII ou simplement omis. En cas de collision, un nombre est ajouté/incrémenté. Le nom d'utilisateur interne est utilisé pour identifier l'utilisateur au sein du système. C'est aussi le nom par défaut du répertoire utilisateur dans ownCloud. Il fait aussi partie de certains URL de services, par exemple pour tous les services \*DAV. Le comportement par défaut peut être modifié à l'aide de ce paramètre. Pour obtenir un comportement similaire aux versions précédentes à ownCloud 5, saisissez le nom d'utilisateur à afficher dans le champ suivant. Laissez à blanc pour le comportement par défaut. Les modifications prendront effet seulement pour les nouveaux (ajoutés) utilisateurs LDAP.

Nom d'utilisateur interne :

**Surcharger la détection d'UUID**  
 Par défaut, l'attribut UUID est automatiquement détecté. Cet attribut est utilisé pour identifier les utilisateurs et groupes de façon fiable. Un nom d'utilisateur interne basé sur l'UUID sera automatiquement créé, sauf s'il est spécifié autrement ci-dessus. Vous pouvez modifier ce comportement et définir l'attribut de votre choix. Vous devez alors vous assurer que l'attribut de votre choix peut être récupéré pour les utilisateurs ainsi que pour les groupes et qu'il est unique. Laissez à blanc pour le comportement par défaut. Les modifications seront effectuées uniquement pour les nouveaux (ajoutés) utilisateurs et groupes LDAP.

Attribut UUID pour les utilisateurs :

Attribut UUID pour les groupes :

**Association Nom d'utilisateur-Utilisateur LDAP**  
 Les noms d'utilisateurs sont utilisés pour le stockage et l'assignation de (meta) données. Pour identifier et reconnaître précisément les utilisateurs, chaque utilisateur LDAP aura un nom interne spécifique. Cela requiert l'association d'un nom d'utilisateur ownCloud à un nom d'utilisateur LDAP. Le nom d'utilisateur créé est associé à l'attribut UUID de l'utilisateur LDAP. Par ailleurs, le DN est mémorisé en cache pour limiter les interactions LDAP mais il n'est pas utilisé pour l'identification. Si le DN est modifié, ces modifications seront retrouvées. Seul le nom interne à ownCloud est utilisé au sein du produit. Supprimer les associations créera des orphelins et l'action affectera toutes les configurations LDAP. **NE JAMAIS SUPPRIMER LES ASSOCIATIONS EN ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION**, mais uniquement sur des environnements de tests et d'expérimentation.

## Warning

Dans les paramètres Expert, le comportement de base peut être adapté à vos besoins. La configuration doit être bien testée avant d'être mise en production.

### Nom d'utilisateur interne

Le nom d'utilisateur interne est l'identifiant ownCloud pour les utilisateurs LDAP. Par défaut, il est créé à partir de l'attribut UUID. L'attribut UUID permet d'assurer que le nom d'utilisateur est unique et que les caractères n'ont pas besoin d'être convertis. Seuls les caractères suivants sont acceptés : [a-zA-Z0-9\_@-]. Les autres caractères sont remplacés par leurs équivalents ASCII ou tout simplement omis.

Le service LDAP s'assure qu'il n'y a pas de doublons de noms d'utilisateurs internes dans ownCloud, c'est-à-dire qu'il vérifie tous les autres services de gestion d'utilisateurs (y compris les utilisateurs locaux d'ownCloud). En cas de collisions, un nombre aléatoire (entre 1000 et 9999) est ajouté à la valeur récupérée. Par exemple, si « alice » existe, le nom d'utilisateur suivant pourra être « alice\_1337 ».

Le nom d'utilisateur interne est le nom par défaut du répertoire utilisateur dans ownCloud. C'est aussi une partie des URL distantes, comme par exemple tous les services \*DAV.

Vous pouvez changer tout cela en utilisant le paramètre « Nom d'utilisateur interne ». Laissez vide pour conserver le comportement par défaut. Les modifications n'affecteront que les nouveaux utilisateurs LDAP connectés à owncloud.

- Exemple : *uid*

### Surcharger la détection d'UUID

Par défaut, ownCloud détecte automatiquement l'attribut UUID. L'attribut UUID est utilisé pour identifier de façon unique les utilisateurs et les groupes LDAP. Le nom d'utilisateur interne est créé sur la base de l'UUID, sauf indications contraires.

Vous pouvez passer outre ce paramètre et indiquer l'attribut de votre choix. Vous devez vous assurer que l'attribut choisi peut être récupéré pour les utilisateurs et les groupes et qu'il est unique. Laissez vide pour conserver le comportement par défaut. Les modifications ne prendront effet que sur les nouveaux groupes et utilisateurs LDAP connectés à ownCloud. Cela prendra effet également quand le DN d'un utilisateur ou d'un groupe change et qu'un ancien UUID est en cache, ce qui aura pour résultat un nouvel utilisateur ou groupe. Pour cette raison, le paramètre doit être mis en œuvre avant la mise en production d'ownCloud et le nettoyage des liaisons (voir la section *Correspondances utilisateur et groupe* ci-dessous).

- Exemple : *cn*

### Association Nom d'utilisateur-Utilisateur LDAP

ownCloud utilise les noms d'utilisateurs comme clés pour stocker et assigner les données. Afin d'identifier précisément et de reconnaître les utilisateurs, chaque utilisateur LDAP a un nom d'utilisateur interne à ownCloud. Ceci nécessite une correspondance entre le nom d'utilisateur ownCloud et le nom d'utilisateur LDAP. Le nom d'utilisateur créé est associé à l'UUID de l'utilisateur LDAP. De plus, le DN est mis en cache pour réduire l'interaction avec LDAP, mais n'est pas utilisé pour l'identification. Si le DN change, le changement sera détecté par ownCloud en vérifiant la valeur de l'UUID.

Ceci s'applique aussi aux groupes.

Le nom interne ownCloud est utilisé partout dans ownCloud. La suppression des associations laissera des traces partout. Ne supprimer jamais les associations dans un environnement de production, mais seulement en test ou sur un serveur expérimental.

**La suppression des associations n'est pas propre à la configuration en cours, elle affecte toutes les configurations !**

### Test de la configuration

Le bouton **Tester la configuration** vérifie les valeurs données dans les champs de saisie. Vous n'avez pas besoin de sauvegarder avant de tester. En cliquant sur le bouton, ownCloud essaiera d'établir la liaison en utilisant les paramètres actuellement définis dans les champs de saisie. Si la liaison échoue, vous verrez un bandeau jaune avec le message suivant : « La configuration est invalide. Veuillez consulter le fichier journal d'ownCloud pour plus de détails. ».

Quand le test de connexion est réussi, sauvegarder la configuration et vérifier que les utilisateurs et les groupes sont correctement récupérés sur la page Utilisateurs.

### Intégration des avatars dans ownCloud

ownCloud gère les photos de profil utilisateur, aussi appelées avatars. Si un utilisateur a une photo stockée dans l'attribut *jpegPhoto* ou *thumbnailPhoto* de votre annuaire LDAP, elle sera utilisée comme avatar. Dans ce cas, l'utilisateur ne pourra pas modifier son avatar sur sa page personnelle car elle doit être chargée dans l'annuaire LDAP. L'attribut *jpegPhoto* est préféré à l'attribut *thumbnailPhoto*.

Photo de profil



Votre avatar est fourni par votre compte original.

Si l'attribut *jpegPhoto* ou *thumbnailPhoto* n'est pas défini ou vide, les utilisateurs peuvent alors téléverser leur avatar sur leur page personnelle. Les avatars gérés dans ownCloud ne sont pas stockés dans le serveur LDAP.

L'attribut *jpegPhoto* ou *thumbnailPhoto* est vérifié une fois par jour pour s'assurer que la photo de l'annuaire LDAP est utilisée dans ownCloud. Les avatars LDAP ont la priorité sur les avatars d'ownCloud, et quand la photo de l'annuaire LDAP est supprimée, l'avatar le plus récent dans ownCloud la remplace.

Les photos récupérées dans l'annuaire LDAP sont automatiquement redimensionnées dans ownCloud. Ceci n'affecte que la présentation et la photo originale n'est pas modifiée.

### Dépannage et astuce

#### Vérification de certificat SSL (LDAPS, TLS)

Une erreur courante avec les certificats SSL est qu'ils peuvent ne pas être connus dans PHP. Si vous avez des problèmes avec la validation de certificats, assurez-vous que :

- le certificat du serveur concerné est bien installé sur le serveur ownCloud ;
- le certificat est indiqué dans le fichier de configuration LDAP (généralement */etc/ldap/ldap.conf*) ;
- d'utiliser LDAPS ; assurez-vous également que le port est correctement configuré (par défaut 636).

### Microsoft Active Directory

Par rapport aux précédentes versions d'ownCloud, aucun autre paramétrage n'a besoin d'être effectué pour qu'ownCloud fonctionne avec Active Directory. ownCloud trouve automatiquement la configuration correcte pendant le processus de paramétrage initial.

### Permissions de lecture de memberOf

Si vous voulez autoriser `memberOf` comme filtre, vous pourriez avoir besoin de donner à l'utilisateur LDAP faisant les requêtes de l'utiliser. Pour Microsoft Active Directory, ceci est décrit [ici](#).

### Duplication de configurations de serveur

Dans le cas où vous avez une configuration opérationnelle et que vous voulez en créer une similaire ou prendre une « photo » des configurations avant de les modifier, vous pouvez faire ce qui suit :

1. rendez-vous dans l'onglet **Serveur** ;
2. dans la liste déroulante **Serveur** choisissez *Ajouter une configuration du serveur* ;
3. à la question *Récupérer les paramètres depuis une configuration récente du serveur ?*, répondez *Oui* ;
4. (facultatif) rendez-vous dans l'onglet **Avancé** et désélectionner la case **Configuration active** dans les *Paramètres de connexion* de sorte que la nouvelle configuration ne soit pas utilisée lors de l'enregistrement ;
5. cliquez sur le bouton **Sauvegarder**.

Vous pouvez maintenant modifier et activer la configuration.

### Performances

Consulter la documentation wiki pour des [trucs et astuces supplémentaires pour LDAP](#). Les astuces suivantes sont standard pour l'amélioration des performances LDAP.

### Cache

Utilisation du cache pour accélérer les recherches. (Voir *Configuration de la mémoire cache*). Le **Cache** d'ownCloud est alimenté à la demande et le reste jusqu'à ce que la **Durée de vie du cache (TTL)** pour chaque requête unique expire. Les comptes des utilisateurs ne sont pas mis en cache, donc si vous avez besoin d'améliorer les temps de connexion, vous devrez mettre en place un serveur LDAP esclave pour partager la charge.

Vous pouvez ajuster la valeur de la **Durée de vie du cache (TTL)** pour trouver le bon équilibre entre performance et fraîcheur des données LDAP. Par défaut, toutes les requêtes LDAP sont mise en cache pendant 10 minutes, et vous pouvez modifier cette valeur avec le paramètre **Durée de vie du cache (TTL)**. Le cache répond à chaque requête identique à une requête précédente pendant la durée de vie de la requête originale plutôt que d'interroger le serveur LDAP.

La **Durée de vie du cache (TTL)** est liée à chaque requête. Après l'expiration d'une entrée de cache, il n'y a pas de déclencheur automatique pour récupérer à jour, car le cache est alimenté seulement par les nouvelles requêtes, par exemple en ouvrant la page d'administration des utilisateurs ou en effectuant une recherche dans un dialogue de partage.

Il n'existe qu'un déclencheur qui est automatiquement déclenché par une tâche de fond qui conserve les données de `user-group-mappings` à jour et en cache.

Dans des circonstances normales, tous les utilisateurs ne sont pas chargés en même temps. Typiquement, le chargement des utilisateurs intervient quand les pages de résultats sont générées, par lot de 30 jusqu'à ce que la limite soit atteinte ou qu'il n'y ait plus de résultats. Pour que ceci fonctionne pour un serveur ownCloud et LDAP, **Paged Results** doit être géré, ce qui suppose d'utiliser PHP au moins dans sa version 5.4.

ownCloud se souvient de la configuration LDAP à laquelle appartient un utilisateur. Cela signifie que chaque requête sera toujours dirigée vers le bon serveur, sauf si l'utilisateur n'existe plus, par exemple à cause de la migration d'un serveur ou parce qu'il est injoignable. Dans ce cas, les autres serveurs recevront aussi la requête.

### Indexation LDAP

Activer l'indexation. Les attributs à indexer dépendent de votre configuration et du serveur LDAP utilisé. Consulter [openLDAP Indexes](#) pour openLDAP et [How to Index an Attribute in Active Directory](#) pour Active Directory. Le guide openLDAP est particulièrement utile pour comprendre quels attributs indexer.

### Utilisation d'une base DN précise

Plus votre base DN est précise, plus les recherches LDAP seront rapides car il y aura moins de branches à parcourir.

### Utilisation de filtres précis

Utiliser de bons filtres pour limiter l'étendue des recherches LDAP et pour diriger le serveur où il faut plutôt que de réaliser des recherches globales et inutiles.

### Les arcanes de LDAP

Certains aspects du fonctionnement de LDAP sont décrits ici.

### Correspondances utilisateur et groupe

Dans ownCloud, le nom de l'utilisateur ou du groupe est utilisé pour avoir toutes les informations pertinentes assignées dans la base de données. Pour fonctionner de manière fiable, un nom d'utilisateur ou de groupe interne est créé et associé au DN et à l'UUID LDAP. Si le DN change dans LDAP, owncloud le détecte et il n'y aura alors pas de conflit.

Ces correspondances sont faites dans les tables `ldap_user_mapping` et `ldap_group_mapping` de la base de données. Le nom d'utilisateur est aussi utilisé pour le nom du répertoire utilisateur (sauf indication contraire dans *Convention de nommage du répertoire utilisateur*), qui contient les fichiers et les méta-données.

À compter de la version 5 d'ownCloud, le nom d'utilisateur et le nom d'affichage sont distincts. Ce n'est pas le cas pour les noms de groupe, c'est-à-dire qu'un nom de groupe ne peut être altéré.

Ceci signifie que votre configuration LDAP doit être finalisée et correcte avant de passer en production. Les tables de correspondances sont remplies rapidement, mais tant que vous n'êtes pas en production, vous pouvez les vider à tout moment. Ne faites pas cela en production.

### Serveur de secours

Quand ownCloud n'arrive pas à contacter le serveur principal LDAP, il suppose que celui-ci est éteint et n'essaiera pas de s'y reconnecter pendant la durée spécifiée de la **Durée de vie du cache (TTL)**. Si vous avez un serveur de secours configuré, ownCloud se connectera alors sur celui-ci. Quand vous avez planifié une maintenance, cochez la case **Désactiver le serveur principal** pour éviter des tentatives de connexion inutiles.

### Purge des utilisateurs LDAP

« LDAP User Cleanup » est une nouvelle fonctionnalité de l'application LDAP `user and group backend`. « LDAP User Cleanup » est une tâche de fond qui recherche automatiquement dans les tables de correspondances LDAP d'ownCloud, et vérifie si les utilisateurs LDAP sont encore disponibles. Tous les utilisateurs non disponibles sont marqués comme `deleted` dans la table `oc_preferences` de la base de données. Vous pouvez alors lancer une commande pour afficher cette table, afficher seulement les utilisateurs marqués `deleted`, et vous avez l'option de supprimer leurs données du répertoire data d'ownCloud.

Les éléments suivants sont supprimés :

- l'appartenance aux groupes locaux d'ownCloud ;
- les préférences utilisateur (table `oc_preferences` de la base de données) ;
- le répertoire utilisateur ownCloud ;
- les entrées correspondantes dans la table `oc_storages`.

Il y a deux prérequis pour que « LDAP User Cleanup » fonctionne :

1. Définir le paramètre `ldapUserCleanupInterval` dans le fichier `config.php` à la valeur désirée en minutes. Par défaut, 51 minutes.

2. Toutes les connexions LDAP doivent être activées et fonctionner correctement. Comme les utilisateurs peuvent exister sur plusieurs serveurs LDAP, vous voulez être sûr que tous vos serveurs LDAP sont joignables pour qu'un utilisateur présent sur un serveur temporairement indisponible ne soit pas marqué `deleted`.

Le processus en tâche de fond examine 50 utilisateurs à la fois, et s'exécute à l'intervalle défini dans `ldapUserCleanupInterval`. Par exemple, si vous avez 200 utilisateurs LDAP et que l'intervalle `ldapUserCleanupInterval` est de 20 minutes, le processus examinera les 50 premiers utilisateurs, puis 20 minutes plus tard, les 50 suivants et ainsi de suite.

Il existe deux commandes `occ` à utiliser pour examiner la table des utilisateurs marqués `deleted` et les supprimer manuellement. La commande `occ` se trouve dans votre répertoire `ownCloud`, par exemple `/var/www/owncloud/occ` et doit être exécutée en tant qu'utilisateur HTTP. Pour en apprendre plus sur `occ`, consultez *Utilisation de la commande occ*.

Ces exemples sont applicables pour Ubuntu Linux :

1. `sudo -u www-data php occ ldap:show-remnants` affiche une table avec tous les utilisateurs qui ont été marqués comme supprimés et leurs données LDAP.
2. `sudo -u www-data php occ user:delete [user]` supprime les données utilisateur du répertoire `data` d'`ownCloud`.

Cet exemple montre à quoi ressemble la table des utilisateurs marqués `deleted`:

```
$ sudo -u www-data php occ ldap:show-remnants
```

ownCloud name	Display Name	LDAP UID	LDAP DN
aaliyah_brown	aaliyah brown	aaliyah_brown	uid=aaliyah_brown,ou=people,dc=com
aaliyah_hammes	aaliyah hammes	aaliyah_hammes	uid=aaliyah_hammes,ou=people,dc=com
aaliyah_johnston	aaliyah johnston	aaliyah_johnston	uid=aaliyah_johnston,ou=people,dc=com
aaliyah_kunze	aaliyah kunze	aaliyah_kunze	uid=aaliyah_kunze,ou=people,dc=com

Vous pouvez alors lancer la commande `sudo -u www-data php occ user:delete aaliyah_brown` pour supprimer l'utilisateur `aaliyah_brown`. Vous devez utiliser le nom d'utilisateur `ownCloud`.

### Suppression des utilisateurs locaux d'`ownCloud`

Vous pouvez aussi utiliser la commande `occ user:delete [utilisateur]` pour supprimer un utilisateur `ownCloud` local. Ceci supprime son compte et ses données.

### API de provisioning utilisateurs

L'API de provisioning active un ensemble d'API qui peuvent être utilisés par des systèmes externes pour créer, modifier, supprimer des utilisateurs ou des groupes, gérer les quotas, etc. Les administrateurs de groupes peuvent aussi réaliser les mêmes actions pour les groupes qu'ils administrent. L'API permet aussi à un administrateur d'interroger `ownCloud` sur les applications actives, sur les informations des applications, et d'activer ou de désactiver une application à distance. Des requêtes HTTP peuvent être utilisées à l'aide d'un en-tête Basic Auth pour réaliser toutes les actions décrites précédemment. L'API de provisioning est activée par défaut.

L'URL de base pour les appels de l'API est `owncloud_base_url/ocs/v1.php/cloud`.

### Jeu d'instructions pour les utilisateurs

#### `users / adduser`

Crée un nouvel utilisateur sur le serveur `ownCloud`. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users`

- Méthode HTTP : POST
- Argument POST : `userid` - chaîne, le nom d'utilisateur requis pour le nouvel utilisateur

- Argument POST : password - chaîne, le mot de passe requis pour le nouvel utilisateur

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - données invalides
- 102 - le nom d'utilisateur existe déjà
- 103 - une erreur inconnue est survenue lors de l'ajout de l'utilisateur

### Exemple

- POST `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users` `-d`  
`userid="Frank" -d password="frankspassword"`
- Crée l'utilisateur Frank avec le mot de passe frankspassword

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <status>ok</status>
    <statuscode>100</statuscode>
    <message/>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

### users / getusers

Récupère une liste d'utilisateurs du serveur ownCloud. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe : ocs/v1.php/cloud/users**

- Méthode HTTP : GET
- Arguments url : search - chaîne, chaîne de recherche facultative
- Arguments url : limit - entier, valeur limite facultative
- Arguments url : offset - entier, valeur de déplacement facultative

Codes d'état :

- 100 - succès

### Exemple

- GET `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users?search=Frank`
- Renvoie une liste d'utilisateurs correspondant à la chaîne de recherche.

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statuscode>100</statuscode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
    <users>
      <element>Frank</element>
    </users>
  </data>
</ocs>
```

```

    </users>
  </data>
</ocs>

```

### *users / getuser*

Récupère des informations sur un utilisateur. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}`

- Méthode HTTP : GET

Codes d'état :

- 100 - succès

### *Exemple*

- GET `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank`
- Renvoie des informations sur l'utilisateur Frank

### *Sortie XML*

```

<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
    <email>frank@example.org</email>
    <quota>0</quota>
    <enabled>>true</enabled>
  </data>
</ocs>

```

### *users / edituser*

Modifie les attributs relatifs à un utilisateur. Les utilisateurs peuvent modifier leur adresse électronique, leur nom complet et leur mot de passe. Les administrateurs peuvent en plus modifier la valeur du quota. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}`

- Méthode HTTP : PUT
- Argument PUT : clé, le champ à modifier (email, quota, display, password)
- Argument PUT : valeur, la nouvelle valeur pour le champ

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - utilisateur non trouvé
- 102 - données invalides

### *Exemples*

- PUT `PUT http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank -d key="email" -d value="franksnewemail@example.org"`

- Met à jour l'adresse électronique pour l'utilisateur Frank
- PUT `PUT http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank -d key="quota" -d value="100MB"`
- Met à jour le quota pour l'utilisateur Frank

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statuscode>100</statuscode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

### users / deleteuser

Supprime un utilisateur du serveur ownCloud. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}`

- Méthode HTTP : DELETE

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - échec

### Exemple

- DELETE `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank`
- Supprime l'utilisateur Frank

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statuscode>100</statuscode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

### users / getgroups

Récupère une liste de groupes dont l'utilisateur spécifié est membre. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}/groups`

- Méthode HTTP : GET

Codes d'état :

- 100 - succès

### Exemple

- GET `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank/groups`
- Récupère la liste de groupes dont `Frank` est membre

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statuscode>100</statuscode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
    <groups>
      <element>admin</element>
      <element>group1</element>
    </groups>
  </data>
</ocs>
```

### *users / addtogroup*

Ajoute l'utilisateur spécifié au groupe spécifié. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}/groups`

- Méthode HTTP : POST
- Argument POST : `groupid`, chaîne - le groupe auquel ajouter l'utilisateur

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - aucun groupe spécifié
- 102 - le groupe n'existe pas
- 103 - l'utilisateur n'existe pas
- 104 - privilèges insuffisants
- 105 - échec de l'ajout de l'utilisateur au groupe

### Exemple

- POST `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank/groups`  
-d `groupid="newgroup"`
- Ajoute l'utilisateur `Frank` au groupe `newgroup`

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statuscode>100</statuscode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

### *users / removefromgroup*

Supprime l'utilisateur spécifié du groupe spécifié. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

### Syntaxe : `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}/groups`

- Méthode HTTP : DELETE
- Argument POST : groupid, chaîne - le groupe duquel supprimer l'utilisateur

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - aucun groupe spécifié
- 102 - le groupe n'existe pas
- 103 - l'utilisateur n'existe pas
- 104 - privilèges insuffisants
- 105 - échec de la suppression de l'utilisateur du groupe

### Exemple

- DELETE `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank/groups -d groupid="newgroup"`
- Supprime l'utilisateur Frank du groupe newgroup

### Sortie XML

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

### users / createsubadmin

Rend un utilisateur administrateur d'un groupe. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

### Syntaxe : `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}/subadmins`

- Méthode HTTP : POST
- Argument POST : groupid, chaîne - le groupe dont l'utilisateur doit être administrateur

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - l'utilisateur n'existe pas
- 102 - le groupe n'existe pas
- 103 - erreur inconnue

### Exemple

- POST `https://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank/subadmins -d groupid="group"`
- Rend l'utilisateur Frank administrateur du groupe group

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

**users / removesubadmin**

Retire les droits d'administration d'un utilisateur spécifié sur un groupe spécifié. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}/subadmins`

- Méthode HTTP : DELETE
- Argument DELETE : groupid, chaîne - le groupe duquel retirer les droits d'administration

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - l'utilisateur n'existe pas
- 102 - l'utilisateur n'est pas administrateur du groupe / le groupe n'existe pas
- 103 - erreur inconnue

**Exemple**

- DELETE `https://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank/subadmins -d groupid="oldgroup"`
- Retire les droits d'administration de l'utilisateur Frank's pour le groupe oldgroup

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

**users / getsubadmingroups**

Renvoie les groupes dont l'utilisateur est administrateur. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/users/{userid}/subadmins`

- Méthode HTTP : GET

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - l'utilisateur n'existe pas
- 102 - erreur inconnue

**Exemple**

- GET `https://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/users/Frank/subadmins`
- Renvoie les groupes dont l'utilisateur Frank est administrateur

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <status>ok</status>
    <statuscode>100</statuscode>
    <message/>
  </meta>
  <data>
    <element>testgroup</element>
  </data>
</ocs>
```

**Jeu d'instructions pour les groupes****groups / getgroups**

Récupère une liste de groupes du serveur ownCloud. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe : ocs/v1.php/cloud/groups**

- Méthode HTTP : GET
- Arguments url : search - chaîne, chaîne de recherche facultative
- Arguments url : limit - entier, valeur de limite facultative
- Arguments url : offset - entier, valeur de déplacement facultative

Codes d'état :

- 100 - succès

**Exemple**

- GET `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/groups?search=adm`
- Renvoie une liste de groupes correspondant à la chaîne de recherche

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statuscode>100</statuscode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
    <groups>
      <element>admin</element>
    </groups>
  </data>
</ocs>
```

**groups / addgroup**

Ajoute un nouveau groupe. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe : ocs/v1.php/cloud/groups**

- Méthode HTTP : POST
- Argument POST : groupid, chaîne - le nom du nouveau groupe

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - données invalides
- 102 - le groupe existe déjà
- 103 - échec de l'ajout du groupe

**Exemple**

- POST `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/groups` `groupid="newgroup"` `-d`
- Ajoute un nouveau groupe nommé `newgroup`

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

**groups / getgroup**

Récupère une liste des membres du groupe. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe : ocs/v1.php/cloud/groups/{groupid}**

- Méthode HTTP : GET

Codes d'état :

- 100 - succès

**Exemple**

- POST `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/groups/admin`
- Renvoie une liste des utilisateurs membres du groupe `admin`

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
```

```

<users>
  <element>Frank</element>
</users>
</data>
</ocs>

```

### **groups / getsubadmins**

Renvoie la liste des administrateurs du groupe. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/groups/{groupid}/subadmins`

- Méthode HTTP : GET

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - le groupe n'existe pas
- 102 - erreur inconnue

### **Exemple**

- GET `https://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/groups/mygroup/subadmins`
- Renvoie la liste des administrateurs du groupe `mygroup`

### **Sortie XML**

```

<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <status>ok</status>
    <statusCode>100</statusCode>
    <message/>
  </meta>
  <data>
    <element>Tom</element>
  </data>
</ocs>

```

### **groups / deletegroup**

Supprime un groupe. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/groups/{groupid}`

- Méthode HTTP : DELETE

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - le groupe n'existe pas
- 102 - échec de la suppression du groupe

### **Exemple**

- DELETE `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/groups/mygroup`
- Supprime le groupe `mygroup`

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

**Jeu d'instructions pour les applications****apps / getapps**

Renvoie une liste des applications installées sur le serveur ownCloud. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/apps/`

- Méthode HTTP : GET
- Argument url : filter, chaîne - facultatif (enabled ou disabled)

Codes d'état :

- 100 - succès
- 101 - données invalides

**Exemple**

- GET `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/apps?filter=enabled`
- Obtient la liste des applications activées

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
    <apps>
      <element>files</element>
      <element>provisioning_api</element>
    </apps>
  </data>
</ocs>
```

**apps / getappinfo**

Fournit des informations sur une application spécifique. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/apps/{appid}`

- Méthode HTTP : GET

Codes d'état :

- 100 - succès

**Exemple**

- GET `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/apps/files`
- Obtient les informations sur l'application files

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
  <data>
    <info/>
    <remote>
      <files>appinfo/remote.php</files>
      <webdav>appinfo/remote.php</webdav>
      <filesync>appinfo/filesync.php</filesync>
    </remote>
    <public/>
    <id>files</id>
    <name>Files</name>
    <description>File Management</description>
    <licence>AGPL</licence>
    <author>Robin Appelman</author>
    <require>4.9</require>
    <shipped>>true</shipped>
    <standalone></standalone>
    <default_enable></default_enable>
    <types>
      <element>filesystem</element>
    </types>
  </data>
</ocs>
```

**apps / enable**

Active une application. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/apps/{appid}`

- Méthode HTTP : POST

Codes d'état :

- 100 - succès

**Exemple**

- POST `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/apps/files_texteditor`
- Active l'application files\_texteditor

**Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
```

```
</meta>
</ocs>
```

### **apps / disable**

Désactive une application. L'authentification est faite en envoyant un en-tête HTTP d'authentification basique.

**Syntaxe :** `ocs/v1.php/cloud/apps/{appid}`

- Méthode HTTP : DELETE

Codes d'état :

- 100 - succès

### **Exemple**

- DELETE `http://admin:secret@example.com/ocs/v1.php/cloud/apps/files_texteditor`
- Désactive l'application `files_texteditor`

### **Sortie XML**

```
<?xml version="1.0"?>
<ocs>
  <meta>
    <statusCode>100</statusCode>
    <status>ok</status>
  </meta>
</ocs>
```

## Gestion et partage de fichiers

### **Partage de fichiers**

Les utilisateurs d'ownCloud peuvent partager les fichiers avec les utilisateurs de leurs groupes ownCloud ou d'autres utilisateurs sur le même serveur ownCloud, avec des utilisateurs ownCloud sur *d'autres serveurs ownCloud* et créer des partages publics avec des personnes qui ne sont pas des utilisateurs d'ownCloud. Vous pouvez contrôler un certain nombre d'autorisations sur les partages de fichiers :

- permettre aux utilisateurs de partager des fichiers ;
- permettre aux utilisateurs de créer des partages publics ;
- demander un mot de passe pour les partages publics ;
- autoriser les téléversements sur les partages publics ;
- forcer une date d'expiration sur les partages publics ;
- autoriser le repartage ;
- restreindre le partage à certains groupes seulement ;
- autoriser les notifications par courriel pour les nouveaux partages publics ;
- exclure des groupes de la création de partages.

### **Note**

ownCloud Édition Entreprise propose une application de gestion de la politique des mots de passe des liens de partage ; voir [Politique de mot de passe des liens de partage](#).

La configuration de la politique de partage se trouve sur la page d'administration dans la section Partage.

## Sharing *i*

- Allow apps to use the Share API
- Allow users to share via link
  - Enforce password protection
  - Allow public uploads
  - Allow users to send mail notification for shared files
  - Set default expiration date
- Allow resharing
- Restrict users to only share with users in their groups
- Allow users to send mail notification for shared files to other users
- Exclude groups from sharing
- Allow username autocompletion in share dialog. If this is disabled the full username needs to be entered.

- Cocher la case `Autoriser les applications à utiliser l'API de partage` pour permettre aux utilisateurs de partager des fichiers. Si cette case n'est pas coché aucun utilisateur ne pourra créer de partages de fichiers.
- Cocher la case `Autoriser les utilisateurs à partager par lien` pour permettre la création de partages publics pour les personnes qui ne sont pas utilisateurs d'ownCloud à l'aide d'hyperliens.
- Cocher la case `Imposer la protection par mot de passe` pour obliger les utilisateurs à définir un mot de passe pour tous les liens de partages publics. Ceci ne s'applique pas aux utilisateurs locaux et aux partages de groupes.
- Cocher la case `Autoriser les téléversements publics` pour autoriser tout le monde à effectuer des téléversements sur les partages publics.
- Cocher la case `Autoriser les utilisateurs à envoyer des notifications de partage par e-mail` pour autoriser l'envoi de notifications à partir d'ownCloud (votre serveur ownCloud doit être configuré pour envoyer des courriels).
- Cocher la case `Spécifier une date d'expiration par défaut` pour définir une date d'expiration par défaut pour les partages publics.
- Cocher la case `Autoriser le repartage` pour permettre aux utilisateurs de repartager les fichiers.
- Cocher la case `N'autoriser les partages qu'entre membres de mêmes groupes` pour restreindre le partage aux membres d'un même groupe.

### **Note**

Ce paramètre ne s'applique pas à la fonctionnalité de partage fédéré. Si le *Partage fédéré* est activé, les utilisateurs peuvent encore partager des éléments avec tout utilisateur sur n'importe quelle instance (y compris celle sur laquelle ils sont) à l'aide de partage distant.

- Cocher la case `Autoriser les utilisateurs à envoyer des notifications de partage par e-mail` permet aux utilisateurs d'envoyer un courriel de notification à chaque utilisateur avec qui le fichier ou dossier est partagé.

- Cocher la case `Empêcher certains groupes de partager` pour empêcher les membres de groupes spécifiques de créer des partages de fichiers dans ces groupes. Quand cette case est cochée, une liste déroulante de tous les groupes apparaît pour choisir les groupes. Les membres des groupes exclus peuvent toujours recevoir des partages mais ne peuvent pas en créer.
- Cocher la case `Activer l'autocomplétion des noms d'utilisateurs` dans la fenêtre de partage. pour activer la complétion automatique des noms d'utilisateurs d'ownCloud.

### Note

ownCloud ne préserve pas l'attribut « `mtime` » (heure de modification) des répertoires, bien qu'il mette à jour l'attribut « `mtimes` » des fichiers. Voir [Mauvaise date de dossier lors de la synchronisation](#) pour une discussion à ce sujet.

### Transfert de fichiers à un autre utilisateur

Vous pouvez transférer des fichiers d'un utilisateur à un autre avec `occ`. Ceci est utilisé quand vous devez supprimer un utilisateur. Assurez-vous de transférer les fichiers avant de supprimer l'utilisateur ! Ceci transfère tous les fichiers de l'utilisateur 1 vers l'utilisateur 2, ainsi que les partages et les informations de méta-données associées aux fichiers (partages, étiquettes, commentaires, etc.). Le contenu des corbeilles n'est pas transféré:

```
occ files:transfer-ownership utilisateur1 utilisateur2
```

Voir *Utilisation de la commande `occ`* pour une référence complète sur la commande `occ`.

### Création de partage de fichiers persistants

Quand un utilisateur est supprimé, ses fichiers sont aussi supprimés. Comme vous pouvez l'imaginer, cela représente un problème s'il a créé un partage de fichiers qui doit être conservé, car il sera aussi supprimé. Dans ownCloud, les fichiers sont liés à leurs utilisateurs. Ce qui survient au propriétaire des fichiers survient également aux fichiers.

Une solution est de créer un partage persistant pour vos utilisateurs. Vous pouvez conserver la propriété des fichiers ou créer un utilisateur spécial pour les partages de fichiers persistants. Créez un dossier partagé de la façon habituelle et partagez-le avec les utilisateurs et groupes qui doivent en bénéficier. Définissez les permissions appropriées sur celui-ci, et peu importe les utilisateurs ajoutés ou supprimés, le partage de fichiers demeurera. Ceci est possible car tous les fichiers ajoutés au partage ou modifiés dans celui-ci deviennent automatiquement la propriété du propriétaire du partage quel que soit l'utilisateur qui a ajouté ou modifié les fichiers.

### Politique de mot de passe des liens de partage

Les utilisateurs d'ownCloud Édition Enterprise ont l'option d'activer l'application de politique de mots de passe des liens de partage. Ceci permet d'imposer la longueur d'un mot de passe, les types de caractères qu'il doit contenir et les dates d'expiration des liens de partage.

## Share link password policy

Passwords should have at least:

- minimum characters
- uppercase letters
- numbers
- special characters
- Define special characters

Link expiration:

- days to expire link if password is set
- days to expire link if password is not set

Save

Veillez noter que vous ne pouvez pas utiliser d'émojis comme caractère spécial avec MySQL car il ne sait gérer que les caractères UTF8 de un à trois octets et que les émojis nécessitent quatre octets.

### Configuration du partage fédéré

Le partage fédéré est maintenant géré par l'application Fédération (9.0+). Après de l'activation de l'application Fédération, vous pouvez facilement et en toute sécurité créer des liens de partage de fichiers entre serveurs ownCloud, créant de fait un nuage de serveurs ownCloud.

### Partage avec ownCloud 8 et versions précédentes

Les partages fédérés directs ([Création d'un partage fédéré \(9.0+ seulement\)](#)) ne sont pas gérés dans ownCloud 8 et les versions précédentes. Vous devez donc créer des partages fédérés avec des liens publics ([Création de partages fédérés à l'aide du partage par lien public](#)).

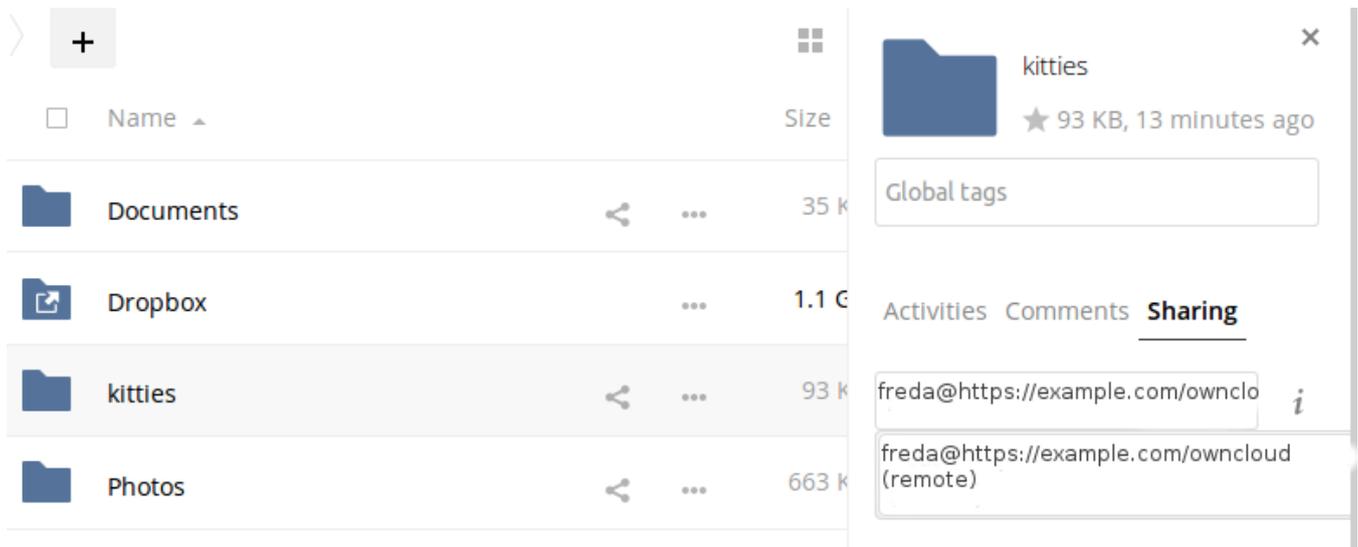
### Création d'un partage fédéré (9.0+ seulement)

Suivez ces étapes pour créer un nouveau partage fédéré entre deux serveurs ownCloud 9.0+. Ceci ne nécessite pas d'action de la part de l'utilisateur sur le serveur distant. Tout se passe sur le serveur d'origine.

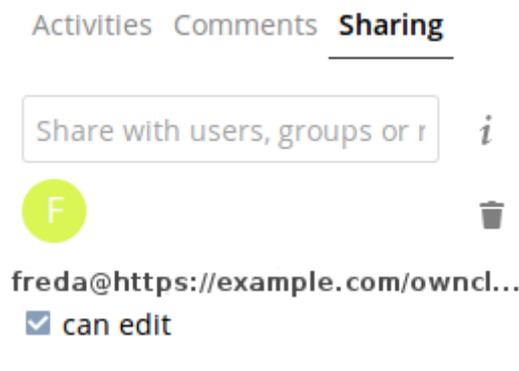
1. Activez l'application Fédération.
2. Rendez-vous dans l'administration d'ownCloud à la section « Partage ». Vérifiez que les options **Autoriser les utilisateurs de ce serveur à envoyer des partages vers d'autres serveurs** et **Autoriser les utilisateurs de ce serveur à recevoir des partages d'autres serveurs** soient activées.
3. Rendez-vous maintenant dans la section « Fédération ». Par défaut, **Add server automatically once a federated share was created successfully** est coché. L'application Fédération gère la création d'une liste de serveurs ownCloud de confiance, qui permet à ces serveurs d'échanger des répertoires utilisateur et d'effectuer l'auto-complétion des noms des utilisateurs externes lors de la création de partages. Si vous ne voulez pas activer cette fonctionnalité, décochez la case.



4. Puis, rendez-vous sur votre page Fichiers et sélectionnez un dossier à partager. Cliquez sur l'icône de partage, puis saisissez le nom d'utilisateur et l'URL de l'utilisateur sur le serveur ownCloud distant. Dans cet exemple, c'est : `freda@https://example.com/owncloud`. Quand ownCloud vérifie le lien, il l'affiche avec le libellé **(distant)**. Cliquez sur ce libellé pour établir le lien.



5. Une fois le lien vérifié, vous disposez d'une seule option de partage qui est **Peut modifier**.



Vous pouvez déconnecter le partage à tout moment en cliquant sur l'icône représentant une corbeille.

### Configuration des serveurs ownCloud de confiance

Vous pouvez créer une liste de serveurs ownCloud de confiance pour le partage fédéré. Ceci permet d'autoriser tous les serveurs ownCloud liés à partager les répertoires utilisateurs et à compléter automatiquement les noms d'utilisateurs dans les dialogues de partage. Si **Add server automatically once a federated share was created successfully** est activé sur la page d'administration, les serveurs seront automatiquement ajoutés à votre liste de confiance lors de la création de nouveaux partages fédérés.

Vous pouvez également ajouter les URL de serveurs ownCloud dans le champ **Add ownCloud Server**. La lumière jaune indique une connexion réussie, sans échange de noms d'utilisateurs. La lumière verte indique une connexion réussie avec échange de noms d'utilisateurs. Une lumière rouge indique que la connexion a échoué.

## Federation

ownCloud Federation allows you to connect with other trusted ownClouds to excl

Add server automatically once a federated share was created successfully

### Trusted ownCloud Servers

+ Add ownCloud server

 <http://localhost/federation/>

 <https://server2>

 <https://server3>

### Création de partages fédérés à l'aide du partage par lien public

Vous devrez utiliser le partage par lien public avec ownCloud 8.x ou ses versions précédentes.

Cochez la case **Partager par lien public** pour afficher plus d'options de partage (qui sont décrites plus en détails dans *Partage de fichiers*). Vous pouvez créer un partage fédéré en autorisant ownCloud à créer un lien public pour vous et à envoyer un courriel à la personne avec laquelle vous voulez partager.

Partager par lien public  
 Protéger par un mot de passe  
 Envoyer  
 Spécifier une date d'expiration

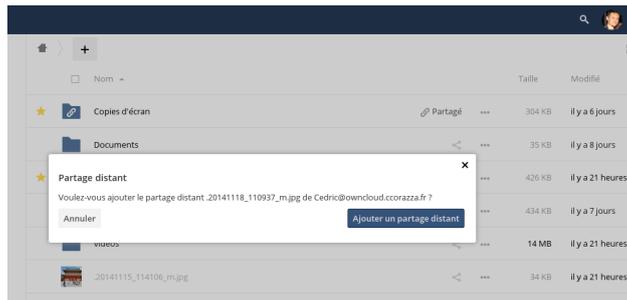
De manière facultative, vous pouvez définir un mot de passe et une date d'expiration. Quand votre correspondant recevra votre courriel, il devra cliquer sur le lien ou le copier dans un navigateur Web. Il verra alors une page affichant une imagette du fichier avec un bouton **Ajouter à votre ownCloud**.



Votre correspondant devra cliquer sur le bouton **Ajouter à votre ownCloud**. Sur l'écran suivant, il devra saisir l'URL de son serveur ownCloud puis appuyer sur la touche « Entrée ».



Votre correspondant devra effectuer une étape supplémentaire en confirmant la création du partage fédéré en cliquant sur le bouton **Ajouter un partage distant**.



Cochez la case **Partager par lien public** pour désactiver tout partage fédéré créé de cette manière.

### **Astuces de configuration**

La section **Partage** de la page d'administration permet de contrôler la façon dont vos utilisateurs peuvent gérer les partages fédérés :

- Cocher la case **Imposer la protection par mot de passe** pour rendre obligatoires les mots de passe pour les partages.
- Cocher la case **Spécifier une date d'expiration par défaut** pour rendre obligatoire la date d'expiration des partages.
- Cocher la case **Autoriser les téléversements publics** pour autoriser les partages de fichiers bi-directionnels.

Votre serveur Apache doit avoir le module `mod_rewrite` activé et `trusted_domains` doit être correctement configuré dans `config.php` pour autoriser les connexions externes (voir *Assistant d'installation*). Envisagez aussi d'activer SSL pour chiffrer tout le trafic entre vos serveurs.

Votre serveur ownCloud crée le lien de partage à partir de l'URL que vous avez utilisée pour vous connecter au serveur. Assurez-vous donc de vous connecter en utilisant une URL accessible pour vos utilisateurs. Par exemple, si vous vous connectez à l'aide de l'adresse IP locale du serveur telle que `http://192.168.10.50`, votre URL de partage ressemblera à `http://192.168.10.50/owncloud/index.php/s/jWfCfTVztG1WTJe`, qui n'est pas accessible en dehors de votre réseau local. Ceci vaut également pour le nom du serveur : pour accéder au serveur en dehors de votre réseau local, vous devez utiliser le nom complet du serveur, tel que `http://monserveur.exemple.com`, au lieu de `http://monserveur`.

### **Téléversement de gros fichiers > 512 Mo**

La taille de fichier maximale par défaut pour les téléversements est de 512 Mo. Vous pouvez augmenter cette limite en fonction de ce que permet votre système d'exploitation. Certaines limites matérielles ne peuvent être dépassées :

- < 2 Go sur une architecture 32 bits
- < 2 Go sur Windows (32 bits et 64 bits)
- < 2 Go avec un serveur en version 4.5 ou précédente
- < 2 Go avec Internet Explorer 6 à 8
- < 4 Go avec Internet Explorer 9 à 11

Les systèmes de fichiers 64 bits ont des limites beaucoup plus hautes. Veuillez consulter la documentation de votre système d'exploitation pour plus de détails.

#### **Note**

Le client de synchronisation ownCloud n'est pas affecté par ces limites car il téléverse les fichiers par petits bouts.

## Configuration système

- Assurez-vous d'avoir la dernière version de PHP installée (au moins 5.4.9) ;
- désactivez les quotas utilisateur pour les rendre illimités ;
- votre répertoire ou partition temporaire doit être suffisamment grande pour accepter des téléversements parallèles de plusieurs utilisateurs. Par exemple si la taille de téléversement maximale est de 10 Go et que le nombre moyen d'utilisateurs effectuant des téléversements en même temps est de 100, l'espace temporaire doit être d'au moins : 100 × 10 Go.

## Configuration du serveur Web

### Note

ownCloud fournit son propre fichier `owncloud/.htaccess`. Parce que `php-fpm` ne peut pas lire les paramètres PHP dans `.htaccess`, ces paramètres doivent être définis dans le fichier `owncloud/.user.ini`.

Définissez les deux paramètres suivants dans le fichier `php.ini` correspondant (consultez la section **Fichier de configuration chargé** de [Informations et version de PHP](#) pour trouver les fichiers `php.ini` correspondants)

```
php_value upload_max_filesize = 16G
php_value post_max_size = 16G
```

Ajustez ces valeurs selon vos besoins. Si vous observez des délais de temporisation dépassés dans vos fichiers journaux, augmentez ces valeurs, exprimées en secondes:

```
php_value max_input_time 3600
php_value max_execution_time 3600
```

Le module Apache `mod_reqtimeout` peut aussi empêcher les gros téléversements de se terminer. Si vous utilisez ce module et que les téléversements de gros fichiers échouent, désactivez ce module dans la configuration d'Apache ou augmentez la valeur `RequestReadTimeout`.

Il existe aussi plusieurs autres options de configuration de votre serveur Web qui peuvent empêcher le téléversement de gros fichiers. Veuillez consulter la documentation de votre serveur Web pour savoir comment configurer ces valeurs correctement :

## Apache

- `LimitRequestBody`
- `SSLRenegBufferSize`

## Apache avec `mod_fcgid`

- `FcgidMaxRequestInMem`
- `FcgidMaxRequestLen`

### Note

Si vous utilisez Apache 2.4 avec `mod_fcgid`, à ce jour, février/mars 2016, `FcgidMaxRequestInMem` nécessite encore d'être augmenté significativement par rapport à sa valeur par défaut pour éviter les erreurs de segmentation lors des téléversements de gros fichiers. Ce n'est pas le paramètre adapté mais sert de moyen de contournement pour le [bogue 51747](#) : [Apache avec mod\\_fcgid](#).

L'augmentation significative de la valeur de `FcgidMaxRequestInMem` ne sera peut-être plus nécessaire une fois le bogue 51747 corrigé.

## nginx

- `client_max_body_size`
- `fastcgi_read_timeout`
- `client_body_temp_path`

Depuis nginx 1.7.11, une nouvelle option de configuration `fastcgi_request_buffering` est disponible. Définir cette option pour `fastcgi_request_buffering off;` dans votre configuration nginx pourrait aider à régler les problèmes de dépassement de délai de temporisation pendant les téléversements. De plus, cela aide si vous êtes limité en espace disque dans votre partition `/tmp`.

Pour plus d'informations sur la configuration de nginx pour augmenter la taille limite des téléversements, consultez également [cette page du wiki](#).

### Note

Assurez-vous que `client_body_temp_path` pointe vers une partition avec une taille adaptée pour votre taille de fichier téléversé, et sur la même partition que `upload_tmp_dir` ou `tempdirectory` (voir ci-dessous). Pour des performances optimales, placez-les sur des disques différents dédiés à l'espace d'échange et au stockage temporaire.

Si votre site se trouve derrière un frontal nginx (pour de l'équilibrage de charge par exemple) :

Par défaut, les téléchargements seront limités à 1 Go à cause de `proxy_buffering` et `proxy_max_temp_file_size` sur le frontal.

- Si vous avez accès à la configuration du frontal, désactivez `proxy_buffering` ou augmentez `proxy_max_temp_file_size` la valeur par défaut de 1 Go.
- Si vous n'avez pas accès à la configuration du frontal, définissez l'en-tête `X-Accel-Buffering` à `add_header X-Accel-Buffering no;` sur votre site.

## Configuration de PHP

Si vous ne voulez pas utiliser les fichiers `.htaccess` ou `.user.ini` d'ownCloud, vous pouvez configurer à la place PHP. Assurez-vous de mettre en commentaire les lignes `.htaccess` concernant la taille de téléversement le cas échéant.

Si vous utilisez ownCloud sur un système 32 bits, la directive `open_basedir` de votre fichier `php.ini` décommentée.

Ajustez les deux paramètres suivants du fichier `php.ini` selon vos besoins:

```
upload_max_filesize = 16G
post_max_size = 16G
```

Indiquez à PHP le répertoire temporaire que vous voulez utiliser:

```
upload_tmp_dir = /var/big_temp_file/
```

**Output Buffering** doit être désactivé dans les fichiers `.htaccess`, `.user.ini` ou `php.ini`, sans quoi, PHP renverra des erreurs relatives à la mémoire :

- `output_buffering = 0`

## Configuration d'ownCloud

Une alternative à l'utilisation du paramètre PHP `upload_tmp_dir` est possible (par exemple, si vous n'avez pas accès au fichier `php.ini`). Vous pouvez configurer le répertoire temporaire pour les fichiers téléversés en utilisant le paramètre `tempdirectory` du fichier `config.php` (voir *Paramètres de Config.php*).

Si vous avez configuré le paramètre `session_lifetime` dans le fichier `config.php` (voir *Paramètres de Config.php*), assurez-vous qu'il n'est pas trop bas. La valeur de ce paramètre (en secondes) doit être au moins équivalente à la durée que prend le téléversement du fichier le plus long. Si vous n'êtes pas sûr, enlevez-le

complètement de votre configuration en le réinitialisant à sa valeur par défaut, tel qu'indiqué dans le fichier `config.sample.php`.

### Configuration des limites dans l'interface graphique

Si tous les prérequis indiqués dans cette documentation sont en place, un administrateur peut modifier les limites pour la taille des téléversements en utilisant la boîte de saisie `Gestion de fichiers` dans l'interface d'administration d'ownCloud.



Selon votre environnement, vous pourriez avoir un message indiquant que vous n'avez pas les autorisations suffisantes pour modifier ce paramètre.



Pour pouvoir modifier ce paramètre dans l'interface graphique, vous devez vous assurer que :

- le serveur Web peut utiliser le fichier `.htaccess` fourni par ownCloud (Apache seulement) ;
- l'utilisateur utilisé pour exécuter le serveur Web ait les permissions d'écriture sur les fichiers `.htaccess` et `.user.ini`

La [Renforcement des permissions de répertoires](#) peut empêcher l'accès en écriture à ces fichiers. En tant qu'administrateur, il vous appartient de décider si vous voulez avoir la possibilité d'utiliser cette boîte de saisie ou une installation d'ownCloud plus sécurisée où vous devrez modifier manuellement cette valeur dans les fichiers `.htaccess` et `.user.ini` décrits ci-dessus.

### Problèmes généraux de téléversements

Divers facteurs peuvent provoquer une restriction de la taille de téléversement. Par exemple :

- LVE Manager de CloudLinux définit une limite I/O limit ;
- certains services comme Cloudflare sont aussi connus pour provoquer des problèmes de téléversements ;
- les limites de téléversements mises en œuvre par les serveurs proxy utilisés par vos clients ;
- d'autres modules de serveurs Web comme ceux décrits dans [Dépannage général](#).

### Configuration de l'application collaborative Documents

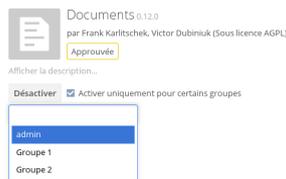
L'application Documents gère l'édition de documents dans ownCloud, sans avoir besoin de lancer une application externe. L'application Documents propose les fonctionnalités suivantes :

- l'édition collaborative de documents par plusieurs utilisateurs ;
- la création de document dans ownCloud ;
- le téléversement de documents ;
- le partage et la modification de fichiers dans le navigateur Web, et leurs partage dans ownCloud ou à l'aide d'un lien public.

Les formats de fichiers pris en charge sont : `.odt`, `.doc` et `.docx`. `.odt` est géré nativement dans ownCloud, et vous devez avoir LibreOffice ou OpenOffice installé sur le serveur ownCloud pour convertir les documents `.doc` et `.docx`.

### Activation de l'application Documents

Rendez-vous sur la pages Applications et cliquez sur le bouton `Activer`. Vous pouvez aussi autoriser l'accès à l'application Documents pour certains groupes seulement. Par défaut, elle est disponible pour tous les groupes.



Consulter la section « Édition collaborative de documents » dans le manuel utilisateur pour apprendre comment créer et partager des documents avec l'application Documents.

### Activation et test de la prise en charge de MS Word

Rendez-vous dans le menu d'administration. Après avoir choisi `Local` ou `Externe` cliquez sur le bouton `Appliquer` et `essayer`. Si vous avez une installation de LibreOffice ou OpenOffice opérationnelle, une icône verte `Sauvegardé` devrait apparaître.



### Dépannage

Si les tests mentionnés échouent, veuillez vous assurer que :

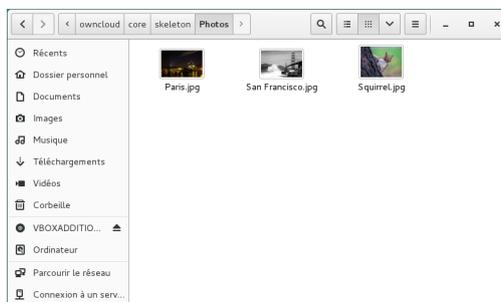
- les fonctions PHP `escapeshellarg` et `shell_exec` ne soient pas désactivées dans votre configuration PHP ;
- le binaire de libreoffice/openoffice se trouve dans le « PATH » et que l'utilisateur du serveur Web peut l'exécuter ;
- la configuration SELinux ne bloque pas l'exécution du binaire ;
- le paramètre PHP `open_basedir` est correctement configuré pour autoriser l'accès au binaire.

Vous pouvez trouver d'autres indices sur les dysfonctionnement dans le fichier `data/owncloud.log`.

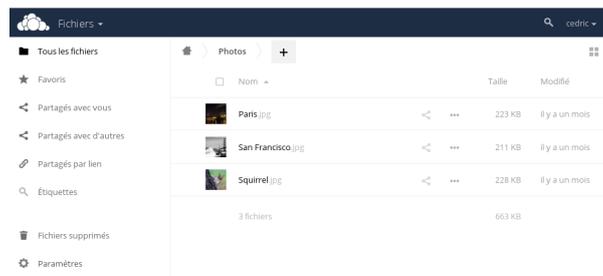
### Mise à disposition de fichiers par défaut

vous pouvez distribuer un ensemble de fichiers et de répertoires par défaut à tous les utilisateurs en les plaçant dans le répertoire `owncloud/core/skeleton` de votre serveur ownCloud. Ces fichiers apparaîtront seulement pour les nouveaux utilisateurs lors de leur première connexion. Les utilisateurs existants ne verront pas les nouveaux fichiers si ceux-ci ont été copiés dans ce répertoire après leur première connexion. Les fichiers du répertoire `skeleton` sont copiés dans le répertoire « `data` » de chaque utilisateur. Ils peuvent donc les modifier ou les supprimer sans affecter les fichiers originaux.

Cette copie d'écran montre un ensemble de photos dans le répertoire `skeleton`.



Ils apparaissent sur la page Fichiers ownCloud de l'utilisateur comme n'importe quel autre fichier.



### Configuration additionnelle

L'option de configuration `skeletondirectory` disponible dans le fichier `config.php` (voir *Paramètres de Config.php*), permet de configurer le répertoire où seront placés les fichiers à distribuer. Ces fichiers seront copiés dans le répertoire `data` des nouveaux utilisateurs. Laisser le répertoire vide pour ne copier aucun fichier.

### Configuration du stockage externe (interface graphique)

L'application The External Storage Support permet d'accéder à des services de stockage externe ou à des équipements de stockage secondaire d'ownCloud. Vous pouvez aussi autoriser les utilisateurs à monter leurs propres services de stockage externe.

ownCloud 9.0 propose un nouveau jeu de *commandes occ pour la gestion du stockage externe*.

Nouveau également dans la version 9.0, une option pour les administrateurs d'ownCloud permettant d'activer ou de désactiver le partage sur des points de montage externes individuels (voir *Options de montage*). Ce type de partage est désactivé par défaut.

### Activation de la gestion du stockage externe

#### Warning

Activer cette application désactive la case **Rester connecté** sur la page de connexion.

L'application External Storage Support s'active sur la page Applications.



External storage support 0.5.2

by Robin Appelman, Michael Gapczynski, Vincent Petry (AGPL-licensed)

✓ Official

Show description ...

Disable

### Configuration du stockage

Pour créer un nouveau point de montage externe, sélectionnez un service dans la liste déroulante **Ajouter un support**. Chaque service nécessite différentes options qui peuvent être définies dans les champs de configuration.



Chaque service peut accepter plusieurs méthodes d'authentification. Elles peuvent être sélectionnées dans la liste déroulante **Authentification**. Les différents services gèrent différents mécanismes d'authentification. Certains sont spécifiques à un service, d'autres sont plus génériques. Voir *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour des informations détaillées.

Quand vous sélectionnez un mécanisme d'authentification, les champs de configuration s'adaptent au mécanisme. Le service SFTP, par exemple, gère **Nom d'utilisateur et mot de passe**, **Identifiants de connexion, sauvegardés pour la session** et **Clé publique RSA**.



Les champs obligatoires sont identifiés par les champs dont la bordure est rouge. Quand tous les champs obligatoires ont été saisis, le stockage est automatiquement enregistré. Un point vers en regard de la ligne du stockage indique que le stockage est prêt à être utilisé. Une icône rouge ou jaune indique qu'ownCloud n'arrive pas à se connecter. Vous devez donc vérifier votre configuration ou la connectivité réseau.

S'il y a une erreur sur le stockage, il sera marqué indisponible pendant dix minutes. Pour vérifier à nouveau, cliquez sur l'icône colorée ou rechargez la page d'administration.

## Permissions utilisateur et groupe

Un stockage configuré dans la page Personnel d'un utilisateur n'est disponible que pour l'utilisateur qui l'a créé. Un stockage créé dans la page d'administration est disponible pour tous les utilisateurs par défaut et peut être restreint à des utilisateurs et des groupes spécifiques dans le champ **Disponible pour**.



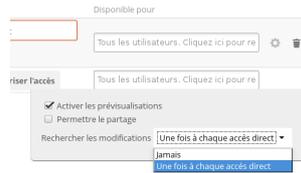
## Options de montage

Passez la souris sur la droite d'une configuration de stockage pour dévoiler les boutons de paramètres et la corbeille. Cliquez sur la corbeille pour supprimer le point de montage. Le bouton de paramètres permet de configurer chaque point de montage individuellement avec les options suivantes :

- Chiffrement
- Activer les prévisualisations
- Permettre le partage
- Rechercher les modifications (Jamais, Une fois à chaque accès direct)

La case à cocher **Chiffrement** n'est visible que lorsque l'application Encryption est activée.

**Permettre le partage** permet à l'administrateur d'ownCloud d'activer ou de désactiver le partage des points de montage individuels. Quand le partage est désactivé, les partages sont conservés en interne, de sorte que lorsque vous les réactivez, ils sont de nouveau disponibles. Le partage est désactivé par défaut.



### Utilisation de certificat auto-signé

Lors de l'utilisation de certificats auto-signés pour les points de montage externes, les certificats doivent être importés dans ownCloud. Veuillez consulter *Importation de certificats SSL personnel ou global* pour plus d'informations.

### Services de stockages disponibles

Les services suivants sont proposés par les applications de stockage externe. D'autres applications peuvent proposer leurs propres services, qui ne sont pas indiqués ici.

#### Amazon S3

Pour connecter vos compartiments (buckets) Amazon S3 à ownCloud, vous aurez besoin :

- d'une clé d'accès S3 ;
- d'un mot de passe S3 ;
- d'un nom de compartiment.

Dans le champ **Nom du dossier**, saisir un nom de dossier local pour votre point de montage S3. S'il n'existe pas, il sera créé.

Dans le champ **Disponible pour**, saisir les utilisateurs ou les groupes ayant la permission d'accéder à votre point de montage S3.

La case à cocher **Activer SSL** active les connexions HTTPS. Utiliser HTTPS est toujours fortement recommandé.

## External Storage

Folder name	External storage	Configuration	Available for
<input type="checkbox"/>		AKIAIOSHDC77WFI ..... oc-files-wc	
<input checked="" type="checkbox"/>	AmazonS3 Amazon S3 and compliant	Hostname (optional) Port (optional) Region (optional) <input checked="" type="checkbox"/> Enable SSL <input checked="" type="checkbox"/> Enable Path Style	All Users x

De manière facultative, vous pouvez écraser le nom d'hôte, le port et la région de votre serveur S3, ce qui est nécessaire pour les serveurs non Amazon tels que Ceph Object Gateway.

**Accès par path** n'est habituellement pas nécessaire (et d'ailleurs, c'est en fait incompatible avec les nouveaux centres de données d'Amazon), mais peut être utilisé avec des serveurs non Amazon pour lesquels l'infrastructure

DNS ne peut être contrôlée. Ordinairement, les requêtes seront faites avec `http://bucket.hostname.domain/`, mais avec « Accès par path » activé, les requêtes seront faites avec `http://hostname.domain/bucket`.

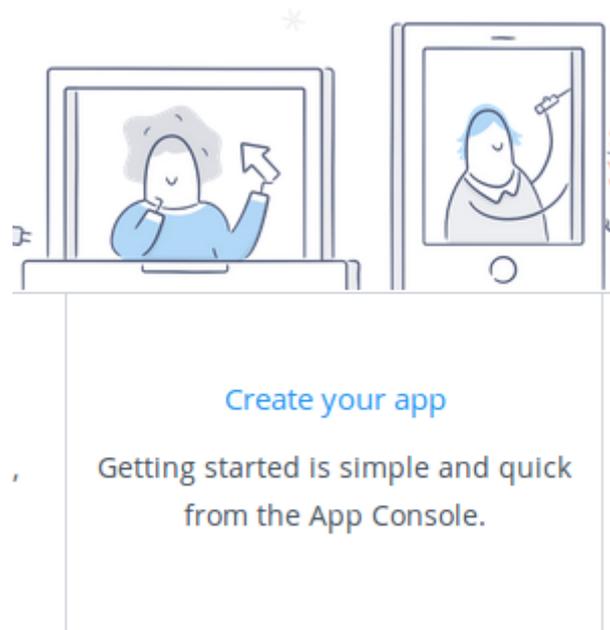
Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage supplémentaires et pour des informations.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les schémas d'authentification.

### Dropbox

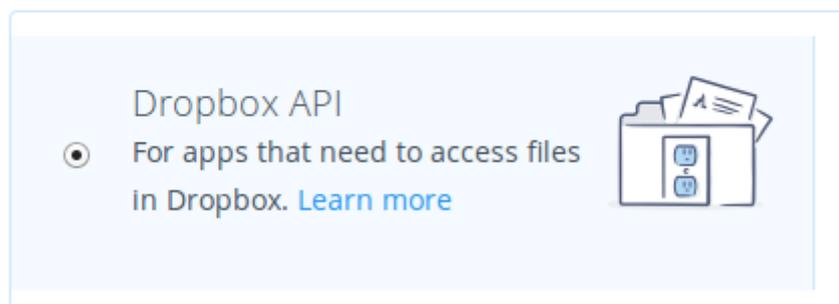
Bien que Dropbox sache gérer le nouveau OAuth 2.0, ownCloud utilise OAuth 1.0. Vous pouvez donc ignorer toute référence à OAuth 2.0 dans la configuration de Dropbox.

La connexion à Dropbox nécessite un peu plus de travail car vous devez créer une application Dropbox. Connectez-vous sur la [page des développeurs de Dropbox](#) et cliquez sur **Create Your App** :



Ensuite, pour **Choose an API** cochez **Dropbox API**.

### 1. Choose an API



L'option suivante permet de choisir les dossiers à partager, ou tout partager dans votre Dropbox.

## 2. Choose the type of access you need

[Learn more about access types](#)

- App folder – Access to a single folder created specifically for your app.
- Full Dropbox – Access to all files and folders in a user's Dropbox.

Saisissez ensuite votre nom d'application. Vous pouvez choisir tout ce que vous voulez.

## 3. Name your app

oc-share

Cliquez ensuite sur le bouton **Create App**.

Vous êtes maintenant sur la page de votre application, qui affiche les paramètres et les options. Ne cliquez pas sur **Development (Apply for production)** car ceci est destiné aux applications que vous voulez rendre publiques.

oc-share

	Settings	Branding	Analytics
Status		Development	<button>Apply for production</button>
Development users		Only you	<button>Enable additional users</button>
Permission type		Full Dropbox ⓘ	
App key			
App secret		<a href="#">Show</a>	

Cliquez sur **Enable additional users** pour permettre à plusieurs utilisateurs d'ownCloud d'accéder à votre nouveau partage Dropbox.

Rendez-vous maintenant sur la page d'administration d'ownCloud. Votre configuration ownCloud nécessite seulement le nom du montage local, la **Clé d'application** et le **Mot de passe de l'application** et les utilisateurs ou groupes ayant accès au partage. Cliquez sur l'icône représentant un engrenage à droite pour définir des options supplémentaires.

Après avoir saisi le nom du point de montage local et les champs **App Key** et **App Secret**, cliquez sur **Autoriser l'accès**.



Si vous n'êtes pas déjà connecté à Dropbox, vous serez invité à vous connecter et à autoriser l'accès. Ceci n'arrive qu'une seule fois, lors de la création du nouveau partage. Cliquez sur **Autoriser** et c'est fini.



**oc-share** would like access to the files and folders in your  
Dropbox. [Learn more](#)

Cancel

Allow

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

### **FTP/FTPS**

Pour se connecter à un serveur FTP, les informations suivantes sont nécessaires :

- un nom de dossier pour le point de montage local (le dossier sera créé s'il n'existe pas) ;
- l'URL du serveur FTP ;
- le numéro de port (par défaut : 21) ;
- le nom d'utilisateur FTP et son mot de passe ;
- le nom du dossier distant (le répertoire FTP à monter dans ownCloud). Par défaut, ownCloud indique le répertoire racine. Si vous précisez un sous-dossier, vous ne devez pas laisser de barre de fraction (« / ») à la fin du chemin. Par exemple : `public_html/images`.

Votre nouveau point de montage est disponible par défaut pour tous les utilisateurs. Vous pouvez restreindre l'accès en indiquant les utilisateurs ou groupes autorisés dans le champ **Disponible pour**.

De manière facultative, ownCloud peut utiliser FTPS (FTP avec SSL) en cochant la case **Sécurisation ftps://**. Ceci nécessite une configuration complémentaire avec votre certificat racine si le serveur FTP utilise un certificat auto-signé (voir *Importation de certificats SSL personnel ou global*).

Nom du dossier	Stockage externe	Authentification	Configuration	Disponible pour
	FTP	Nom d'utilisateur et mot de passe	localhost Sous-dossier distant Sécurité ftps// cedric	Tous les utilisateurs

### Note

Le stockage externe FTP/FTPS nécessite que le paramètre PHP `allow_url_fopen` soit défini à 1. Si vous rencontrez des problèmes de connexion, assurez-vous que ce paramètre ne soit pas défini à 0 dans votre fichier `php.ini`. Consulter [Informations et version de PHP](#) pour en apprendre plus sur la façon de trouver le bon fichier `php.ini` à modifier.

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

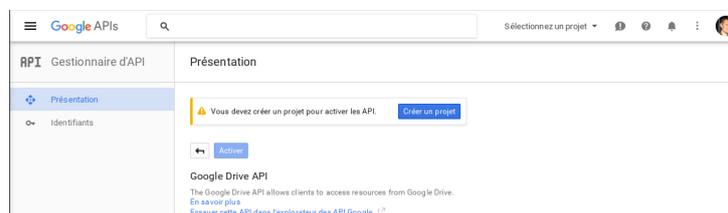
FTP utilise le mécanisme d'authentification par mot de passe ; consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

### Google Drive

ownCloud utilise OAuth 2.0 pour se connecter à Google Drive. Ceci nécessite de la configuration chez Google pour obtenir un identifiant d'application et un mot de passe, car ownCloud l'enregistre comme une application.

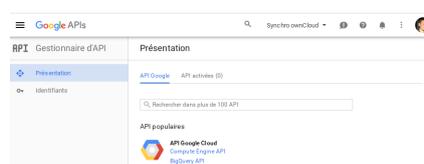
Toutes les applications qui accède à une API Google doivent être enregistrées dans [Google Cloud Console](#). Suivez soigneusement les indications car l'interface de Google est très dense et il est facile de s'y perdre.

Si vous avez déjà un compte Google, pour Groups, Drive ou Mail, vous pouvez utiliser votre compte existant pour vous connecter dans Google Cloud Console. Après la connexion, cliquez sur le bouton **Créer un projet**.



Donner un nom à votre projet et acceptez l'ID par défaut ou créez le vôtre en cliquant sur **Modifier**, puis cliquer sur le bouton **Créer**.

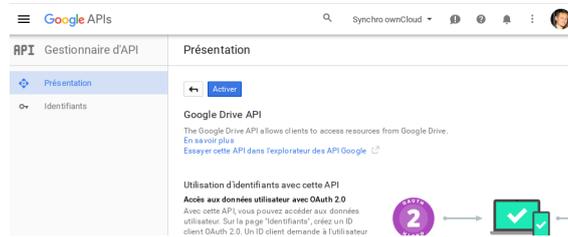
Vous êtes alors renvoyé sur votre tableau de bord.



Il y a beaucoup d'API Google ; Cherchez la section **API Google Apps** et cliquez sur **Drive API**.



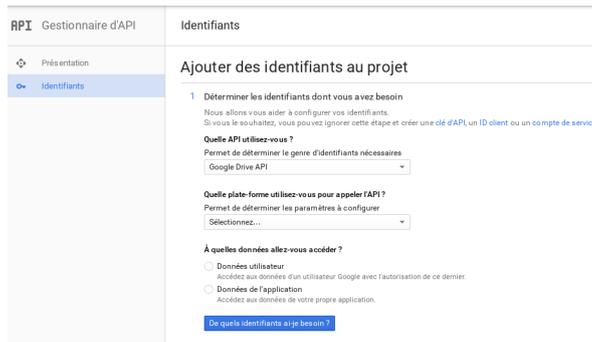
**Drive API** vous amène sur l'écran de gestion des API. Cliquez sur le bouton **Activer**.



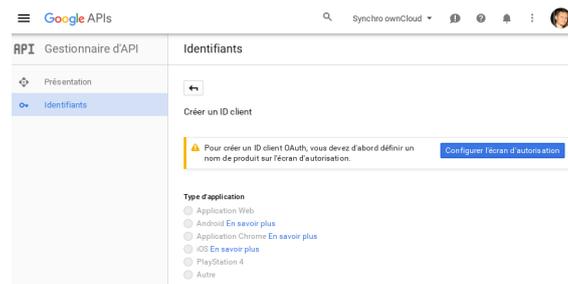
Vous devez maintenant créer vos identifiants. Cliquez alors sur **Accéder à "Identifiants"**.



Google avertit que vous devez créer des identifiants. Nous utiliserons OAuth 2.0.



Cliquez sur le lien **ID client**.



Cliquez alors sur le bouton **Configurer l'écran d'autorisation**. Il s'agit de l'écran d'information que Google affiche lors de la première connexion de votre nouvelle application à ownCloud. Remplissez alors les champs du formulaire. Votre logo doit être hébergé car vous ne pouvez pas le téléverser : saisissez son URL. Quand tous les champs sont saisis, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Identifiants

Identifiants Écran d'autorisation OAuth Validation de domaine

Adresse e-mail @

Nom de produit affiché pour les utilisateurs

URL de la page d'accueil (Facultatif)

URL du logo du produit (Facultatif) 



Voici comment votre logo s'affichera pour les utilisateurs finaux.  
Taille maximale : 120 x 120 px

URL des règles de confidentialité (Facultatif)

URL des conditions d'utilisation (Facultatif)

L'écran **Créer un ID client** s'affiche alors. Cochez le bouton radio **Application Web** et saisissez le nom de votre application. **Origines JavaScript autorisées** est l'URL de la racine de votre domaine, par exemple : `https://www.exemple.com` sans barre de fraction (« / ») à la fin. Vous avez besoin de deux **URI de redirection autorisés** qui doivent être sous cette forme :

```
https://www.exemple.com/owncloud/index.php/settings/personal
https://www.exemple.com/owncloud/index.php/settings/admin
```

Remplacez `https://www.exemple.com/owncloud/` par l'URL de votre serveur ownCloud, puis cliquez sur le bouton **Créer**.

Identifiants

←

Créer un ID client

Type d'application

Application Web

Android [En savoir plus](#)

Application Chrome [En savoir plus](#)

iOS [En savoir plus](#)

PlayStation 4

Autre

Nom

Restrictions

Spécifier les origines JavaScript, rediriger les URI ou effectuer les deux actions

**Origines JavaScript autorisées**  
A utiliser pour les requêtes provenant d'un navigateur. Il s'agit de l'URI d'origine de l'application cliente. Elle ne peut contenir ni caractères génériques (`http://exemple.com/`), ni chemin (`http://exemple.com/subdir/`). Si vous utilisez un port non standard, vous devez l'insérer dans l'URI d'origine.

**URI de redirection autorisés**  
A utiliser pour les requêtes effectuées depuis un serveur Web. Il s'agit du chemin de votre application vers lequel les utilisateurs sont redirigés après s'être authentifiés avec Google. Le code d'autorisation d'accès sera ajouté au chemin. Il doit être associé à un protocole. Ne peut pas contenir de fragments d'URL ni de chemins relatifs. Ne peut pas être une adresse IP publique.  
 X  
 X

Google affiche maintenant votre **ID client** et votre **Code secret client**. Cliquez sur le bouton **OK**.

Client OAuth

Voici votre ID client

Voici votre code secret client

Vous pouvez les retrouver à tout moment dans votre console Google ; il suffit de cliquer sur le nom de votre application.

RPI Gestionnaire d'API

Identifiants

Identifiants Écran d'autorisation OAuth Validation de domaine

Créez des identifiants pour accéder à vos API activées. Consultez la [Documentation sur les API](#) pour en savoir plus.

ID clients OAuth 2.0

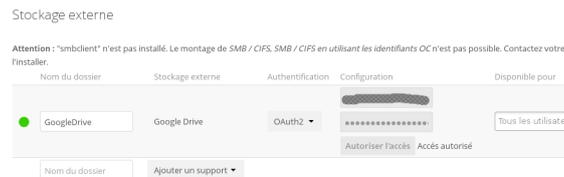
<input type="checkbox"/>	Nom	Date de création	Type	ID client
<input type="checkbox"/>	Client synchro ownCloud	25 juin 2016	Application Web	<input type="text" value="apps.googleusercontent.com"/>

Vous disposez maintenant de tout ce qui est nécessaire pour monter votre Drive Google dans ownCloud.

Rendez-vous dans la section Stockage externe de votre page d'administration, créez un nouveau nom de dossier et saisissez votre ID client et votre code secret client, puis, cliquez sur **Autoriser l'accès**. Votre page d'autorisation apparaît lorsque ownCloud réussit à établir la connexion. Cliquez alors sur **Autoriser**.



Quand la lumière verte apparaît confirmant une connexion réussie, c'est terminé.



Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

## Local

Les stockage locaux fournissent un accès à tout répertoire sur le serveur ownCloud. Puisque c'est un risque de sécurité significatif, le stockage local ne peut être configuré que dans la page d'administration d'ownCloud. Les utilisateurs non administrateur ne peuvent pas créer de point de montage local.

Utilisez ce qui suit pour monter un répertoire de votre serveur ownCloud se trouvant en dehors du répertoire `data/` d'ownCloud. Ce répertoire doit être accessible en lecture et en écriture par l'utilisateur de votre serveur HTTP. Ci-après, un exemple de permissions et de propriétaire pour un système Ubuntu Linux:

```
sudo -u www-data chown -R www-data:www-data /localdir
sudo -u www-data chmod -R 0750 /localdir
```

Consulter *Renforcement des permissions de répertoires* pour des informations sur les permissions de fichier et comment trouver l'utilisateur HTTP *Informations et version de PHP*.

Dans le champ **Nom du dossier**, saisissez le nom du dossier que vous voulez voir apparaître sur votre page Fichiers dans ownCloud.

Dans le champ **Configuration**, saisissez le chemin d'accès complet au répertoire que vous voulez monter.

Dans le champ **Disponible pour**, indiquez les utilisateurs ou groupes ayant la permission d'accéder au montage. Par défaut, tous les utilisateurs ont accès.

## External Storage

Folder name	External storage	Configuration	Available for
Local	Local	/shared/projects	All Users x

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

### Stockage OpenStack Object

OpenStack Object Storage est utilisé pour se connecter à un serveur OpenStack Swift ou à Rackspace. Deux mécanismes d'authentification sont disponibles : l'un est le mécanisme OpenStack générique et le second est uniquement utilisé pour Rackspace, un fournisseur de stockage objet qui utilise le protocole Swift d'OpenStack.

Le mécanisme d'authentification d'OpenStack utilise le protocole OpenStack Keystone v2. La configuration nécessite les informations suivantes :

- **Compartiment** : il est propre à chaque utilisateur ; c'est un peu comme un sous-répertoire du stockage total. Le compartiment (bucket) sera créé s'il n'existe pas ;
- **Nom d'utilisateur** du compte ;
- **Mot de passe** du compte ;
- **Nom du tenant** du compte. (Un tenant est similaire à un groupe d'utilisateurs) ;
- **Identity Endpoint URL** : l'URL pour se connecter au compte OpenStack.

Folder name	External storage	Authentication	Configuration	A
OpenStackObjectSt	OpenStack Object Storage	OpenStack ▼	<input type="text" value="Service name"/> <input type="text" value="Region"/> <input type="text" value="myfiles"/> <input type="text" value="Request timeout (s)"/> <input type="text" value="molly"/> <input type="text" value="....."/> <input type="text" value="foobar"/> <input type="text" value="http://devstack:5001"/>	[

Le mécanisme d'authentification Rackspace nécessite :

- un **compartiment** ;
- un **nom d'utilisateur** ;
- une **clé d'API**.

Vous devez aussi saisir le terme **cloudFiles** dans le champ **Service Name**.

Folder name	External storage	Authentication	Configuration	A
			cloudFiles	
			Region	
OpenStackObjectSt	OpenStack Object Storage	Rackspace	myfiles	
			Request timeout (s)	
			molly	
			.....	

Il peut être nécessaire de spécifier une **Région**. Votre région doit être indiquée dans votre information de compte. Vous pouvez en apprendre plus sur les régions Rackspace sur [About Regions](#).

La temporisation des requêtes HTTP est définie dans le champ **Request timeout** en secondes.

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

### ownCloud

Un stockage ownCloud est un stockage *WebDAV* spécialisé, avec des optimisations pour la communication de serveur ownCloud à serveur ownCloud. Consulter la documentation *WebDAV* pour en apprendre plus sur la manière de configurer ownCloud comme stockage externe.

Pour le champ **URL**, utilisez the chemin de la racine de votre installation ownCloud plutôt que le chemin WebDAV. Si votre serveur se trouve sur `https://exemple.com/owncloud`, utilisez `https://exemple.com/owncloud` et non `https://exemple.com/owncloud/remote.php/dav`.

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

### SFTP

Le service SFTP d'ownCloud (FTP dans un tunnel SSH) gère l'authentification par mot de passe et par clé publique

Le champ **Hôte** est requis. Un port peut être spécifié dans le champ **Hôte** dans le format suivant : `nomhote.domaine:port`. Le port par défaut est le port 22 (SSH).

Pour l'authentification par clé publique, vous pouvez générer une paire de clés publique/privée pour votre configuration **Clé publique RSA**.

Après avoir généré vos clés, vous devez copier votre nouvelle clé publique sur le serveur de destination dans `.ssh/authorized_keys`. ownCloud utilisera alors sa clé privée pour s'authentifier sur le serveur SFTP.

Le **Sous-dossier distant** par défaut est le répertoire racine (/) du serveur SFTP distant. Vous pouvez saisir un autre répertoire si vous le voulez.

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

## SMB/CIFS

ownCloud peut se connecter aux serveurs de fichiers Windows ou tout autre serveur compatible SMB avec le service SMB/CIFS.

### Note

Le service SMB/CIFS nécessite que le module PHP smbclient soit installé sur le serveur ownCloud. Il devrait être inclus dans toute distribution Linux ; sous Debian, Ubuntu, CentOS et Fedora c'est `php-smbclient`. Voir [eduardok/lib smbclient-php](#) si votre distribution ne le contient pas ; ceci fournit les archives source et les instructions pour installer les paquets binaires.

Vous devez également avoir le client Samba installé sur votre système Linux. Ceci est inclus dans toutes distributions Linux ; sous Debian, Ubuntu et d'autres dérivées de Debian, c'est `smbclient`. Sous SUSE, Red Hat, CentOS et d'autres dérivées de Red Hat, c'est `samba-client`. Vous aurez également besoin de `which` et de `stdbuf`, qui sont fournis dans la plupart des distributions Linux.

Vous avez besoin des informations suivantes :

- le nom du dossier pour le point de montage local ;
- l'hôte : l'URL du serveur Samba ;
- le nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur ou le nom d'utilisateur et le pour se connecter au serveur Samba ;
- le mot de passe : le mot de passe pour se connecter au serveur Samba ;
- le partage : le partage à monter du serveur Samba ;
- le sous-dossier distant : le sous-dossier distant à monter du partage Samba (facultatif, par défaut « / »). Pour assigner le nom de connexion ownCloud automatiquement pour le sous-dossier, utilisez `$user` plutôt qu'un nom de dossier particulier ;
- et enfin les utilisateurs et groupes ownCloud qui pourront accéder au partage.

De manière facultative, vous pouvez indiquer un `Domaine`. Ceci est utile pour les cas où le serveur SMB a besoin du domaine et du nom utilisateur, et pour les mécanismes d'authentification avancée quand les identifiants de session sont utilisés de sorte que le nom d'utilisateur ne puisse être changé. Il est concaténé au nom d'utilisateur de sorte que le service reçoive `domaine\nom_utilisateur`

The screenshot shows the configuration interface for SMB/CIFS. On the left, there is a green status indicator and a text box containing 'smbcifs'. To its right is the label 'SMB / CIFS'. The main configuration area contains several input fields: 'smbserver' with the value 'smbserver', 'users' with the value 'users', '/shared' with the value '/shared', and 'Domain' with the value 'Domain'. A dropdown menu is open, showing 'Session credentials' selected, with 'Username and password' and 'Session credentials' as options. To the right of the dropdown is a search box with the text 'All users. Type to select'.

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

## WebDAV

Utiliser ce service pour monter un répertoire de n'importe quel serveur WebDAV ou d'un autre serveur ownCloud.

Vous avez besoin des informations suivantes :

- le « Nom du dossier » : le nom de votre point de montage local ;
- l'URL du serveur WebDAV ou ownCloud ;
- le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le serveur distant ;
- « Sécurisation <https://> » : nous recommandons toujours <https://> pour la sécurité, mais vous pouvez ne pas cocher cette case pour utiliser <http://>.

Facultatif : un sous-dossier distant peut être spécifié pour changer le répertoire de destination. Par défaut, le dossier racine est utilisé.

oc-remote ownCloud

https://remoteserve

admin

.....

/

Secure https://

All Users x

### Note

Les utilisateurs de CPanel doivent installer [Web Disk](#) pour activer la fonctionnalité WebDAV.

Consulter *Configuration du stockage externe (interface graphique)* pour des options de montage et des informations supplémentaires.

Consulter *Mécanismes d'authentification pour le stockage externe* pour plus d'informations sur les mécanismes d'authentification.

### Note

Une configuration SELinux non bloquante est nécessaire pour que ces services fonctionnent. Veuillez vous référer à [Configuration SELinux](#).

## Permission de montage des espaces de stockage externes

Cochez la case **Autoriser les utilisateurs à monter des espaces de stockage externe** pour autoriser les utilisateurs à monter leurs propres espaces de stockage externe et vérifier les services que vous voulez autoriser. Attention, cela permet potentiellement à un utilisateur de faire des connexions vers d'autres services sur votre réseau !

- Autoriser les utilisateurs à monter des espaces de stockage externes  
Autoriser les utilisateurs à monter les stockages externes suivants
- FTP
  - WebDAV
  - ownCloud
  - SFTP
  - Amazon S3
  - Dropbox
  - Google Drive
  - OpenStack Object Storage
  - SMB / CIFS

## Ajout de fichiers aux espaces de stockage externes

Nous recommandons de configurer la tâche de fond **Webcron** ou **Cron** (voir *Définition des tâches d'arrière-plan*) pour permettre à ownCloud de détecter automatiquement les fichiers ajoutés aux espaces de stockages externes.

### Note

Vous ne pouvez pas détecter les fichiers modifiés sur les montages externes quand vous sélectionnez le mécanisme d'authentification **Identifiants de connexion, sauvegardés pour la session**. Cependant, il existe un moyen de contournement qui est d'utiliser le mode cron Ajax. Voir *Mécanismes à base de mot de passe* pour plus de détails.

ownCloud ne sera peut-être pas toujours en mesure de détecter ce qui a changé sur le support distant (les fichiers modifiés sans être passés par ownCloud), particulièrement si le fichier se trouve très profondément dans la hiérarchie de dossiers sur le support distant.

Vous pourriez avoir besoin de définir une tâche cron exécutant `sudo -u www-data php occ files:scan --all` (ou remplacez « --all » par le nom de l'utilisateur, voir aussi *Utilisation de la commande occ*) pour déclencher un balayage périodique des fichiers de l'utilisateur (par exemple, toutes les 15 minutes), qui inclut l'espace de stockage distant.

### Configuration du stockage externe (fichier de configuration)

À compter de la version 9.0 d'ownCloud, le fichier `data/mount.json` pour configurer le stockage externe a été retiré et remplacé par un jeu de *commandes occ*.

### Mécanismes d'authentification pour le stockage externe

Le système de stockage d'ownCloud accepte un ou plusieurs mécanismes d'authentification tels que les mots de passe, OAuth, basé sur des jetons ou des noms par exemple. Chaque mécanisme d'authentification peut être mis en œuvre par de multiples mécanismes d'authentification. Les différents mécanismes nécessitent des paramètres de configuration différents en fonction de leur comportement.

#### Mécanismes spéciaux

Le mécanisme d'authentification **Aucun** ne nécessite aucun paramètre de configuration et est utilisé quand le système ne nécessite pas d'authentification.

Le mécanisme d'authentification **Intégré** ne nécessite aucun paramètre de configuration, mais est utilisé pour les anciens stockages qui n'ont pas été migrés vers le nouveau système et qui n'utilise pas les mécanismes d'authentification génériques. Les paramètres d'authentification sont fournis directement par le système.

#### Mécanismes à base de mot de passe

Le mécanisme **Nom d'utilisateur et mot de passe** nécessite un nom d'utilisateur et un mot de passe définis manuellement. Ceux-ci sont passés directement au système.

Le mécanisme **The Identifiants de connexion, sauvegardés pour la session** utilise les identifiants de connexion d'ownCloud de l'utilisateur pour se connecter au stockage. Ils ne sont stockés nulle part sur le serveur mais dans la session utilisateur augmentant ainsi la sécurité. Le revers est que le partage est désactivé quand ce mécanisme est en cours d'utilisation car ownCloud n'a pas d'accès aux identifiants de stockage, et le balayage de fichiers en arrière-plan ne fonctionne pas.

### Note

Il existe un moyen de contournement qui permet l'analyse des fichiers en tâche de fond en utilisant **Identifiants de connexion, sauvegardés pour la session**, qui est d'utiliser le mode cron Ajax (voir *Définition des tâches d'arrière-plan*). Le mode cron Ajax nécessite que l'utilisateur utilise activement l'interface Web graphique d'ownCloud.

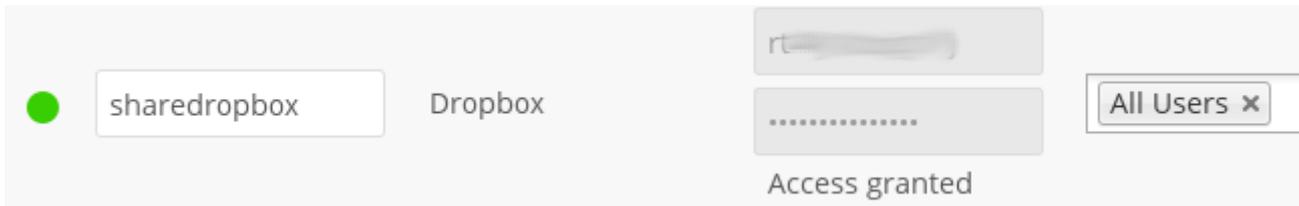
## Mécanismes de clés publiques

Actuellement seul le mécanisme RSA est mis en œuvre, où une paire de clés publique privée est générée par ownCloud et la partie publique affichée dans l'interface graphique. Les clés sont générées au format SSH, et ont actuellement 1024 bits de longueur. Les clés peuvent être générées par un bouton dans l'interface graphique.



## OAuth

OAuth 1.0 et OAuth 2.0 sont tous deux mis en œuvre, mais actuellement limités aux interfaces de Dropbox et de Google Drive respectivement. Ces mécanismes nécessitent une configuration supplémentaire du fournisseur de service, où un identifiant et un mot de passe d'application sont fournis et saisis dans ownCloud. ownCloud peut alors réaliser une requête d'authentification pour établir la connexion au stockage.



## Configuration du chiffrement

Le but principal du chiffrement du serveur ownCloud est de protéger les fichiers sur les services de stockage distants connectés à votre serveur ownCloud, tels que Dropbox et Google Drive. C'est un moyen simple et facile pour protéger vos fichiers sur un stockage distant.

Dans ownCloud 9.0 le chiffrement fait une distinction entre le chiffrement local et celui des stockages distants. Ceci permet de chiffrer vos stockages distants tels que Dropbox et Google sans avoir à chiffrer également vos fichiers locaux sur le serveur ownCloud.

### Note

À compter de la version 9.0 d'ownCloud, le chiffrement authentifié pour tous les nouveaux fichiers chiffrés est géré. consulter <https://hackerone.com/reports/108082> pour plus d'informations techniques sur l'impact.

Pour une sécurité maximale, assurez-vous de configurer les stockages externes avec l'option « Rechercher les modifications : Jamais ». Ceci permettra au serveur ownCloud d'ignorer les nouveaux fichiers qui ne sont pas ajoutés via ownCloud, de sorte qu'un administrateur d'un service de stockage distant malveillant ne pourra pas ajouter de fichiers sur votre stockage sans que vous le sachiez. Bien sûr, ce n'est pas approprié si votre stockage distant nécessite des changements externes à ownCloud qui sont légitimes.

ownCloud chiffre les fichiers stockés sur le serveur ownCloud et ceux des stockages distants connectés à votre serveur ownCloud. Le chiffrement et le déchiffrement sont réalisés par le serveur ownCloud. Tous les fichiers envoyés sur le stockage distant seront chiffrés par le serveur ownCloud, et déchiffrés lorsqu'ils sont récupérés avant de vous être présentés ou présentés aux personnes avec qui vous les partagez.

### Note

Le chiffrement des fichiers augmente la taille d'environ 35% : vous devez donc prendre en compte cette information quand vous estimez la taille du stockage de votre serveur et quand vous définissez les quotas de stockage utilisateur. Les quotas des utilisateurs sont basés sur la taille des fichiers non chiffrés et non sur la taille des fichiers chiffrés.

Quand les fichiers des stockages externes sont chiffrés par ownCloud, vous ne pouvez pas les partager directement à partir de votre service de stockage externe mais seulement par l'intermédiaire du serveur ownCloud car la clé de chiffrement des données ne quitte jamais le serveur ownCloud.

Le chiffrement d'ownCloud utilise une clé de chiffrement forte qui est débloquée par le mot de passe des utilisateurs. Vos utilisateurs n'ont pas besoin de retenir un mot de passe supplémentaire, mais juste de se connecter comme d'habitude. Le chiffrement ne concerne que le contenu des fichiers et pas le nom des fichiers ou des dossiers.

### **Important**

Pensez à sauvegarder régulièrement toutes les clés de chiffrement pour empêcher toute perte de données irréversible.

Les clés de chiffrement sont stockées dans les répertoires suivants :

Répertoire	Description
data/<user>/files_encryption	clés privées des utilisateurs et toutes les autres clés nécessaires au déchiffrement des fichiers utilisateur.
data/files_encryption	clés privées et toutes les autres clés nécessaires au déchiffrement des fichiers stockés sur un stockage externe.

### **Note**

Vous pouvez déplacer les clés dans un emplacement différent. Pour se faire, f\*référez-vous à la section [Changement de l'emplacement des clés](#) de la documentation.

Quand le chiffrement est activé, tous les fichiers sont chiffrés et déchiffrés par l'application ownCloud, et stockés chiffrés sur le stockage distant. Ceci protège vos données sur le stockage distant. L'administrateur d'ownCloud et du stockage distant ne verront que des fichiers chiffrés et parcourant les dossiers.

### **Warning**

Les clés de chiffrement sont stockées uniquement sur le serveur ownCloud, éliminant ainsi l'exposition de vos données aux fournisseurs de stockage tiers. L'application de chiffrement ne protège **pas** vos données si le serveur owncloud est compromis et s'il n'empêche pas les administrateurs d'ownCloud de lire les fichiers des utilisateurs. Ceci nécessiterait un chiffrement du côté client, ce que cette application ne fournit pas. Si votre serveur ownCloud n'est connecté à aucun service de stockage externe, il est alors préférable d'utiliser d'autres outils de chiffrement, comme des outils de chiffrement de fichiers ou de disque.

### **Important**

Veuillez également noter que le chiffrement SSL s'arrête au serveur Apache du serveur ownCloud et que les fichiers existent dans un état non chiffré entre la terminaison de la connexion SSL et le code d'ownCloud qui chiffre et déchiffre les fichiers. Ceci peut être exploité par quiconque possédant un accès administrateur sur votre serveur. Lire [How ownCloud uses encryption to protect your data](#) pour plus d'informations.

### **Avant d'activer le chiffrement**

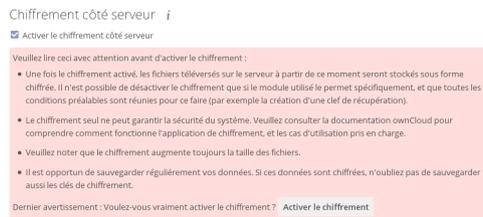
Prenez toutes les précautions utiles avant d'activer le chiffrement car celui-ci n'est pas réversible à partir de l'interface Web d'ownCloud. Si vous perdez vos clés de chiffrement, vous ne pourrez pas récupérer vos fichiers. Assurez-vous toujours d'avoir une sauvegarde de vos clés de chiffrement stockée dans un endroit sûr et envisagez d'activer toutes les options de récupération.

Il existe plus d'options avec la commande `occ` (voir [Changement du mot de passe de la clé de récupération](#))

### Activation du chiffrement

Le chiffrement dans ownCloud se compose de deux parties. Le système de chiffrement de base est activé ou désactivé sur la page d'administration. Vous devez d'abord activer ceci, puis sélectionner le module de chiffrement à charger. Le seul module de chiffrement disponible actuellement est le module de chiffrement par défaut d'ownCloud.

Tout d'abord rendez-vous dans la section **Chiffrement côté serveur** de votre page d'administration et cochez la case **Activer le chiffrement côté serveur**. Vous avez encore une dernière chance pour changer d'avis.



Après avoir cliqué sur le bouton **Activer le chiffrement**, le message « Aucun module de chiffrement n'est chargé. Merci d'activer un module de chiffrement dans le menu des applications. » apparaît. Rendez-vous alors dans votre page Applications pour activer le module de chiffrement par défaut d'ownCloud.



Retournez sur la page d'administration pour voir que le module de chiffrement par défaut d'ownCloud a été ajouté au sélecteur de module et sélectionné automatiquement. Maintenant, vous devez vous déconnecter et vous reconnecter pour initialiser vos clés de chiffrement.



Après votre reconnexion, il y a une case à cocher pour activer le chiffrement de l'espace de stockage principal. Celle-ci est cochée par défaut. Désélectionnez la case pour empêcher le chiffrement de l'espace de stockage principal.



### Activation du chiffrement en ligne de commande

Pour activer le chiffrement en ligne de commande, exécutez les deux commandes suivantes :

```
# Active l'application de chiffrement par défaut
php occ app:enable encryption

# Active le chiffrement
php occ encryption:enable
```

### Note

Veuillez noter que les commandes doivent être passées dans cet ordre.

## Activation du chiffrement basé sur la clé maître

Pour activer le chiffrement basé sur la clé maître :

1. Activez l'application Encryption, en utilisant la commande suivante

```
php occ app:enable encryption
```

2. Puis, activez le chiffrement en utilisant la commande suivante

```
php occ encryption:enable
```

3. Enfin, activez la clé maître en utilisant la commande suivante

```
php occ encryption:enable-master-key
```

### Note

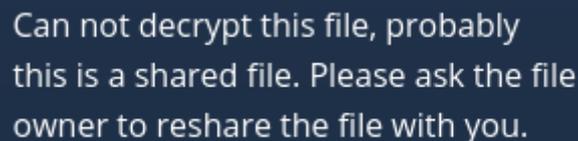
Quand LDAP est configuré avec une [règle de nommage du dossier home utilisateur](#), le chiffrement rencontre quelques problèmes. C'est un bogue connu et nous travaillons pour le résoudre.

## Partage de fichiers chiffrés

Après l'activation du chiffrement, vos utilisateurs doivent également se déconnecter et se reconnecter pour générer leurs clés personnelles de chiffrement. Un bandeau jaune apparaîtra en haut de l'écran les invitant à se déconnecter et à se reconnecter.



Les propriétaires de partage pourraient avoir besoin de re-partager leurs fichiers après l'activation du chiffrement. Les utilisateurs essayant d'accéder au partage verront un message les invitant à demander au propriétaire du partage de re-partager les fichiers avec eux. Pour les partages individuels, il suffit d'enlever le partage et de le remettre. Pour les partages de groupes, créez un partage individuel avec chaque personne ne pouvant accéder au partage. Ceci met à jour le chiffrement et le propriétaire du partage peut alors supprimer les partages individuels.

A dark blue rectangular box containing white text: 'Can not decrypt this file, probably this is a shared file. Please ask the file owner to reshare the file with you.'

## Chiffrement des points de montage externes

Vous et vos utilisateurs pouvez chiffrer individuellement des points de montage externes. Vous devez avoir l'application de Stockages externes activée sur votre page d'administration et activée pour vos utilisateurs.

Les paramètres de chiffrement peuvent être configurés dans les options de montage pour un point de montage externe, consulter [Options de montage](#) (*Configuration du stockage externe (interface graphique)*)

## Activation des clés de récupération de fichiers des utilisateurs

Si vous perdez votre mot de passe ownCloud, vous perdez alors l'accès à vos fichiers chiffrés. Si l'un de vos utilisateurs perd son mot de passe ownCloud, ses fichiers sont irrécupérables. Vous ne pouvez pas réinitialiser son mot de passe de façon normale. Vous verrez alors un bandeau jaune indiquant : « Veuillez fournir un mot de passe administrateur de récupération de données, sinon toutes les données de l'utilisateur seront perdues. »

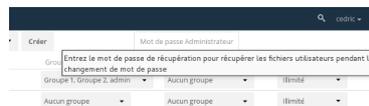
Pour éviter cela, créez une clé de récupération. Rendez-vous dans la section Chiffrement de votre page d'administration et définissez un mot de passe de récupération.



Vos utilisateurs auront alors la possibilité d'activer le mot de passe de récupération sur leur page Personnel. S'ils ne le font pas, la clé de récupération ne fonctionnera pas pour eux.



Pour les utilisateurs ayant activé la récupération du mot de passe, donnez-leur un nouveau mot de passe et l'accès à leurs fichiers chiffrés en fournissant la clé de récupération sur la page Utilisateurs.



Vous pouvez changer votre mot de passe de récupération.



### Changement du mot de passe de la clé de récupération

Suivez ces étapes pour supprimer les anciennes clés partagées de récupération et chiffrer vos fichiers avec la nouvelle clé de récupération :

1. supprimez la clé de récupération dans `data/owncloud_private_keys` et `data/public-keys` ;
2. modifiez la table `oc_appconfig` et supprimez les lignes avec les clés de configuration : `recoveryKeyId` et `recoveryAdminEnabled` pour l'identifiant d'application : `files_encryption` ;
3. connectez-vous en tant qu'administrateur et activez la clé de récupération à nouveau avec un nouveau mot de passe. Ceci générera une nouvelle paire de clés ;
4. tous les utilisateurs qui ont utilisé la clé originale de récupération devront la désactiver et l'activer à nouveau.

#### Note

Vous ne pouvez changer le mot de passe de la clé de recouvrement que si vous connaissez l'original. Ceci est volontaire, car seuls les administrateurs connaissant le mot de passe doivent être capables de le modifier. Sans quoi, tous les administrateurs pourraient changer le mot de passe.

#### Warning

La modification du mot de passe de la clé de récupération empêche tous les utilisateurs de récupérer leurs fichiers tant qu'ils n'ont pas appliqué la nouvelle clé de récupération.

### Désactivation du chiffrement

Vous ne pouvez désactiver le chiffrement qu'avec `occ`. Assurez-vous d'avoir une sauvegarde de toutes les clés de chiffrement, y compris celles des utilisateurs. Passez votre serveur en mode utilisateur unique, puis désactivez le chiffrement à l'aide des commandes suivantes:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:singleuser --on
sudo -u www-data php occ encryption:disable
```

Sortez du mode utilisateur unique quand c'est terminé:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:singleuser --off
```

### **Fichiers non chiffrés**

Seules les données dans les fichiers de `data/user/files` sont chiffrées, pas les noms de fichiers ou de dossiers. Les fichiers suivants ne sont jamais chiffrés :

- les fichiers existants dans la corbeille ou Versions (Seuls les fichiers nouveaux ou modifiés après l'activation du chiffrement sont chiffrés) ;
- les fichiers existants dans Versions ;
- les vignettes de l'application Galerie ;
- les aperçus de l'application Fichiers ;
- l'index de recherche de l'application de recherche de texte ;
- les données des applications tierces.

Il peut y avoir d'autres fichiers qui ne sont pas chiffrés. Seuls les fichiers exposés aux fournisseurs de stockage tiers sont assurés d'être chiffrés.

### **Service LDAP ou autres services externes d'authentification utilisateur**

Si vous utilisez un service d'authentification utilisateur externe, tels qu'un serveur LDAP ou Samba, et que vous avez changé le mot de passe utilisateur sur ces serveurs, l'utilisateur sera invité à changer son mot de passe ownCloud lors de sa prochaine connexion au serveur ownCloud pour le synchroniser. L'utilisateur aura besoin de son ancien et de son nouveau mot de passe pour faire cela. Si vous avez activé la clé de récupération, vous pouvez alors changer le mot de passe de l'utilisateur sur la page Utilisateurs pour le mettre à jour, et bien sûr, notifier l'utilisateur et lui donner son nouveau mot de passe.

### **Commandes occ pour le chiffrement**

Si vous avez un accès au shell du serveur, vous pouvez utiliser la commande `occ` pour réaliser des opérations de chiffrement et avoir des options supplémentaires comme le déchiffrement et la création d'une clé de chiffrement maître. Consulter [Chiffrement](#) pour des informations détaillées sur l'utilisation de `occ`.

Obtention de l'état du chiffrement et le module de chiffrement chargé:

```
occ encryption:status
- enabled: false
- defaultModule: OC_DEFAULT_MODULE
```

Activation du chiffrement. Ce qui suit est l'équivalent de l'activation de **Activer le chiffrement côté serveur** sur votre page d'administration:

```
occ encryption:enable
Encryption enabled

Default module: OC_DEFAULT_MODULE
```

Listing des modules de chiffrement disponibles:

```
occ encryption:list-modules
- OC_DEFAULT_MODULE: Default encryption module [default*]
```

Pour sélectionner un module de chiffrement différent de celui par défaut (actuellement, le seul module disponible est `module is OC_DEFAULT_MODULE`):

```
occ encryption:set-default-module [Module ID].
```

[module ID] est tiré de la commande `encryption:list-modules` command.

Chiffrement de tous les fichiers de données de tous les utilisateurs. Pour des raisons de performances, lors de l'activation du chiffrement sur un serveur ownCloud, seuls les fichiers nouveaux ou modifiés sont chiffrés. Cette commande permet de chiffrer tous les fichiers. Vous devez auparavant mettre le serveur en mode utilisateur unique pour empêcher toute activité utilisateur jusqu'à la fin du chiffrement:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:singleuser --on
Single user mode enabled
```

Puis exécutez `occ`:

```
sudo -u www-data php occ encryption:encrypt-all
```

Vous êtes sur le point de démarrer le chiffrement de tous les fichiers stockés dans votre serveur ownCloud.

Les fichiers chiffrés dépendront du module de chiffrement utilisé. Selon le nombre et la taille de vos fichiers, ceci peut prendre un certain temps.

Assurez-vous qu'aucun utilisateur n'accède à ses fichiers pendant cette opération !

```
Voulez-vous vraiment continuer ? (y/n)
```

Si vous saisissez `y`, cela créera une paire de clés pour chacun de vos utilisateurs et chiffrera leurs fichiers en affichant la progression jusqu'à ce que tous les fichiers de l'utilisateur soient chiffrés.

Déchiffrement de tous les fichiers ou des fichiers d'un seul utilisateur en ajoutant son nom de compte à la fin de la commande:

```
sudo -u www-data php occ encryption:decrypt-all [utilisateur]
```

Obtention de la localisation actuelle des clés:

```
sudo -u www-data php occ encryption:show-key-storage-root
Current key storage root: default storage location (data/)
```

### Changement de l'emplacement des clés

Déplacement des clés vers un dossier différent, localement ou sur un autre serveur. Le dossier doit déjà exister, appartenir à l'utilisateur `root` et au groupe `HTTP` et être restreint à l'utilisateur `root` et au groupe `HTTP`. L'exemple suivant s'applique à Ubuntu Linux. Veuillez noter que le nouveau répertoire est relatif à votre répertoire `occ`:

```
mkdir /etc/keys
chown -R root:www-data /etc/keys
chmod -R 0770 /etc/keys
occ encryption:change-key-storage-root ../../../../etc/keys
Start to move keys:
 4 [=====]
Key storage root successfully changed to ../../../../etc/keys
```

Création d'une nouvelle clé maître. Utilisez ceci si vous avez une infrastructure single-sign on. N'utilisez ceci que sur une nouvelle installation sans données existantes ou sur des systèmes sur lesquels le chiffrement n'a pas encore été activé. Il n'est pas possible de le désactiver:

```
sudo -u www-data php occ encryption:enable-master-key
```

### Chiffrement lors de la migration à ownCloud 8.0

Quand vous effectuez la mise à jour d'une ancienne version d'ownCloud vers ownCloud 8.0, vous devez migrer manuellement les clés de chiffrement avec la commande `occ` après la fin de la migration, comme dans cet exemple pour CentOS : `sudo -u apache php occ encryption:migrate-keys` Vous devez lancer la commande `occ` en tant qu'utilisateur `HTTP`. Voir *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus sur `occ`.

### Chiffrement lors de la migration à ownCloud 8.1

Le service de chiffrement a encore changé dans ownCloud 8.1, vous devez donc effectuer quelques étapes supplémentaires pour migrer correctement le chiffrement. Si vous ne suivez pas ces étapes, vous ne pourrez plus accéder à votre fichiers.

Avant de commencer la mise à jour, passez le serveur en mode `maintenance:singleuser` (voir *Configuration du mode de maintenance*). Vous devez faire cela pour empêcher les utilisateurs d'accéder aux fichiers avant d'avoir terminé la migration complète du chiffrement.

Quand la migration est terminée, suivez les étapes de *Activation du chiffrement* pour activer le nouveau système de chiffrement. Puis cliquez sur le bouton **Démarrer la migration** sur la page d'administration pour migrer les clés de chiffrement, ou utilisez la commande `occ`. Nous vous recommandons vivement d'utiliser la commande `occ`. Le bouton **Démarrer la migration** est destiné aux administrateurs n'ayant pas d'accès à la console, comme par exemple pour des installations sur un hébergement partagé. Cet exemple s'applique à Debian/Ubuntu Linux:

```
$ sudo -u www-data php occ encryption:migrate
```

Cet exemple s'applique à Red Hat/CentOS/Fedora Linux:

```
$ sudo -u apache php occ encryption:migrate
```

Vous devez exécuter `occ` en tant qu'utilisateur HTTP (voir *Utilisation de la commande occ*).

Quand vous avez terminé, sortez votre serveur ownCloud du mode `maintenance:singleuser`.

## Verrouillage de fichier transactionnel

Le mécanisme de verrouillage de fichier transactionnel d'ownCloud verrouille les fichiers pour éviter la corruption de fichiers pendant les opérations normales. Il réalise les actions suivantes :

- opération à un niveau supérieur à celui du système de fichiers, de sorte que vous n'avez pas à utiliser un système de fichiers gérant le verrouillage ;
- verrouillage des répertoires parents de sorte qu'ils ne puissent être renommés pendant toute activité survenant sur des fichiers dans les répertoires ;
- libération des verrous après interruption des transactions de fichiers, par exemple, quand un client de synchronisation perd la connexion pendant un téléversement ;
- gestion correcte du verrouillage et de la libération de verrou des fichiers sur les fichiers partagés pendant les modifications effectuées par plusieurs utilisateurs ;
- gestion correcte des verrous sur les montages de stockages externes.

Ce pour quoi n'est pas fait le verrouillage de fichier transactionnel : \* empêcher les collisions lors de l'édition collaborative de documents (consulter *Configuration de l'application collaborative Documents* pour en apprendre plus sur la collaboration avec l'applications Documents) ; \* empêcher les utilisateurs d'éditer le même document ou prévenir que d'autres utilisateurs travaillent sur le même document.

Plusieurs utilisateurs peuvent ouvrir et éditer un fichier en même temps sans que le verrouillage de fichier transactionnel puisse l'empêcher. Par contre, il empêche l'enregistrement simultané par plusieurs utilisateurs d'un fichier.

### Note

Le verrouillage de fichier transactionnel fait partie du code de base d'ownCloud et remplace l'ancienne application File Locking. Cette application a été retirée d'ownCloud dans la version 8.2.1. Si votre serveur ownCloud a toujours cette application, vous devez vous rendre sur votre page Applications pour vérifier qu'elle est bien désactivée ; l'application File Locking et l'application de verrouillage de fichier transactionnel ne peuvent opérer en même temps.

Le verrouillage de fichiers est activé par défaut et utilise le mécanisme de verrouillage de la base de données. Ceci provoque une charge significative sur votre base de données. Utiliser `memcache.locking` retire cette charge de la base de données et améliore les performances. Les administrateurs de serveurs ownCloud fortement sollicités doivent utiliser un mécanisme de memcache (consulter *Configuration de la mémoire cache*.)

Pour utiliser un memcache avec le verrouillage de fichier transactionnel, vous devez installer le serveur Redis et le module PHP correspondant. Après avoir installé Redis, vous devez modifier votre fichier `config.php` comme dans cet exemple:

```
'filelocking.enabled' => true,
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
'redis' => array(
    'host' => 'localhost',
    'port' => 6379,
    'timeout' => 0.0,
    'password' => '', // Optional, if not defined no password will be used.
),
```

### Note

Pour une sécurité renforcée, il est recommandé de configurer Redis avec un mot de passe. Consulter <http://redis.io/topics/security> pour plus d'informations.

Si vous voulez configurer Redis pour qu'il écoute un socket Unix (ce qui est recommandé si Redis est installé sur le même serveur qu'ownCloud), utilisez cet exemple de configuration de `config.php`:

```
'filelocking.enabled' => true,
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
'redis' => array(
    'host' => '/var/run/redis/redis.sock',
    'port' => 0,
    'timeout' => 0.0,
),
```

Consultez le fichier `config.sample.php` pour voir les exemples de configuration et pour tous les mécanismes de memcache gérés.

Si vous utilisez Ubuntu, vous pouvez suivre [ce guide](#) pour une installation complète à partir de zéro.

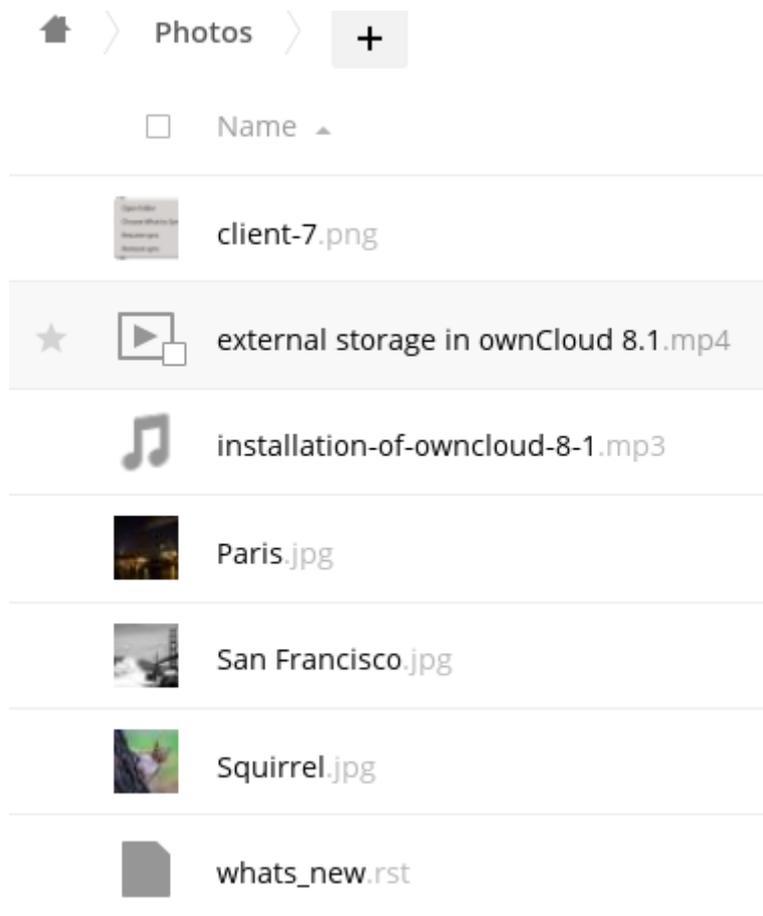
Vous pouvez en apprendre plus sur Redis sur le site [Redis](#). Memcached, le système de cache mémoire distribué populaire, ne convient pas pour le nouveau verrouillage de fichiers car il n'est pas conçu pour stocker les verrous et les données peuvent disparaître du cache à tout moment. Redis est un magasin de clé-valeur, et garantit que les objets en cache sont disponibles aussi longtemps que nécessaire.

Pour les utilisateurs de Debian Jessie, veuillez consulter cette [discussion Github](#) si vous rencontrez des problèmes avec l'authentification LDAP.

## Configuration des aperçus

Le système de vignettes d'ownCloud génère des aperçus des fichiers pour toutes les applications d'ownCloud qui affichent des fichiers, telles que Fichiers et Galerie.

L'image ci-dessous présente quelques exemples d'aperçus de fichiers de divers types.



Par défaut, ownCloud peut générer des aperçus pour les types de fichiers suivants :

- fichiers images ;
- fichiers MP3 ;
- documents texte.

### **Note**

Les anciennes versions d'ownCloud géraient également la génération d'aperçus d'autres types de fichiers tels que PDF, SVG ou divers documents Office. Pour des raisons de sécurité, ces services ont été désactivés par défaut et ne sont plus considérés comme supportés. Bien que ces services soient toujours disponibles, nous vous déconseillons de les activer et ils ne sont pas documentés.

### **Paramètres**

Veuillez noter que le système d'aperçus d'ownCloud fournit des réglages par défaut adaptés et qu'il n'est par conséquent généralement pas utile d'ajuster ces valeurs de configuration.

#### **Désactivation des aperçus :**

Dans certaines circonstances, par exemple si le serveur a des ressources limitées, vous pourriez envisager de désactiver la génération des aperçus. Si vous faites cela, les aperçus seront désactivés dans toutes les applications, y compris l'application Galerie, qui affichera alors des icônes génériques au lieu de vignettes.

Pour cela, définissez l'option `enable_previews` dans le fichier `config.php` à `false` :

```
<?php
'enable_previews' => false,
```

**Taille maximale des aperçus :**

Il existe deux options de configuration pour définir la taille maximale des aperçus.

```
<?php
'preview_max_x' => null,
'preview_max_y' => null,
```

Par défauts ces deux options sont définies à « null ». « null » est l'équivalent de sans limite. Les valeurs numériques représentent la taille en pixels. Le code suivant limite la taille des aperçus à 100×100px :

```
<?php
'preview_max_x' => 100,
'preview_max_y' => 100,
```

« preview\_max\_x » représente l'axe des abscisses et « preview\_max\_y » celui des ordonnées.

**Facteur de mise à l'échelle maximal :**

Si beaucoup de petites images sont stockées dans l'instance ownCloud et que le système génère des aperçus flous, vous pourriez envisager de définir un facteur de mise à l'échelle maximal. Par défaut, un facteur 10 est appliqué sur les images :

```
<?php
'preview_max_scale_factor' => 10,
```

Si vous voulez désactiver la mise à l'échelle, vous pouvez définir cette valeur à « 1 » :

```
<?php
'preview_max_scale_factor' => 1,
```

Si vous voulez désactiver le facteur de mise à l'échelle, vous pouvez définir cette valeur à « null » :

```
<?php
'preview_max_scale_factor' => null,
```

**Contrôle de version et rétention de fichiers**

Le système de gestion de version supprime les anciennes versions de fichiers pour s'assurer que l'utilisateur ne soit pas à court d'espace disque. Le processus suivant est utilisé par défaut pour supprimer les anciennes versions :

- la première seconde, ownCloud conserve une version ;
- les 10 premières secondes, ownCloud conserve une version toutes les 2 secondes ;
- la première minute, ownCloud conserve une version toutes les 10 secondes ;
- la première heure, ownCloud conserve une version par minute ;
- les premières 24 heures, ownCloud conserve une version par heure ;
- les 30 premiers jours, ownCloud conserve une version par jour ;
- après les 30 premiers jours, ownCloud conserve une version par semaine.

Les versions sont ajustées selon ce processus chaque fois qu'une nouvelle version est créée.

L'application de gestion de version n'utilise jamais plus de 50% de l'espace disque libre de l'utilisateur. Si les versions stockées excèdent cette limite, ownCloud supprime les plus anciennes versions jusqu'à tomber à nouveau sous la limite des 50%.

Vous pouvez modifier ce comportement dans le fichier `config.php`. Le paramètre par défaut est `auto`, ce qui définit le comportement par défaut:

```
'versions_retention_obligation' => 'auto',
```

Options supplémentaires :

- D, auto

Conserve les versions au moins « D » jours et applique les règles d'expiration à toutes les versions plus anciennes que « D » jours

- `auto, D`

Supprime toutes les versions plus anciennes que « D » jours automatiquement et supprime les autres versions en fonction des règles d'expiration

- `D1, D2`

Conserve les versions au moins « D1 » jours et supprime celles excédant « D2 » jours.

- `disabled`

Désactive l'application Versions ; aucun fichier ne sera supprimé.

### Rétention de fichiers - Édition Entreprise

Les clients de l'Édition Entreprise disposent d'outils supplémentaires pour gérer les politiques de rétention de fichiers ; consulter *Marquage de fichiers avancé avec l'application Workflow (Édition Entreprise)*.

## Configuration de la base de données

### Conversion du moteur de base de données

Vous pouvez convertir une base de données SQLite en une base de données plus performante comme MySQL, MariaDB ou PostgreSQL avec l'outil en ligne de commande d'ownCloud. SQLite est utile pour faire des tests ou pour des serveurs ownCloud n'ayant qu'un seul utilisateur, mais ne supporte pas la charge pour des serveurs de production avec beaucoup d'utilisateurs.

#### Note

ownCloud Édition Entreprise ne gère pas SQLite.

### Lancement de la conversion

Tout d'abord, il faut créer la nouvelle base de données, appelée ici « nouvelle\_bdd ». Dans le dossier racine d'ownCloud, lancer la commande

```
php occ db:convert-type [options] type nom_utilisateur hôte base_de_données
```

Les options :

- `--port="3306"` le port de la base de données (facultatif)
- `--password="mysql_user_password"` le mot de passe pour la nouvelle base de données. Si omis, l'outil vous le demandera (facultatif)
- `--clear-schema` effacement du schéma (facultatif)
- `--all-apps` par défaut, les tables pour les applications activées sont converties, utilisé pour convertir aussi les tables ds applications désactivées (facultatif)

*Note* : Le convertisseur recherche les applications dans les dossiers des applications configurées et utilise les définitions de schéma dans les applications pour créer les nouvelle table. Donc, les tables des applications supprimées ne seront pas converties, même avec l'option `--all-apps`

Par exemple

```
php occ db:convert-type --all-apps mysql oc_mysql_user 127.0.0.1 nouvelle_bdd
```

Pour réussir la conversion, vous devez saisir `yes` à l'invite de la question `Continue with the conversion?`

En cas de réussite, le convertisseur configurera automatiquement la nouvelle base de données dans votre fichier de configuration `config.php` d'ownCloud.

## **Tables non convertibles**

Si vous effectuez la mise à jour de votre installation ownCloud, il pourrait exister d'anciennes tables qui ne sont plus utilisées. Le convertisseur vous indiquera lesquelles.

```
Les tables suivantes ne seront pas converties :  
oc_permissions  
...
```

Vous pouvez ignorer ces tables. Voici une liste des anciennes tables connues :

- oc\_calendar\_calendars
- oc\_calendar\_objects
- oc\_calendar\_share\_calendar
- oc\_calendar\_share\_event
- oc\_fscache
- oc\_log
- oc\_media\_albums
- oc\_media\_artists
- oc\_media\_sessions
- oc\_media\_songs
- oc\_media\_users
- oc\_permissions
- oc\_queuedtasks
- oc\_sharing

## **Configuration de la base de données**

ownCloud nécessite une base de données pour stocker les données administratives. Les moteurs de bases de données suivants sont actuellement gérés :

- [MySQL / MariaDB](#)
- [PostgreSQL](#)
- [Oracle](#) (ownCloud Édition Entreprise seulement)

MySQL ou MariaDB sont les moteurs de bases de données recommandés.

## **Prérequis**

Choisir d'utiliser MySQL / MariaDB, PostgreSQL ou Oracle (ownCloud Édition Entreprise seulement) nécessite d'installer et de configurer d'abord la base de données. (Utilisateurs Oracle, consulter *Configuration de la base de données Oracle*.)

### **Note**

Les étapes nécessaires à la configuration d'une base de données tierce ne sont pas abordées dans ce document. Veuillez vous référer à la documentation de votre base de données pour les instructions.

## **MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires**

ownCloud utilise actuellement une transaction d'isolation `TRANSACTION_READ_COMMITTED` pour éviter des pertes de données pour des scénarios de forte charge (par exemple, en utilisant le client de synchronisation avec beaucoup de clients/utilisateurs et beaucoup d'opération en parallèle). Ceci nécessite que les journaux binaires

soient correctement configurés ou désactivés en utilisant MySQL ou MariaDB. Votre système est affecté si vous observez ce qui suit dans le fichier journal pendant l'installation ou la mise à jour d'ownCloud :

```
An unhandled exception has been thrown: exception 'PDOException' with message 'SQLSTATE[HY000]: General error: 1665 Cannot execute statement: impossible to write to binary log since BINLOG_FORMAT = STATEMENT and at least one table uses a storage engine limited to row-based logging. InnoDB is limited to row-logging when transaction isolation level is READ COMMITTED or READ UNCOMMITTED.'
```

Il existe deux solutions. La première est de désactiver les journaux binaires. Les journaux binaires enregistrent toutes les modifications dans votre base de données et le temps que prend chacune d'elle. Le but des journaux binaires est de permettre la réplication et de gérer les opérations de sauvegarde.

La seconde est de modifier la déclaration « BINLOG\_FORMAT » dans le fichier de configuration ou dans le script de démarrage de votre base de données avec « BINLOG\_FORMAT = MIXED ». Consulter [Aperçu des journaux binaires](#) et [Les journaux binaires](#) pour des informations détaillées.

### **MySQL / MariaDB : niveau d'isolation de transaction « READ COMMITED »**

Comme évoqué précédemment, ownCloud utilise le niveau d'isolation de transaction TRANSACTION\_READ\_COMMITTED. Certaines configurations de base de données appliquent d'autres niveaux d'isolation de transaction. Pour éviter des pertes de données dans des scénarios de fortes charges (par exemple en utilisant des clients de synchronisation avec beaucoup d'utilisateurs et d'opérations parallèles), vous devez configurer le niveau d'isolation de transaction de manière appropriée. Veuillez consulter le [manuel de MySQL](#) pour plus de détails.

### **Moteur de stockage MySQL / MariaDB**

Depuis ownCloud 7, seul InnoDB est supporté comme moteur de stockage. Certains hébergeurs ne gère pas InnoDB, seulement MyISAM. Utiliser ownCloud sur de tels environnements n'est pas supporté.

### **Paramètres**

Pour paramétrer la base de données pour ownCloud, veuillez suivre les instructions dans *Assistant d'installation*. Vous ne devriez pas avoir besoin de modifier les valeurs correspondantes dans le fichier config/config.php. Cependant, dans certains cas (par exemple si vous voulez connecter votre instance ownCloud à une base de données créée lors d'une installation précédente d'ownCloud), certaines modifications pourraient être nécessaires.

### **Configuration d'une base de données MySQL ou MariaDB**

Si vous décidez d'utiliser une base de données MySQL ou MariaDB, assurez-vous :

- d'avoir installer et activer l'extension PHP pdo\_mysql ;
- que **mysql.default\_socket** pointe vers le bon socket (si la base de données est exécutée sur le même serveur qu'ownCloud).

### **Note**

MariaDB est rétro-compatible avec MySQL. Toutes les instructions sont valables pour les deux. Vous n'avez pas besoin de remplacer mysql par quoi que ce soit.

La configuration de PHP dans le fichier /etc/php5/conf.d/mysql.ini doit ressembler à ceci :

```
# configuration for PHP MySQL module
extension=pdo_mysql.so

[mysql]
mysql.allow_local_infile=On
mysql.allow_persistent=On
mysql.cache_size=2000
mysql.max_persistent=-1
mysql.max_links=-1
```

```
mysql.default_port=  
mysql.default_socket=/var/lib/mysql/mysql.sock # Debian squeeze: /var/run/mysqld/mysqld.sock  
mysql.default_host=  
mysql.default_user=  
mysql.default_password=  
mysql.connect_timeout=60  
mysql.trace_mode=Off
```

Vous devez maintenant créer l'utilisateur de la base de données et la base de données elle-même en utilisant l'interface de ligne de commande de MySQL. Les tables de la base de données seront créées lors de votre première connexion à ownCloud.

Pour démarrer l'interface en ligne de commande de MySQL, utilisez:

```
mysql -uroot -p
```

Il apparaît alors une invite **mysql>** ou **MariaDB [root]>**. Saisissez maintenant les lignes suivantes et confirmez en appuyant sur la touche « Entrée » :

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS owncloud;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON owncloud.* TO 'utilisateur'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
```

Vous pouvez maintenant quitter l'interface en saisissant:

```
quit
```

Une instance d'ownCloud configurée avec MySQL doit contenir le nom d'hôte sur lequel s'exécute la base de données, un nom d'utilisateur valide et un mot de passe pour y accéder ainsi que le nom de la base de données. Le fichier config/config.php créé par *Assistant d'installation* devrait par conséquent contenir des entrées similaires à ce qui suit :

```
<?php  
  
"dbtype"           => "mysql",  
"dbname"          => "owncloud",  
"dbuser"          => "utilisateur",  
"dbpassword"      => "mot_de_passe",  
"dbhost"          => "localhost",  
"dbtableprefix"  => "oc_"
```

## Base de données PostgreSQL

Si vous décidez d'installer une base de données PostgreSQL, assurez-vous d'avoir installé et activé l'extension PostgreSQL dans PHP. La configuration PHP dans le fichier `/etc/php5/conf.d/pgsql.ini` devrait ressembler à ceci :

```
# configuration for PHP PostgreSQL module  
extension=pdo_pgsql.so  
extension=pgsql.so  
  
[PostgreSQL]  
pgsql.allow_persistent = On  
pgsql.auto_reset_persistent = Off  
pgsql.max_persistent = -1  
pgsql.max_links = -1  
pgsql.ignore_notice = 0  
pgsql.log_notice = 0
```

La configuration par défaut pour PostgreSQL (au moins sur Ubuntu 14.04) est d'utiliser la méthode d'authentification par pair. Vérifier le fichier `/etc/postgresql/9.3/main/pg_hba.conf` pour voir quelle méthode d'authentification est utilisée pour votre instance. Pour démarrer l'interface de ligne de commande de PostgreSQL, saisissez ce qui suit:

```
sudo -u postgres psql -d template1
```

Une invite **template1=#** apparaît alors. Saisissez maintenant les lignes suivantes et confirmez en appuyant sur la touche entrée :

```
CREATE USER utilisateur CREATEDB;  
CREATE DATABASE owncloud OWNER utilisateur;
```

Vous pouvez quitter l'interface en saisissant:

```
\q
```

Une instance ownCloud configurée avec PostgreSQL doit contenir le chemin d'accès au socket sur lequel la base de données est exécutée, le nom d'hôte, l'utilisateur système utilisé par le processus PHP et un mot de passe vide pour y accéder et le nom de la base de données. Le fichier config/config.php créé par *Assistant d'installation* doit par conséquent contenir des entrées similaires à ce qui suit :

```
<?php  
  
"dbtype"      => "pgsql",  
"dbname"     => "owncloud",  
"dbuser"     => "utilisateur",  
"dbpassword" => "",  
"dbhost"     => "/var/run/postgresql",  
"dbtableprefix" => "oc_",
```

### Note

L'hôte pointe en fait vers le socket qui est utilisé pour se connecter à la base de données. Utiliser « localhost » ici ne fonctionnera pas si PostgreSQL est configuré pour utiliser l'authentification par pair. Veuillez noter également qu'aucun mot de passe n'est indiqué, car cette méthode d'authentification n'utilise pas de mot de passe.

Si vous utilisez une autre méthode d'authentification, vous aurez besoin de suivre les étapes suivantes pour configurer la base de données. Vous devez créer un utilisateur de base de données et la base de données elle-même en utilisant l'interface de ligne de commande de PostgreSQL. Les tables de la base de données seront créées lors de votre première connexion à ownCloud.

Pour démarrer l'interface de commande de PostgreSQL, utilisez:

```
psql -hlocalhost -Upostgres
```

Une invite **postgres=#** apparaît alors. Saisissez maintenant les lignes suivantes et confirmez en appuyant sur la touche « Entrée » :

```
CREATE USER utilisateur WITH PASSWORD 'mot_de_passe';  
CREATE DATABASE owncloud TEMPLATE template0 ENCODING 'UNICODE';  
ALTER DATABASE owncloud OWNER TO utilisateur;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE owncloud TO utilisateur;
```

Vous pouvez quitter l'interface de ligne de commande en saisissant:

```
\q
```

Une instance d'ownCloud configurée avec PostgreSQL doit contenir le nom d'hôte sur lequel la base de données est exécutée, un nom d'utilisateur valide et un mot de passe pour y accéder et le nom de la base de données. Le fichier config/config.php créé par *Assistant d'installation* doit contenir des entrées similaires à ce qui suit :

```
<?php  
  
"dbtype"      => "pgsql",  
"dbname"     => "owncloud",  
"dbuser"     => "utilisateur",  
"dbpassword" => "mot_de_passe",  
"dbhost"     => "localhost",  
"dbtableprefix" => "oc_",
```

## Dépannage

### Comment savoir si le serveur MySQL/PostgreSQL est joignable ?

Pour vérifier la connectivité réseau du serveur, utilisez la commande « ping » avec le nom d'hôte du serveur (bdd.serveur.com dans cet exemple):

```
ping bdd.serveur.dom
```

```
PING bdd.serveur.dom (ip-address) 56(84) bytes of data.
64 bytes from votre-serveur.local.lan (192.168.1.10): icmp_req=1 ttl=64 time=3.64 ms
64 bytes from votre-serveur.local.lan (192.168.1.10): icmp_req=2 ttl=64 time=0.055 ms
64 bytes from votre-serveur.local.lan (192.168.1.10): icmp_req=3 ttl=64 time=0.062 ms
```

Pour une vérification plus détaillée, comme l'accès à la base de données elle-même, voir la question suivante.

### Comment savoir si l'utilisateur créé peut accéder à la base de données ?

Le moyen le plus simple de tester si une base de données peut être jointe est de démarrer l'interface de ligne de commande :

#### MySQL :

En supposant que le serveur de base de données est installé sur le système à partir duquel vous exécutez la commande:

```
mysql -uUTILISATEUR -p
```

Pour accéder à une installation MySQL sur une machine différente, ajoutez l'option « -h » suivie du nom d'hôte:

```
mysql -uUTILISATEUR -p -h NOM_HÔTE
```

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE "version";
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| version       | 5.1.67 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
mysql> quit
```

#### PostgreSQL :

En supposant que le serveur de base de données est installé sur le système à partir duquel vous exécutez la commande:

```
psql -Uutilisateur -downcloud
```

Pour accéder à une installation PostgreSQL sur une machine différente, ajoutez l'option « -h » suivie du nom d'hôte:

```
psql -Uutilisateur -downcloud -h NOM_HÔTE
```

```
postgres=# SELECT version();
PostgreSQL 8.4.12 on i686-pc-linux-gnu, compiled by GCC gcc (GCC) 4.1.3 20080704 (prerelease)
(1 row)
postgres=# \q
```

## Commandes SQL utiles

### Afficher les utilisateurs de bases de données:

```
MySQL      : SELECT User,Host FROM mysql.user;
PostgreSQL : SELECT * FROM pg_user;
```

### Afficher les bases de données disponibles:

```
MySQL      : SHOW DATABASES ;
PostgreSQL : \l
```

### Afficher les tables d'ownCloud dans la base de données:

```
MySQL      : USE owncloud; SHOW TABLES;
PostgreSQL : \c owncloud; \d
```

### Quitter la base de données:

```
MySQL      : quit
PostgreSQL : \q
```

## Gestion des types MIME

### Alias de type MIME

ownCloud permet de créer des alias pour les types MIME de sorte que vous pouvez afficher des icônes personnalisées pour les fichiers. Par exemple, vous pourriez vouloir une jolie icône pour les fichiers audio à la place de celle fournie par défaut.

Par défaut, ownCloud fournit `owncloud/resources/config/mimetypealiases.dist.json`. Ne modifiez pas ce fichier car il sera remplacé lors des mises à jour d'ownCloud. Créez plutôt votre propre fichier `owncloud/config/mimetypealiases.json` avec vos alias personnalisés. Il faut utiliser la même syntaxe que celle du fichier `owncloud/resources/config/mimetypealiases.dist.json`.

Quand vos changements sont terminés dans votre fichier `mimetypealiases.json`, utilisez la commande `occ` pour propager les changements dans le système. L'exemple suivant s'applique à Ubuntu Linux:

```
$ sudo -u www-data php occ maintenance:mimetype:update-js
```

Consulter *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus sur la commande `occ`.

Voici quelques types MIME communs que vous pourriez vouloir modifier :

#### **image**

Image générique

#### **image/vector**

Image vectorielle

#### **audio**

Fichier audio générique

#### **x-office/document**

Document de traitement de texte

#### **x-office/spreadsheet**

Document de tableur

#### **x-office/presentation**

Document de présentation

#### **text**

Document texte générique

#### **text/code**

Source code

### Correspondance de type MIME

ownCloud permet aux administrateurs de spécifier une correspondance entre l'extension d'un fichier et un type MIME. Par exemple, les fichiers se terminant par `mp3` correspondent au type `audio/mpeg`. ownCloud affichera alors l'icône audio.

Par défaut, ownCloud fournit `mimetypermapping.dist.json`. C'est un simple tableau json. Les administrateurs ne doivent pas modifier ce fichier car il sera remplacé lors des mises à jour d'ownCloud. Il faut créer un fichier nommé `mimetypermapping.json` et faire les modifications dans celui-ci. Ce fichier a la priorité sur celui fourni avec ownCloud.

## Récupération de l'icône

Quand une icône est récupérée pour un type MIME, si le type MIME complet n'est pas trouvé, la recherche prendra la partie avant la barre de fraction. Soit un fichier de type MIME 'image/mon-image-perso', si l'icône n'existe pas pour le type MIME complet, l'icône pour 'image' sera alors utilisée. Ceci permet aux types MIME spécialisés de récupérer les icônes génériques quand les icônes appropriées ne sont pas disponibles.

## Maintenance

### Configuration du mode de maintenance

Vous devez mettre votre serveur ownCloud en mode maintenance avant de réaliser des mises à jour ou pour réaliser des diagnostics de dépannage ou de la maintenance. Veuillez lire *Utilisation de la commande occ* pour savoir comment mettre votre serveur dans les divers modes de maintenance (`maintenance:mode`, `maintenance:singleuser` et `maintenance:repair`) avec la commande `occ`.

`maintenance:mode` verrouille les sessions des utilisateurs connectés et empêche les nouvelles connexions. C'est le mode utilisé pour les mises à jour. Vous devez lancer la commande `occ` en tant qu'utilisateur HTTP, comme dans cet exemple pour Ubuntu Linux:

```
$ sudo -u www-data php occ maintenance:mode --on
```

Vous pouvez également mettre votre serveur dans ce mode en modifiant le fichier `config/config.php`. Changez le paramètre "maintenance" => `false` pour "maintenance" => `true`:

```
<?php  
"maintenance" => true,
```

Puis remettez-le à `false` quand vous avez terminé.

### Sauvegarder ownCloud

Pour sauvegarder une installation d'ownCloud, il y a quatre choses principales à retenir :

1. le dossier de configuration `config/` ;
2. le dossier de données `data/` ;
3. la base de données d'ownCloud ;
4. vos fichiers de thèmes personnalisés, si vous en avez (voir [Thèmes ownCloud](#)).

Quand vous installez votre serveur ownCloud à partir de nos paquets [Open Build Service](#) (ou des paquets de votre distribution, ce que nous ne recommandons pas) **ne sauvegardez pas les fichiers de votre serveur ownCloud**, qui sont les autres fichiers dans votre répertoire `owncloud/` comme `core/`, `3rdparty/`, `apps/`, `assets/`, `lib/`, et tout le reste. Si vous restaurez ces fichiers à partir d'une sauvegarde, ils peuvent ne pas être synchronisés avec les versions du paquet courant et ne passeront pas la vérification d'intégrité du code. Cela peut aussi provoquer d'autres erreurs, comme des pages blanches.

Quand vous installez ownCloud à partir de l'archive, ceci ne sera pas un problème, vous pouvez sauvegarder sans risque toute votre installation d'ownCloud, à l'exception de la base de données. Les bases de données ne peuvent pas être copiées. Vous devez utiliser les outils de base de données pour faire une sauvegarde correcte de la base.

Pour restaurer votre installation ownCloud à partir d'une sauvegarde, veuillez consulter *Restauration d'ownCloud*.

### Sauvegarde des répertoires `config/` et `data/`

Copier simplement vos répertoires `config/` et `data/` en dehors de l'arborescence d'ownCloud. Cet exemple utilise `rsync` pour copier les deux répertoires vers `/backupdir`

```
rsync -Aax config data /oc-backupdir/
```

Il existe plusieurs moyens de sauvegarder des fichiers normaux, et vous pouvez utiliser la méthode à laquelle vous êtes habitué.

## Sauvegarde de la base de données

Vous ne pouvez pas juste copier une base de données, mais vous devez utiliser les outils appropriés pour faire une sauvegarde correcte.

### MySQL/MariaDB

MySQL ou MariaDB sont les moteurs de base de données recommandés. Pour sauvegarder MySQL/MariaDB :

```
mysqldump --single-transaction -h [serveur] -u [nom_utilisateur] -p[mot_de_passe] [nom_base_
```

Exemple

```
mysqldump --single-transaction -h localhost -u utilisateur -p[mot_de_passe] owncloud > owncloud
```

### SQLite

```
sqlite3 data/owncloud.db .dump > owncloud-bdd-svg_`date +%Y%m%d`.bak
```

### PostgreSQL

```
PGPASSWORD="mot-de-passe" pg_dump [nom_base_de_données] -h [serveur] -U [utilisateur] -f owncloud
```

## Restaurer les fichiers à partir de la sauvegarde quand le chiffrement est activé

Si vous devez restaurer les fichiers à partir d'une sauvegarde, quand le chiffrement était activé, voici comment faire :

### Note

Ceci est vrai à partir de la version v8.2.7 d'ownCloud et suivantes. Veuillez noter que ceci **n'est pas supporté officiellement**. ownCloud supporte officiellement soit la restauration complète de la sauvegarde ou aucune restauration — mais pas la restauration partielle.

1. restaurer le fichier à partir de la sauvegarde ;
2. restaurer les clés de chiffrement du fichier à partir de la sauvegarde ;
3. exécuter la commande `occ files:scan` ; ceci permet au scanner de le trouver. Veuillez noter que dans la base de données, il (1) aura la valeur « size » définie par le chiffrement, ce qui est incorrect (et de taille supérieure) et (2) le drapeau « encrypted » sera défini à 0 ;
4. changer le drapeau « encrypted » à 1 dans la base de données pour tous les *fichiers* dans `files/path`, mais **pas** les répertoires. Passer le drapeau à 1 indique à l'application Encryption que le fichier est chiffré et doit être traité ;

### Note

Il n'est pas nécessaire de mettre à jour le drapeau « encrypted » pour les fichiers dans « files\_versions » ou « files\_trashbin », car ils ne sont pas analysés ou trouvés par `occ files:scan`.

5. télécharger le fichier une fois en tant qu'utilisateur (propriétaire du fichier) ; la taille du fichier sera corrigée automatiquement.

Ce processus pourrait ne pas être adapté pour tous les environnements. Si ce n'est pas adapté pour vous, vous pourriez avoir besoin de lancer la commande OCC qui réalise l'analyse (scan). Mais ceci nécessitera le mot de passe de l'utilisateur ou la clé de récupération.

## Comment mettre à jour votre serveur ownCloud

Il existe trois façons de mettre à jour votre serveur ownCloud :

- En utilisant votre *gestionnaire de paquets Linux* avec nos dépôts officiels ownCloud. Ceci est la méthode recommandée.
- Avec l'*application Updater* (Édition Serveur seulement). Recommandé pour les hébergeurs et pour les utilisateurs qui veulent un moyen aisé de suivre les différents canaux de mise à jour. (Ceci n'est pas disponible et pas supporté dans l'Édition Entreprise).
- Avec la *mise à jour manuelle* avec l'archive `.tar` d'ownCloud sur [owncloud.org/install/](https://owncloud.org/install/).
- La mise à jour manuelle est aussi une option pour les hébergements partagés ; téléchargez et décompressez l'archive ownCloud sur votre PC. Supprimez tous les fichiers ownCloud existants sauf `data/` et `config/`, sur votre compte hébergé. Puis, téléversez les nouveaux fichiers ownCloud sur votre compte hébergé, en préservant les répertoires `data/` et `config/` existants.
- Les utilisateurs de l'Édition Entreprise utiliseront leurs dépôts Entreprise pour maintenir leurs serveurs ownCloud à jour, plutôt que le service Open Build. Veuillez consulter *Installation et mise à jour de l'Édition Entreprise* pour plus d'informations.

### Warning

Lors de la mise à jour de la version 9.0 vers la version 9.1 avec des agendas et des carnets d'adresses existants, veuillez consulter les *Notes de version ownCloud 9.0* de la version 9.0 pour des informations importantes sur les étapes de migration nécessaires pendant cette mise à jour.

Quand une mise à jour est disponible pour votre serveur ownCloud, vous verrez une notification en haut de votre interface Web ownCloud. Quand vous cliquez sur la notification, cela vous amène ici, sur cette page.

**Il est recommandé de mettre à jour régulièrement votre serveur ownCloud**, et d'installer toutes les mises à jour mineures et majeures sans en omettre une seule, car omettre une version augmente les risques d'erreurs. Les versions majeures sont 8.0, 8.1, 8.2 et 9.0. Les versions mineures sont par exemple 8.0.9 and 8.1.3. **L'omission de version majeure n'est pas supportée.**

**La mise à jour suspend le service.** Votre serveur ownCloud sera passé en mode maintenance et vos utilisateurs seront bloqués jusqu'à la fin de la mise à jour. Les grosses installations peuvent mettre plusieurs heures pour achever la mise à jour.

### Warning

**Le retour arrière n'est pas supporté** et risque de corrompre vos données ! Si vous voulez revenir à une version antérieure, faites une nouvelle installation et restaurez vos données et votre base de données à partir d'une sauvegarde. Avant de faire cela, ouvrez un ticket de support (si vous avez souscrit un support payant) ou demandez de l'aide sur les forums d'ownCloud pour voir si votre problème peut être résolu sans retour arrière.

## Prérequis

Vous devez faire des *sauvegardes régulières* et faire une sauvegarde avant toute mise à jour.

Faites alors une revue des applications tierces, si vous en avez, et assurez-vous de leur compatibilité avec la nouvelle versions d'ownCloud. Toute application qui n'est pas développée par ownCloud affiche une description en ce sens. **L'installation d'applications non supportées se fait à vos propres risques.** Ensuite, avant la mise à jour, vous devez désactiver toutes les applications tierces. À la fin de la mise à jour, vous pouvez les réactiver.

## Versions précédentes d'ownCloud

Vous trouverez les versions précédentes d'ownCloud dans le fichier [Changelog](#).

## Retour arrière

Si vous devez revenir en arrière, consultez [Restauration d'ownCloud](#).

## Dépannage

Si vous faites la mise à jour d'ownCloud et que vous utilisez MySQL ou MariaDB avec les logs binaires activés, la mise à jour peut échouer avec ces erreurs dans le fichier journal de MySQL/MariaDB:

```
An unhandled exception has been thrown:
exception 'PDOException' with message 'SQLSTATE[HY000]: General error: 1665
Cannot execute statement: impossible to write to binary log since
BINLOG_FORMAT = STATEMENT and at least one table uses a storage engine limited
to row-based logging. InnoDB is limited to row-logging when transaction
isolation level is READ COMMITTED or READ UNCOMMITTED.'
```

Veillez consulter [MySQL / MariaDB avec activation des journaux binaires](#) pour savoir comment configurer correctement votre environnement.

Parfois, *des fichiers ne s'affichent pas après une mise à jour*. Un nouveau balayage des fichiers peut aider:

```
sudo -u www-data php console.php files:scan --all
```

Consultez la [page de support d'owncloud.org](#) pour trouver plus de ressources pour les particuliers et pour les utilisateurs en entreprise.

Parfois, ownCloud peut rester *bloqué pendant la mise à jour*. Ceci est généralement dû à un processus prenant trop de temps et dépassant le délai de temporisation de PHP. Arrêtez alors le processus de mise à jour de cette façon:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --off
```

Puis démarrez le processus de mise à jour manuel:

```
sudo -u www-data php occ upgrade
```

Si cela ne fonctionne pas correctement, essayez la fonction de réparation:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:repair
```

## Test de migration

Avant de terminer la mise à jour, ownCloud lance d'abord une simulation en copiant toutes les tables de la base de données vers de nouvelles tables et en réalisant la mise à jour sur celles-ci pour s'assurer que la mise à jour se passe correctement. Les tables copiées sont supprimées après la mise à jour. Cela prend donc deux fois plus de temps, ce qui sur de grosses installations peut prendre plusieurs heures. Vous pouvez omettre cette étape en utilisant l'option `--skip-migration-test`, comme dans cet exemple pour CentOS:

```
$ sudo -u apache php occ upgrade --skip-migration-test
```

Voir [Utilisation de la commande occ](#) pour en apprendre plus.

## Migration de Encryption d'ownCloud 7.0 vers 8.0 et 8.0 vers 8.1

Le service de chiffrement a été modifié deux fois entre ownCloud 7.0 et 8.0 puis entre les versions 8.0 et 8.1. Si vous faites la mise à jour à partir de ces anciennes versions, veuillez vous référer à [Chiffrement lors de la migration à ownCloud 8.0](#) pour les instructions de migration.

## Migration de Debian vers les paquets officiels d'ownCloud

À compter de mars 2016, Debian ne fournit plus de paquets ownCloud. Les utilisateurs de peuvent migrer vers les paquets officiels d'ownCloud en suivant ce guide : [Mise à jour pour Debian Stable avec les paquets officiels](#).

## Mise à jour d'ownCloud à l'aide des paquets

### Mise à jour rapide

La meilleure méthode pour garder à jour ownCloud sur des serveurs Linux est de configurer votre système pour utiliser le dépôt ownCloud [Open Build Service](#). Utilisez ensuite votre gestionnaire de paquets Linux pour installer les nouvelles versions d'ownCloud. Après l'installation des nouveaux paquets, il reste quelques étapes à réaliser pour terminer la mise à jour. Voici les étapes de base pour mettre à jour ownCloud :

#### Warning

Assurez-vous de ne pas sauter une mise à jour majeure lors d'une mise à jour par les dépôts. Par exemple, vous ne pouvez mettre à jour de la version 8.1.x vers la version 9.0.x directement car vous omettriez la version majeure 8.2.x. Consulter [Mise à jour en sautant des versions](#) pour plus d'informations.

- désactivez toutes les applications tierces ;
- faites une *sauvegarde* ;
- mettez à jour les paquets ownCloud ;
- lancez la commande `occ upgrade` (facultatif : désactivez le `migration_test_label` qui pourrait prendre beaucoup de temps sur de grosses installations ;
- [appliquez les permissions renforcées](#) sur vos répertoires ownCloud ;
- sortez le serveur ownCloud du *mode maintenance* ;
- réactivez les applications tierces.

#### Warning

Lors de la mise à jour de la version 9.0 vers la version 9.1 avec des agendas et des carnets d'adresses existants, veuillez consulter les [notes de la version 9.0](#) pour des informations importantes sur les étapes de migration nécessaires pendant cette mise à jour.

### Conseils de mise à jour

Mettre à jour ownCloud à partir du dépôt [Open Build Service](#) se fait comme n'importe quelle mise à jour Linux. Par exemple, pour Debian ou Ubuntu Linux, il s'agit de la commande système standard:

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Ou vous pouvez juste mettre à jour ownCloud avec cette commande:

```
apt-get update && apt-get install owncloud
```

Pour Fedora, CentOS et Red Hat Linux, utilisez `yum` pour voir les mises à jour disponibles:

```
yum check-update
```

Vous pouvez appliquer toutes les mises à jour avec cette commande:

```
yum update
```

Ou seulement ownCloud:

```
yum update owncloud
```

Votre gestionnaire de paquets Linux ne télécharge que les paquets ownCloud en cours. Alors, votre serveur ownCloud est mis immédiatement en mode maintenance. Vous pourriez ne pas voir ceci avant d'avoir rechargé la page d'ownCloud.



Utilisez alors `occ` pour terminer la mise à jour. Vous devez lancer `occ` en tant qu'utilisateur HTTP. Cet exemple s'applique à Debian/Ubuntu:

```
sudo -u www-data php occ upgrade
```

Cet exemple s'applique à CentOS/RHEL/Fedora:

```
sudo -u apache php occ upgrade
```

Voir *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus.

### Définition de permissions renforcées pour les répertoires

Après la mise à jour, vérifiez que les permissions sont définies selon *Renforcement des permissions de répertoires*.

### Mise à jour en sautant des versions

Il est vivement conseillé de mettre à jour votre installation ownCloud pour chaque mise à jour mineure (par exemple 8.1.10), et de ne jamais omettre les mises à jour majeures (par exemple, ne sautez pas la version 8.2.x entre la 8.1.x et la 9.0.x). Si vous avez omis une mise à jour majeure, vous pouvez mettre à jour ownCloud en suivant ces étapes :

1. ajoutez le dépôt de la version en cours (par exemple 8.1.x) ;
2. mettez à jour avec la dernière version mineure (par exemple 8.1.10) à l'aide du gestionnaire de paquets ;
3. exécutez `occ upgrade` (voir Mise à jour rapide plus haut) ;
4. ajoutez le dépôt de la version majeure suivante (par exemple 8.2.x) ;
5. mettez à jour votre version avec la dernière version majeure ;
6. exécutez `occ upgrade` (voir Mise à jour rapide plus haut) ;
7. recommencez à partir de l'étape 4 jusqu'à atteindre la dernière version majeure disponible (par exemple 9.1.x).

Vous trouverez les dépôts des versions majeures précédentes d'ownCloud dans le fichier [Changelog](#).

### Mise à jour d'ownCloud avec l'application Updater

L'application Updater automatise beaucoup des étapes de la migration d'une installation ownCloud. Elle est utile pour les installations qui ne disposent pas d'accès root, tels que les hébergements partagés, et pour les installations avec peu d'utilisateurs et de données, et automatise les *installations manuelles*.

#### Warning

Lors de la mise à jour de la version 9.0 vers la version 9.1 avec des agendas et des carnets d'adresses existants, veuillez consulter les *Notes de version ownCloud 9.0* de la version 9.0 pour des informations importantes sur les étapes de migration nécessaires pendant cette mise à jour.

Nouveau dans la version 9.0, l'application Updater dispose d'*options de lignes de commande*.

#### Note

L'application Updater **n'est ni activée ni supportée** dans ownCloud Édition Entreprise.

L'application Updater **n'est pas incluse** dans les [paquets Linux sur notre Open Build Service](#), mais seulement dans les [archives tar et zip](#). Quand vous installez ownCloud à partir des paquets, vous devez les maintenir à jour avec votre gestionnaire de paquets.

**Le retour arrière** n'est pas supporté et risque de corrompre vos données ! Si vous voulez revenir à une ancienne version d'ownCloud, installez-la à partir de zéro et restaurez vos données à partir d'une sauvegarde. Avant de faire cela, ouvrez un ticket au support (si vous avez souscrit au support payant) ou demandez de l'aide dans les forums d'ownCloud pour voir si votre problème peut être résolu sans revenir dans la version précédente.

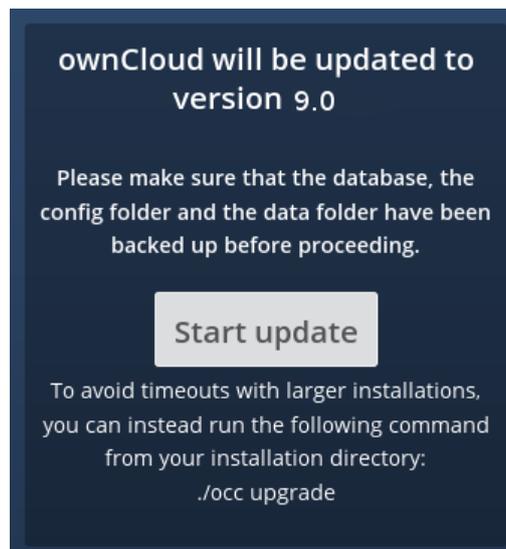
Vous devez mettre en place des sauvegardes régulières (voir *Sauvegarder ownCloud*), et faire une sauvegarde avant chaque mise à jour. L'application Updater ne fait pas de sauvegarde de votre base de données ou de votre répertoire de données.

L'application Updater réalise les opérations suivantes :

- création d'un répertoire `updater_backup` dans votre répertoire de données ownCloud ;
- téléchargement et extraction des paquets de mise à jour dans le répertoire `updater_backup/packageVersion` ;
- copie de votre instance ownCloud, à l'exception de votre répertoire de données, dans `updater_backup/currentVersion-randomstring` ;
- déplacement de tous les répertoires, à l'exception de `data`, `config` et `themes`, de votre instance vers `updater_backup/tmp` ;
- déplacement de tous les répertoires de `updater_backup/packageVersion` vers la nouvelle version ;
- copie de votre précédent fichier `config.php` vers le nouveau répertoire `config/`.

L'utilisation de l'application Updater pour mettre à jour votre installation se fait en quelques étapes :

1. vous devez observer une notification en haut de votre page ownCloud quand une mise à jour est disponible ;
2. quand bien même l'application Updater sauvegarde des répertoires importants, vous devez toujours avoir vos propres sauvegardes (voir *Sauvegarder ownCloud* pour des détails) ;
3. vérifiez que l'utilisateur HTTP de votre système puisse écrire dans tout le répertoire ownCloud (voir la section [Permissions pour la mise à jour](#) ci dessous) ;
4. rendez-vous sur la page d'administration et cliquez sur le bouton **Centre de mise à jour** sous Updater ; ceci vous redirige vers le panneau de contrôle de Updater ;
5. cliquez sur « Mise à jour » et lisez avec attention les messages. Si un problème est rencontré, ce sera indiqué. Le problème le plus courant concerne les permissions sur les répertoires. Votre utilisateur HTTP doit avoir les permissions d'écriture sur tout le répertoire ownCloud (voir [Renforcement des permissions de répertoires](#)). Un autre problème courant concerne les règles SELinux (voir [Configuration SELinux](#)). Sinon, vous verrez des messages sur la vérification de votre installation et sur la nécessité de faire une sauvegarde ;
6. cliquez sur « Continuer » ; l'application réalisera alors les étapes restantes, ce qui prend quelques minutes ;
7. si les permissions de répertoires sont correctes, une sauvegarde a été faite et si le téléchargement de la nouvelle archive ownCloud a réussi, vous verrez l'écran suivant. Cliquez sur le bouton « Commencer la mise à jour » pour terminer la mise à jour :



## Note

Si vous avez une installation d'ownCloud conséquente et que vous avez un accès au shell, vous devez utiliser la commande `occ upgrade`, en l'exécutant en tant que votre utilisateur HTTP, au lieu de cliquer sur le bouton de mise à jour, afin d'éviter les dépassements de temps de PHP.

Cet exemple s'applique à Ubuntu Linux

```
$ sudo -u www-data php occ upgrade
```

Facultatif : désactiver `migration_test_label` qui pourrait prendre beaucoup de temps sur de grosses installations.

Consulter *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus.

8. elle s'exécute pendant quelques minutes, puis affiche un message de réussite qui disparaît après quelques secondes.

Actualisez votre page d'administration pour vérifier le numéro de version. Dans la section Updater de votre page d'administration, vous pouvez voir l'état en cours et les sauvegardes. Ce sont les sauvegardes de votre ancienne et de votre nouvelle installation (elles ne contiennent pas vos fichiers de données). Si votre mise à jour a fonctionné et que vous ne rencontrez aucun problème, vous pouvez supprimer les sauvegardes à partir de cet écran.

Si la mise à jour a échoué, vous devez mettre à jour manuellement (voir *Mise à jour manuelle*).

## Permissions pour la mise à jour

Pour une sécurité renforcée, nous recommandons vivement de définir des permissions aussi strictes que possible sur votre répertoire ownCloud. Ces commandes doivent être exécutées immédiatement après l'installation initiale. Veuillez suivre les instructions dans *Renforcement des permissions de répertoires*.

Ces permissions strictes empêchent l'application Updater de fonctionner, car elle a besoin que tout le répertoire ownCloud appartienne à l'utilisateur HTTP. Exécutez ce script pour définir les permissions appropriées pour la mise à jour. Définissez la variable `ocpath` avec le chemin d'accès de votre répertoire ownCloud et les variables `htuser` et `htgroup` avec l'utilisateur et le groupe HTTP

```
#!/bin/bash
# Sets permissions of the owncloud instance for updating

ocpath='/var/www/owncloud'
htuser='www-data'
htgroup='www-data'

chown -R ${htuser}:${htgroup} ${ocpath}
```

Vous pouvez trouver l'utilisateur et le groupe HTTP dans les fichiers de configuration du serveur. Ou vous pouvez utiliser *Informations et version de PHP* (recherchez la ligne **Utilisateur/Groupe**).

- L'utilisateur et le groupe HTTP pour Debian/Ubuntu est : `www-data`.
- L'utilisateur et le groupe HTTP pour Fedora/CentOS est : `apache`.
- L'utilisateur et le groupe HTTP pour Arch Linux est : `http`.
- L'utilisateur HTTP pour openSUSE est : `wwwrun` et le groupe : `www`.

Quand la mise à jour est terminée, réappliquez immédiatement les permissions strictes sur les répertoires en exécutant le script indiqué dans *Renforcement des permissions de répertoires*.

## Options de ligne de commande

L'application Updater dispose d'options de ligne de commande pour automatiser les mises à jour, créer des points de contrôle et pour revenir sur de précédents points de contrôle. Vous devez l'exécuter en tant qu'utilisateur HTTP. Cet exemple s'applique à Ubuntu Linux et affiche les options de commande

```
sudo -u www-data php updater/application.php list
```

Consulter l'utilisation pour les commandes, comme dans cet exemple pour la commande `upgrade:checkpoint`

```
sudo -u www-data php updater/application.php upgrade:checkpoint -h
```

Vous pouvez afficher un résumé de l'aide

```
sudo -u www-data php updater/application.php --help
```

Quand vous l'exécutez sans option, elle lance une vérification du système

```
sudo -u www-data php owncloud/updater/application.php
ownCloud updater 1.0 - CLI based ownCloud server upgrades
Checking system health.
- file permissions are ok.
Current version is 9.0.0.12
No updates found online.
Done
```

Création d'un point de contrôle

```
sudo -u www-data php updater/application.php upgrade:checkpoint --create
Created checkpoint 9.0.0.12-56d5e4e004964
```

Affichage des points de contrôle

```
sudo -u www-data php updater/application.php upgrade:checkpoint --list
```

Restauration d'un point de contrôle précédent

```
sudo -u www-data php owncloud/updater/application.php upgrade:checkpoint
--restore=9.0.0.12-56d5e4e004964
```

Ajoutez une ligne comme celle-ci dans votre crontab pour créer automatiquement chaque jour des points de contrôle

```
2 15 * * * sudo -u www-data php /path/to/owncloud/updater/application.php
upgrade:checkpoint --create > /dev/null 2>&1
```

## Manuel de mise à jour d'ownCloud

### Warning

Lors de la mise à jour de la version 9.0 vers la version 9.1 avec des agendas et des carnets d'adresses existants, veuillez consulter les *Notes de version ownCloud 9.0* de la version 9.0 pour des informations importantes sur les étapes de migration nécessaires pendant cette mise à jour.

Toujours commencer par faire une sauvegarde et par désactiver les applications tierces.

Passer ensuite le serveur en mode maintenance. Ceci empêche les nouvelles connexions, verrouille les sessions des utilisateurs connectés et affiche un écran aux utilisateurs leur indiquant ce qu'il se passe. Il y a deux façons pour faire cela, et la méthode préférée est d'utiliser la *commande occ*, que vous devez lancer en tant qu'utilisateur HTTP. Cet exemple s'applique à Ubuntu Linux:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --on
```

L'autre façon est de modifier votre fichier `config.php` et de changer `'maintenance' => false`, pour `'maintenance' => true`,.

1. Sauvegardez la base de données ownCloud, le répertoire `data` et le fichier `config.php` (voir *Sauvegarder ownCloud*).
2. Téléchargez et décompressez la dernière version de l'archive d'ownCloud sur [owncloud.org/install/](http://owncloud.org/install/) dans un répertoire vide en dehors de votre installation actuelle.

### Note

Pour décompresser l'archive, utilisez : `tar xjf owncloud-[version].tar.bz2`

### Note

Les utilisateurs de l'Édition Entreprise doivent télécharger la nouvelle archive ownCloud à partir de leur compte sur <https://customer.owncloud.com/owncloud/>

3. Arrêtez le serveur Web.
4. Renommez votre répertoire actuel ownCloud, par exemple en `owncloud-old`.
5. Décompresser la nouvelle archive crée un nouveau répertoire `owncloud` contenant les nouveaux fichiers serveur. Copiez le répertoire et son contenu dans l'emplacement original de l'ancien serveur, par exemple `/var/www/`, pour avoir à nouveau `/var/www/owncloud`.
6. Copiez le fichier `config.php` de l'ancien répertoire ownCloud vers le nouveau.
7. Si vous conservez le répertoire `data/` dans le répertoire `owncloud/`, copiez-le aussi de l'ancien répertoire serveur vers le nouveau. Si vous le conservez en dehors du répertoire `owncloud/`, alors, vous n'avez rien à faire car son emplacement est indiqué dans votre fichier original `config.php` et qu'il n'est pas concerné par les étapes de mises à jour.
8. Si vous utilisez des applications tierces, regardez dans le nouveau dossier `owncloud/apps/` pour voir si elles y sont. Si ce n'est pas le cas, copiez-les de votre ancien répertoire `apps/` vers le nouveau. Assurez-vous que les permissions des répertoires de vos applications tierces soient les mêmes que celles des autres applications.
9. Redémarrez le serveur Web.
10. Lancez maintenant la mise à jour avec la commande `occ`, comme dans cet exemple pour CentOS Linux:

```
sudo -u apache php occ upgrade
```

Désactiver (facultatif) `migration_test_label` qui pourrait prendre beaucoup de temps sur de grosses installations.

Voir *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus.

11. L'opération de mise à jour prend de quelques minutes à quelques heures en fonction de la taille de votre installation. Quand c'est terminé, vous verrez un message de réussite, ou d'erreur indiquant ce qui s'est mal passé.

En supposant que la mise à jour s'est bien passée, désactivez le mode de maintenance:

```
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --off
```

Connectez-vous et regardez an bas de la page d'administration pour vérifier le numéro de version. Vérifiez les autres paramètres pour vous assurez qu'ils sont corrects. Rendez-vous sur la pages des applications et vérifiez les applications de base du système pour vous assurer que les bonnes sont activées. Réactivez ensuite les applications tierces. Appliquez ensuite les permissions renforcées sur les répertoires d'ownCloud ([Renforcement des permissions de répertoires](#)).

## Restauration d'ownCloud

Quand vous installez ownCloud à partir des paquets, suivez ces étapes fpour restaurer votre installation ownCloud. Commencez par installer ownCloud dans un nouveau répertoire vide. Puis restaurez les éléments suivants à partir de votre sauvegarde (see [Sauvegarder ownCloud](#)) :

1. le dossier de configuration `config/` ;
2. le dossier de données `data/` ;
3. la base de données d'ownCloud ;
4. vos fichiers de thèmes personnalisés, si vous en avez (voir [Thèmes ownCloud](#)).

Quand vous installez ownCloud à partir d'une archive, vous pouvez sans risque restaurer toute l'installation ownCloud à partir de la sauvegarde, à l'exception de la base de données ownCloud. Les bases de données ne peuvent pas être copiées, mais vous devez utiliser les outils de base de données appropriés pour faire une restauration de base correcte.

Quand la restauration est terminée, consultez [Renforcement des permissions des répertoires](#).

## Restauration des répertoires

Copiez simplement vos répertoires de configuration et de données dans votre nouvel environnement. Vous pouvez utiliser cette commande, qui restaure la sauvegarde donnée en exemple dans [Sauvegarder ownCloud](#)

```
rsync -Aax config data /var/www/owncloud/
```

Il existe plusieurs moyens de sauvegarder des fichiers normaux, et vous pouvez utiliser la méthode à laquelle vous êtes habitué.

## Restauration de la base de données

### Note

Ce guide suppose que la sauvegarde soit nommée « `owncloud-bdd-svg.bak` ».

## MySQL

MySQL est le moteur de base de données recommandé. Pour restaurer MySQL:

```
mysql -h [serveur] -u [utilisateur] -p[mot-de-passe] [nom_base_de_données] < owncloud-bdd-svg.bak
```

## SQLite

```
rm data/owncloud.db  
sqlite3 data/owncloud.db < owncloud-bdd-svg.bak
```

## PostgreSQL

```
PGPASSWORD="mot-de-passe" pg_restore -c -d owncloud -h [serveur] -U [utilisateur]  
owncloud-bdd-svg.bak
```

## Migration sur un autre serveur

Si le besoin s'en fait sentir, ownCloud peut être migré sur un serveur différent. Une raison classique est le changement de matériel ou le passage d'un serveur virtuel à un serveur physique. Toutes les migrations doivent être effectuées avec ownCloud hors ligne et aucun accès. La migration en ligne est supportée pour ownCloud seulement en mettant en œuvre des systèmes de clusters et des solutions de haute disponibilité avant la première installation d'ownCloud.

Pour commencer, soyons clair sur ce cas d'usage. Une instance configurée d'ownCloud fonctionne de façon fiable sur un serveur. Si pour une raison (par exemple, une machine plus puissante est disponible mais une migration vers un environnement en cluster n'est pas nécessaire), l'instance a besoin d'être déplacée sur une nouvelle machine. En fonction de la taille de votre instance ownCloud, la migration peut prendre plusieurs heures. Il est supposé que les utilisateurs accèdent à l'instance ownCloud à l'aide d'un hôte virtuel (un enregistrement `CNAME` dans un DNS) qui peut être dirigé vers le nouvel emplacement. Il est aussi supposé que la méthode d'authentification (par exemple LDAP) reste la même après la migration.

### Warning

À AUCUN MOMENT des modifications du système d'**ORIGINE** ne sont nécessaires **EXCEPTÉ** de mettre ownCloud en mode maintenance.

Ceci permet, si quelque chose se passait mal, de revenir à votre installation existante pour fournir à vos utilisateurs une instance d'ownCloud fonctionnelle pendant que vous déboguez le problème.

1. Montez la nouvelle machine avec la distribution Linux désirée. Dès lors, vous pouvez installer ownCloud manuellement avec l'archive compressée (voir *Manuel d'installation pour Linux*), ou avec le gestionnaire de paquets de votre distribution Linux (voir *Méthode d'installation préférée pour Linux*).
2. Sur la machine d'origine, passez en mode maintenance puis arrêtez ownCloud. Attendez 6 ou 7 minutes pour que tous les clients de synchronisation enregistrent que le serveur est en mode maintenance. Arrêtez l'application et/ou le serveur Web qui sert ownCloud (voir *Commandes de maintenance*).
3. Faites un export de la base de données et copiez-le sur la nouvelle machine. Importez-le dans la nouvelle base de données (voir *Sauvegarder ownCloud et Restauration d'ownCloud*).
4. Copiez SEULEMENT les fichiers de données, les fichiers de configuration et la base de données de l'instance d'origine vers la nouvelle machine (voir *Sauvegarder ownCloud et Restauration d'ownCloud*). Les fichiers de données doivent conserver leur horodatage d'origine (ceci peut être fait en utilisant `rsync` avec l'option `-t`), sans quoi, les clients re-téléchargeront tous les fichiers après la migration. Cette étape peut prendre plusieurs heures en fonction de votre installation.

### Note

Vous devez conserver le chemin d'accès `data/` d'origine. Ne le modifiez pas !

1. Avec l'ancien serveur toujours en mode maintenance (confirmez !) et **AVANT** de changer l'enregistrement `CNAME` dans le DNS, démarrez la base de données, le serveur Web / serveur applicatif sur la nouvelle machine et pointez votre navigateur Web sur la nouvelle instance ownCloud. Vérifiez que l'avertissement du mode maintenance soit toujours actif, qu'une entrée soit écrite dans le fichier journal du serveur Web et de celui d'ownCloud et qu'aucune erreur n'est signalée. Passez alors ownCloud hors du mode maintenance. Connectez-vous en tant qu'administrateur et vérifiez le bon fonctionnement d'ownCloud.
2. Modifiez ensuite l'enregistrement `CNAME` dans le serveur DNS pour que vos utilisateurs soient dirigés sur le nouveau serveur.

## Problèmes et dépannage

### Dépannage général

Si vous avez un problème d'installation, de configuration ou de maintenance d'ownCloud, veuillez vous référer aux canaux de support de la communauté :

- [Les forums d'ownCloud](#)

## Note

Les forums d'ownCloud ont une [catégorie FAQ](#) où chaque sujet correspond aux erreurs classiques et fréquentes.

- [La liste de distribution utilisateur d'ownCloud](#)
- Le canal IRC d'ownCloud `irc://#owncloud@freenode.net` sur `freenode.net`, également accessible par [webchat](#).

Veillez comprendre que tous ces canaux sont constitués d'utilisateurs comme vous qui s'entraident. Envisagez d'aider les autres sur les sujets que vous pouvez en retour de l'aide qui vous a été apportée. C'est le seul moyen de conserver une communauté comme ownCloud saine et durable !

Si vous utilisez ownCloud en entreprise ou dans des déploiements d'envergure, veuillez noter que ownCloud Inc. propose l'[Édition Entreprise](#) avec des options de support commercial.

## Bogues

Si vous pensez avoir trouvé un bogue dans ownCloud, veuillez :

- chercher une solution (voir options ci-dessus) ;
- vérifier à nouveau votre configuration.

Si vous ne trouvez pas de solution, veuillez utiliser notre [logiciel de suivi de bogues](#). Vous pouvez à cet effet générer un rapport de configuration avec la [commande config d'occ](#), avec les mots de passe caviardés automatiquement.

## Dépannage général

Vérifiez les *Prérequis système*, d'ownCloud et particulièrement les versions de navigateurs supportées.

Si vous rencontrez des avertissements d'intégrité de code, veuillez consulter *Signature du code*.

## Désactivation des applications tierces / non livrées

Il peut être possible que des applications tierces, non fournies par ownCloud provoquent des problèmes. Désactivez toujours ces applications avant les mises à jour et pour diagnostiquer des dysfonctionnements. Veuillez consulter [Commandes pour les applications](#) pour savoir comment désactiver une application en ligne de commande.

## Journaux d'ownCloud

Dans une installation standard d'ownCloud, le niveau de journalisation est défini à `Normal`. Pour diagnostiquer des problèmes, vous devez élever ce niveau à `All` dans le fichier `config.php`, ou à `Tout` dans la page d'administration d'ownCloud. Veuillez consulter *Configuration des fichiers journaux* pour plus d'informations sur ces niveaux de journalisation.

Certains journaux - par exemple la console JavaScript - nécessite que le débogage soit activé. Modifiez pour cela le fichier `config/config.php` et modifiez la ligne `'debug' => false`, pour `'debug' => true`. Assurez-vous de repasser à `false` quand vous avez terminé.

Pour les problèmes JavaScript, vous devez aussi consulter la console JavaScript. Les principaux navigateurs disposent d'outils développeurs pour voir cette console, qui s'affiche généralement en appuyant sur la touche F12. Pour Firefox, nous recommandons l'installation de l'extension [Firebug](#).

## Note

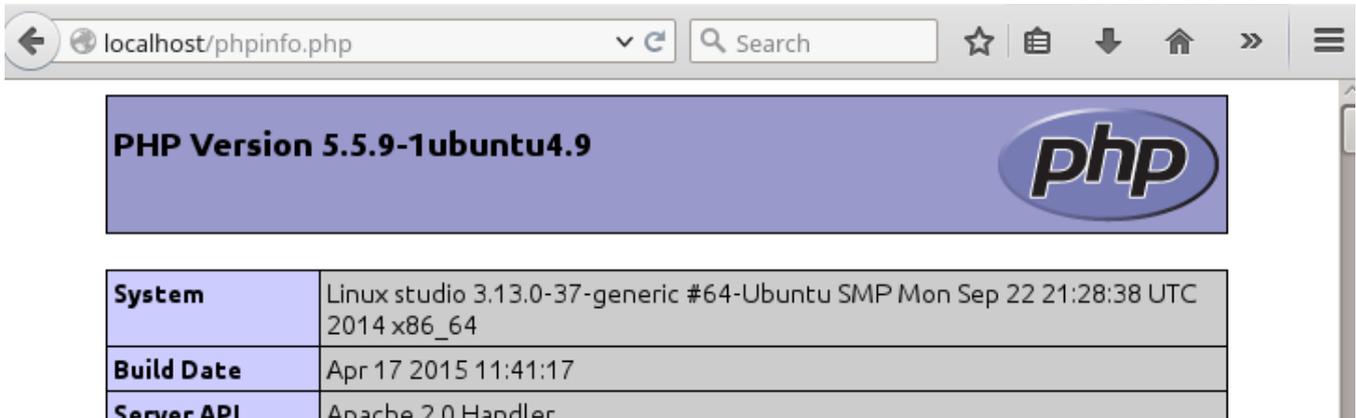
Le fichier journal d'ownCloud est situé dans le répertoire `data` ` : ` `owncloud/data/owncloud.log`.

## Informations et version de PHP

Vous aurez besoin de connaître la version et la configuration de PHP. Pour cela, créez un fichier texte nommé **phpinfo.php** et placez-le dans la racine Web, par exemple `/var/www/html/phpinfo.php`. Elle peut être située ailleurs en fonction de votre distribution Linux ; consultez la documentation de votre distribution pour savoir où elle se situe. Ce fichier contient juste cette ligne :

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Ouvrez ce fichier dans un navigateur Web à l'adresse `localhost/phpinfo.php` :



Votre version de PHP est située en haut de la page et le reste de la page contient d'abondantes informations système comme les modules actifs, les fichiers `.ini` utilisés et bien d'autres choses. Quand vous avez terminé de vérifier vos informations, vous devez supprimer le fichier `phpinfo.php` ou le déplacer en dehors de votre répertoire Web car c'est un risque de sécurité que d'exposer des informations aussi sensibles.

## Débugage des problèmes de synchronisation

### Warning

Le répertoire `data` sur le serveur est exclusif à ownCloud et vous ne devez pas le modifier manuellement.

Ne pas tenir compte de cela peut conduire à des comportements inattendus comme :

- des problèmes de synchronisation clients ;
- des changements non détectés en raison du cache de la base de données.

Si vous avez besoin de téléverser des fichiers du même serveur, veuillez utiliser une ligne de commande WebDAV comme `cadaver` pour téléverser les fichiers vers l'interface WebDAV sur :

`https://exemple.com/owncloud/remote.php/dav`

## Problèmes courants / messages d'erreur

Des problèmes courants / messages d'erreur trouvés dans vos fichiers journaux sont décrits ci-dessous :

- `SQLSTATE[HY000] [1040] Too many connections ->` Vous devez augmenter le nombre limite de connexions à votre base de données, veuillez consulter le manuel de votre base de données pour plus d'informations.
- `SQLSTATE[HY000]: General error: 5 database is locked ->` Vous utilisez SQLite qui ne sait pas gérer beaucoup de requêtes en parallèle. Veuillez envisager de convertir votre base vers un autre système de base de données comme décrit dans *Conversion du moteur de base de données*.
- `SQLSTATE[HY000]: General error: 2006 MySQL server has gone away ->` La requête à la base de données prend trop de temps et par conséquent, le serveur MySQL dépasse le délai de temporisation. Il est également possible que le serveur rejette un paquet parce qu'il est trop gros. Veuillez consulter le manuel

de votre base de données pour savoir comment augmenter les options de configuration `wait_timeout` et/ou `max_allowed_packet`.

- `SQLSTATE[HY000] [2002] No such file or directory` -> Il y a un problème d'accès au fichier de base de données SQLite dans votre répertoire `data` (`data/owncloud.db`). Veuillez vérifier les permissions du dossier/fichier ou s'il existe. Si vous utilisez MySQL, veuillez démarrer votre base de données.
- `Connection closed / Operation cancelled` -> Ceci peut être provoqué par un mauvais paramétrage de `KeepAlive` dans votre configuration Apache. Assurez-vous que `KeepAlive` est défini à `On` et essayez aussi d'augmenter les limites de `KeepAliveTimeout` et `MaxKeepAliveRequests`.
- `No basic authentication headers were found` -> Cette erreur est affichée dans votre fichier journal `data/owncloud.log`. Certains modules Apache tels que `mod_fastcgi`, `mod_fcgid` ou `mod_proxy_fcgi` ne passent pas les en-têtes d'authentification requis à PHP et la connexion à ownCloud par les clients WebDAV, CalDAV et CardDAV échoue. Vous trouverez des informations sur la manière de configurer correctement votre environnement sur les [forums](#).

### Dépannage du serveur Web et problèmes PHP

#### Fichiers journaux

Quand des problèmes surviennent, la première étape est de consulter les fichiers journaux de PHP, du serveur Web et d'ownCloud lui-même.

#### Note

Dans les exemples suivants, il est supposé qu'il s'agit d'une installation par défaut Debian avec Apache2 et `mod_php`. Sur les autres serveurs Web, distributions Linux ou systèmes d'exploitation, ces chemins peuvent être différents.

- Le fichier journal d'Apache2 se situe dans `/var/log/apache2/error.log` ;
- le fichier journal de PHP peut être configuré dans votre fichier `/etc/php5/apache2/php.ini`. Vous devez définir la directive `log_errors` à `On` et choisir le chemin où stocker le fichier journal dans la directive `error_log` puis redémarrer le serveur Web ;
- le fichier journal d'ownCloud se situe dans le répertoire `data` :  
`/var/www/owncloud/data/owncloud.log`.

### Serveur Web et modules PHP

#### Note

Lighttpd n'est pas supporté pour ownCloud et certaines fonctionnalités pourraient ne pas fonctionner du tout avec Lighttpd.

Il existe certains serveurs Web ou modules PHP connus pour provoquer divers problèmes, telle que la corruption de fichiers téléchargés ou téléversés. Voici un aperçu de ces modules :

#### 1. Apache

- `mod_pagespeed` ;
- `mod_evasive` ;
- `mod_security` ;
- `mod_reqtimeout` ;
- `mod_deflate` ;
- `libapache2-mod-php5filter` (utiliser `libapache2-mod-php5` à la place) ;

- mod\_spdy avec libapache2-mod-php5 / mod\_php (utilisez fcgi ou php-fpm à la place) ;
- mod\_dav ;
- mod\_xsendfile / X-Sendfile (provoque la corruption des téléchargements s'il n'est pas configuré correctement).

### 2. NginX

- ngx\_pagespeed ;
- HttpDavModule ;
- X-Sendfile (provoque la corruption des téléchargements s'il n'est pas configuré correctement).

### 3. PHP

- eAccelerator.

## Dépannage WebDAV

ownCloud utilise SabreDAV et la documentation de SabreDAV est exhaustive et utile.

Consulter :

- la [FAQ SabreDAV](#) ;
- les [serveurs Web](#) (liste lighttpd comme non recommandé) ;
- la [manipulation de gros fichiers](#) (décrit un bogue de PHP dans les anciennes version de SabreDAV et des informations sur les problèmes de mod\_security) ;
- les [fichiers de 0 octet](#) (raisons pour les fichiers vides sur le serveur) ;
- les [clients](#) (une liste exhaustive de clients WebDAV et les problèmes possibles pour chacun d'eux) ;
- [Finder, le client WebDAV intégré d'OS X](#) (décrit des problèmes de Finder sur divers serveurs Web).

Il existe aussi un sujet de forum très bien maintenu et faisant office de FAQ sur les [forums d'ownCloud](#) qui contient des informations additionnelles sur les problèmes avec WebDAV.

## Dépannage de Contacts & Agenda

### Service de découverte

Certains clients - particulièrement sur iOS et Mac OS X - ont des problèmes pour trouver la bonne URL de synchronisation, même quand elle est explicitement indiquée.

Si vous voulez utiliser des clients CalDAV et CardDAV avec ownCloud, il est important d'avoir une configuration correcte pour les URLs suivantes :

```
https://exemple.com/.well-known/carddav  
https://exemple.com/.well-known/caldav
```

Elles doivent rediriger vos clients vers le frontal DAV correct. Si vous exécutez ownCloud dans la racine document de votre serveur Web, l'URL correcte est celle-ci :

```
https://exemple.com/remote.php/dav
```

et dans un sous-dossier owncloud :

```
https://exemple.com/owncloud/remote.php/dav
```

Pour le premier cas, le fichier .htaccess fourni avec ownCloud devrait faire le travail pour vous avec Apache. Vous devez seulement vous assurer que le serveur Web utilise ce fichier. Pour NGINX, veuillez vous référer à *Exemples de configurations pour nginx*.

Si votre instance est installée dans un sous-dossier appelé owncloud et que vous utilisez Apache, créez ou modifiez le fichier .htaccess dans la racine document de votre serveur Web et ajoutez les lignes suivantes:

```
Redirect 301 /.well-known/carddav /owncloud/remote.php/dav  
Redirect 301 /.well-known/caldav /owncloud/remote.php/dav
```

Maintenant, changez juste les paramètres de votre client pour utiliser juste :

`https://exemple.com`

au lieu de, par exemple :

`https://exemple.com/owncloud/remote.php/dav/principals/utilisateur.`

Il existe aussi plusieurs techniques pour remédier à cela, qui sont toutes décrites sur le [site Web de Sabre DAV](#).

### **Impossible de mettre à jour les contacts ou les événements**

Si vous obtenez une erreur :

```
PATCH https://example.com/remote.php/dav HTTP/1.0 501 Not Implemented
```

il est probable qu'elle soit provoquée par l'une des raisons suivantes :

#### **Utilisation du reverse proxy/équilibreur de charge Pound**

Au moment de la rédaction de ceci, Pound ne supportait pas le verbe HTTP/1.1. Pound est facilement [corrigé](#) pour gérer HTTP/1.1.

#### **Serveur Web mal configuré**

Votre serveur Web est mal configuré et bloque les méthodes DAV nécessaires. Veuillez consulter [Dépannage WebDAV](#) pour les étapes de dépannage.

### **La synchronisation client s'arrête**

Une des raisons connues concerne les verrous. Ils doivent expirer automatiquement après une heure. Si ce n'est pas le cas (identifié par exemple avec des messages répétés `file.txt is locked` et/ou `Exception\\\\FileLocked` dans votre fichier `data/owncloud.log`), assurez-vous que le cron système soit actif, et non le cron Ajax (voir [Définition des tâches d'arrière-plan](#)). Consulter <https://github.com/owncloud/core/issues/22116> et <https://central.owncloud.org/t/file-is-locked-how-to-unlock/985> pour une discussion et des informations supplémentaires sur ce sujet.

### **Autres problèmes**

Certains services comme *Cloudflare* peuvent provoquer des problèmes en minimisant JavaScript et en le chargeant seulement quand c'est nécessaire. Si vous rencontrez des problèmes comme un bouton de connexion qui ne fonctionne pas ou la création de nouveaux utilisateurs qui échoue, assurez-vous de désactiver ce genre de service d'abord.

### **Signature du code**

ownCloud gère la signature du code pour ownCloud et pour les applications. La signature du code donne à nos utilisateurs une couche de sécurité supplémentaire en assurant que personne d'autre que les personnes autorisées ne puissent mettre à disposition les mises à jour.

Cela assure aussi a\*que les mises à jour ont exécutées correctement, de sorte qu'aucun ancien fichier ne reste en place et qu'ils soient tous correctement remplacés. Par le passé, des mises à jour invalides avaient provoqué beaucoup d'erreur lors de la mise à jour d'ownCloud.

### **FAQ**

#### ***Pourquoi ownCloud a-t-il ajouté la signature de code ?***

La signature du code donne à nos utilisateurs une couche de sécurité supplémentaire en assurant que personne d'autre que les personnes autorisées ne puissent mettre à disposition les mises à jour.

#### ***Verrouillons-nous ownCloud ?***

Le projet ownCloud est open-source et le demeurera. Nous ne voulons pas ajouter de difficultés à nos utilisateurs pour exécuter ownCloud. Toute erreur de signature de code lors des mises à jour n'empêchera pas ownCloud de

fonctionner, mais affichera un avertissement sur la page d'administration. Pour les applications non marquées « Officielle », la signature de code est facultative.

### Plus open-source ?

Le projet ownCloud est open-source et le demeurera. La signature du code est un processus facultatif, bien que vivement recommandé. La vérification du code est activée pour ownCloud quand la branche de version a été définie à stable.

Pour les distributions personnalisées d'ownCloud, il est recommandé de modifier la branche pour autre chose que stable.

### La signature du code est-elle obligatoire pour les applications ?

La signature de code est facultative pour toutes les applications tiers. Les applications marquées « Officielle » sur apps.owncloud.com nécessitent la signature de code.

### Correction des messages d'intégrité de code invalide

Un message d'erreur d'intégrité de code (« Il y a eu des problèmes à la vérification d'intégrité du code. Plus d'infos... ») apparaît dans une bannière jaune en haut de l'écran dans l'interface Web d'ownCloud :



Il y a eu des problèmes à la vérification d'intégrité du code. Plus d'infos...

### Note

La bannière jaune n'est affichée que pour les administrateurs.

Cliquer sur ce lien vous amènera sur la page d'administration d'ownCloud, qui propose les options suivantes :

1. un lien vers cette entrée de documentation ;
2. la liste des fichiers non valides ;
3. une revérification.



Il y a eu des problèmes à la vérification d'intégrité du code. Plus d'infos...

Avertissements de sécurité & configuration

• Des fichiers n'ont pas passé la vérification d'intégrité. Consultez la documentation pour avoir plus d'informations sur comment résoudre ce problème. (Liste des fichiers non valides... / Relancer...)

Pour déboguer les problèmes provoqués par la vérification d'intégrité de code, cliquez sur « Liste des fichiers non valides... » et un document texte sera affiché listant les différents problèmes. Le contenu de ce fichier sera similaire à ce qui suit :

#### Technical information

=====

The following list covers which files have failed the integrity check. Please read the previous linked documentation to learn more about the errors and how to fix them.

#### Results

=====

```
- core
  - INVALID_HASH
    - /index.php
    - /version.php
  - EXTRA_FILE
    - /test.php
- calendar
  - EXCEPTION
    - OC\IntegrityCheck\Exceptions\InvalidSignatureException
    - Signature data not found.
- tasks
```

- EXCEPTION
  - OC\IntegrityCheck\Exceptions\InvalidSignatureException
  - Certificate has been revoked.

**Raw output**

=====

Array

```
(
  [core] => Array
    (
      [INVALID_HASH] => Array
        (
          [/index.php] => Array
            (
              [expected] =>
                f1c5e2630d784bc9cb02d5a28f55d6f24d06dae2a0fee685f3
                c2521b050955d9d452769f61454c9ddfa9c308146ade10546c
                fa829794448eaffbc9a04a29d216
              [current] =>
                ce08bf30bcbb879a18b49239a9bec6b8702f52452f88a9d321
                42cad8d2494d5735e6bfa0d8642b2762c62ca5be49f9bf4ec2
                31d4a230559d4f3e2c471d3ea094
            )

          [/version.php] => Array
            (
              [expected] =>
                c5a03bacae8dedf8b239997901ba1fffd2fe51271d13a00cc4
                b34b09cca5176397a89fc27381cbb1f72855fa18b69b6f87d7
                d5685c3b45aee373b09be54742ea
              [current] =>
                88a3a92c11db91de1ac3be0e1c87f862c95ba6ffaaaa3f2c3
                b8f682187c66f07af3a3b557a868342ef4a271218felc1e300
                c478e6c156c5955ed53c40d06585
            )

          )

        [EXTRA_FILE] => Array
          (
            [/test.php] => Array
              (
                [expected] =>
                [current] =>
                09563164f9904a837f9ca0b5f626db56c838e5098e0ccc1d8b
                935f68fa03a25c5ec6f6b2d9e44a868e8b85764dafd1605522
                b4af8db0ae269d73432e9a01e63a
              )

            )

          )

        [calendar] => Array
          (
            [EXCEPTION] => Array
              (
                [class] => OC\IntegrityCheck\Exceptions\InvalidSignature
                Exception
                [message] => Signature data not found.
              )

            )

          )

        )

      )

    )
)
```

```
    )
  )
[tasks] => Array
(
  [EXCEPTION] => Array
  (
    [class] => OC\IntegrityCheck\Exceptions\InvalidSignatureException
    [message] => Certificate has been revoked.
  )
)
)
```

Dans la sortie d'erreur ci-dessus, on peut voir que :

1. dans le cœur d'ownCloud (c'est-à-dire le serveur ownCloud lui-même) les « index.php » et « version.php » n'ont pas la bonne version ;
2. dans le cœur d'ownCloud, le fichier supplémentaire « /test.php » a été trouvé ;
3. il n'a pas été possible de vérifier la signature de l'application Agenda.
4. Le certificat de l'application tâche a été révoqué.

Pour résoudre ce problème, les tâches suivantes doivent être réalisées :

1. téléversez les fichiers « index.php » et « version.php » corrects par exemple à partir de l'archive de votre version d'ownCloud ;
2. supprimez le fichier « test.php » ;
3. contactez le développeur de cette application : une nouvelle version de l'application contenant un fichier de signature valide doit être publiée ;
4. contactez le développeur de cette application : une nouvelle version de l'application signée avec une signature valide doit être publiée.

Pour d'autres moyens de recevoir de l'assistance, veuillez consulter <https://owncloud.org/support/>. Après avoir corrigé ces problèmes, cliquez sur « Relancer... ».

### Note

Lors de l'utilisation d'un client FTP pour téléverser ces fichiers, assurez-vous d'utiliser le mode de transfert binaire plutôt qu'ASCII.

### Vérifications

Elles sont déclenchées à l'installation et lors des mises à jour. Vous pouvez lancer les vérifications manuellement avec la commande `occ`. La première vérifie les fichiers du cœur d'ownCloud et la seconde ceux de l'application. Il n'existe pas encore de commande pour vérifier manuellement toutes les applications:

```
occ integrity:check-core
occ integrity:check-app $appid
```

Consulter *Utilisation de la commande occ* pour en apprendre plus sur la commande `occ`.

### Erreurs

## Warning

Veillez ne pas modifier le fichier `signature.json` mentionné lui-même.

Les erreurs suivantes peuvent être rencontrées lors de la vérification de la signature du code :

- `INVALID_HASH`
  - Le fichier a un « hash » différent de celui mentionné dans `signature.json`. Ceci arrive généralement quand le fichier a été modifié après l'écriture des données de signature.
- `MISSING_FILE`
  - Le fichier ne peut être trouvé mais il a été indiqué dans le fichier `signature.json`. Un fichier a été oublié ou le fichier `signature.json` doit être modifié.
- `EXTRA_FILE`
  - Le fichier n'existe pas dans `signature.json`. Ceci arrive généralement quand un fichier a été enlevé et que `signature.json` n'a pas été mis à jour. Cela survient aussi si vous avez ajouté des fichiers supplémentaires dans le dossier d'installation d'ownCloud.
- `EXCEPTION`
  - Une autre exception a empêché la vérification du code. Il existe actuellement les exceptions suivantes :
    - `Signature data not found.``
      - L'application est marquée comme devant être signée, mais aucun fichier `signature.json` n'a été trouvé dans le dossier `appinfo`.
    - `Certificate is not valid.`
      - Le certificat n'a pas été délivré par l'autorité racine de certification officielle d'ownCloud.
    - `Certificate is not valid for required scope. (Requested: %s, current: %s)`
      - Le certificat n'est pas valide pour l'application définie. Les certificats ne sont valides que pour l'identifiant d'application défini et ne peuvent être utilisés pour d'autres.
    - `Signature could not get verified.`
      - Il y a eu un problème en vérifiant la signature de `signature.json`.
    - `Certificate has been revoked.`
      - Le certificat utilisé pour signer cette application a été révoqué.

## Édition Entreprise seulement

### Installation de l'Édition Entreprise

#### Installation et mise à jour de l'Édition Entreprise

The recommended method for installing and maintaining your ownCloud Enterprise edition is with your Linux package manager. Configure your package manager to use the ownCloud Enterprise repository, import the signing key, and then install and update ownCloud packages like any other software package. Please refer to the `README - ownCloud Package Installation.txt` document in your account at [Customer.owncloud.com](https://customer.owncloud.com) account for instructions on setting up your Linux package manager.

After you have completed your initial installation of ownCloud as detailed in the README, follow the instructions in *Assistant d'installation* to finish setting up ownCloud.

To upgrade your Enterprise server, refer to *Comment mettre à jour votre serveur ownCloud*.

#### Manual Installation

Download the ownCloud archive from your account at <https://customer.owncloud.com/owncloud>, then follow the instructions at *Manuel d'installation pour Linux*.

## **SELinux**

Linux distributions that use SELinux need to take some extra steps so that ownCloud will operate correctly under SELinux. Please see *Configuration SELinux* for some recommended configurations.

## **Applications gérées pour l'Édition Entreprise**

See *Applications gérées dans ownCloud* for a list of supported apps.

### **Note**

3rd party and unsupported apps must be disabled before performing a system upgrade. Then install the upgraded versions, and after the upgrade is complete re-enable them.

## **Clés de licence**

### **Introduction**

You'll need to install a license key to use ownCloud Enterprise Edition. There are two types of license keys: one is a free 30-day trial key. The other is a full license key for Enterprise customers.

You can [download and try ownCloud Enterprise for 30 days for free](#), which auto-generates a free 30-day key. When this key expires your ownCloud installation is not removed, so when you become an Enterprise customer you can enter your new key to regain access. See [How to Buy ownCloud](#) for sales and contact information.

### **Configuration**

Once you get your Enterprise license key, it needs to be copied to your ownCloud configuration file, `config/config.php` file like this example:

```
'license-key' => 'test-20150101-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX-YYYYYY' ,
```

Each running instance of ownCloud requires a license key. Keys will work across upgrades without issue, so new keys will not be required when you upgrade your ownCloud Enterprise to a new version.

## **Configuration de la base de données Oracle**

This document will cover the setup and preparation of the ownCloud server to support the use of Oracle as a backend database. For the purposes of testing, we are using Oracle Enterprise Linux as both the Web server that will host ownCloud, and as a host for the Oracle Database.

### **Outline of Steps**

This document will cover the following steps:

- Setup of the ownCloud user in Oracle: This involves setting up a user space in Oracle for setting up the ownCloud database.
- Installing the Oracle Instant Client on the Web server (facilitating the connection to the Oracle Database).
- Compiling and installing the Oracle PHP Plugin oci8 module
- Pointing ownCloud at the Oracle database in the initial setup process

The document assumes that you already have your Oracle instance running, and have provisioned the needed resources. It also assumes that you have installed ownCloud with all of the prerequisites.

## **Configuring Oracle**

### Setting up the User Space for ownCloud

Step one, if it has not already been completed by your DBA, provision a user space on the Oracle instance for ownCloud. This can be done by logging in as a DBA and running the script below:

```
CREATE USER owncloud IDENTIFIED BY password;
ALTER USER owncloud DEFAULT TABLESPACE users TEMPORARY TABLESPACE temp QUOTA unlimited ON us
GRANT create session, create table, create procedure, create sequence, create trigger, creat
```

Substitute an actual password for `password`. Items like TableSpace, Quota etc. will be determined by your DBA.

### Downloading and Installing the Oracle Instant Client

As our example system is Oracle Enterprise Linux, it is necessary to go to the Oracle site and download the [Oracle Instant Client](#) for your OS Distribution.

#### Note

Download the instant client and the instant client SDK and place them in a directory on the server, in this example they are RPM packages.

- Install the basic client from the RPM. Use the `rpm -ivh` command
- Install the SDK RPM package. Use the `rpm -ivh` command

At this point, the Oracle Instant client is installed on the ownCloud Host (in the home directory).

### Install the OCI8 PHP Extension:

The next step is to compile and install the OCI8 PHP extension for connectivity to the Oracle Database.

- Create a folder for these bits on your server.
- Download the latest version of the extension from <http://pecl.php.net/package/oci8>.
- Unpack the OCI8 PHP extension and copy it over to the server.
- **There should be two things in the folder:**
  - `package.xml` file
  - `oci8-*.*.*` folder (folder will change based on version of the extension you downloaded).
- **Build the OCI8 module.**
  - Change (`cd`) to the folder where you have copied the downloaded and uncompressed OCI8 bits.
  - Run the following command (there will be a significant amount of output):

```
pecl build
```

- Eventually the output will stop and ask for the *Oracle Home Directory*, just press enter.
- Change directory:
 

```
cd oci8-<version number>
```
- Type the following command:
 

```
./configure --with-oci8=instantcleint,/usr/lib/oracle/<version number>/client64/lib
```
- Again, there will be significant output
- Enter the following command to compile: `make`
- At this time there should be a folder called `modules` in the `oci8-<version_>` folder. Within this folder exists the `oci8.so` file.
- Copy this to the directory where the modules are stored in the PHP install. It depends on your distribution. This is the path for RHEL 6 and OEL 6:

```
cp oci8.so /usr/lib64/php/modules
```

- **Create an .ini file**

- Navigate to the `php.d` directory: `cd /etc/php.d`
- Edit a file called `oci8.ini`: `vi oci8.ini`
- Make the file look as follows:

```
; Oracle Instant Client Shared Object  
extension=oci8.so
```

- Save the document

## ***Configure ownCloud***

The next step is to configure the ownCloud instance to point to the Oracle Database, again this document assumes that ownCloud has previously been installed.

## ***Configuration Wizard***

**Create an admin account**

<b>Username</b>
<b>Password</b>

**Advanced ▼**

**Data folder**

<code>/var/www/owncloud/data</code>
-------------------------------------

**Configure the database**  
Oracle will be used.

<b>Database user</b>
<b>Database password</b>
<b>Database name</b>
<b>Database tablespace</b>
<code>localhost</code>

***Database user***

This is the user space created in step 2.1. In our Example this would be owncloud.

***Database password***

Again this is defined in the script from section 2.1 above, or pre-configured and provided to you by your DBA.

***Database Name***

Represents the database or the service that has been pre-configured on the TSN Listener on the Database Server. This should also be provided by the DBA. In this example, the default setup in the Oracle install was orcl (there is a TSN Listener entry for orcl on our database server).

This is not like setting up with MySQL or SQL Server, where a database based on the name you give is created. The oci8 code will call this specific service and it must be active on the TSN Listener on your Oracle Database server.

**Database Table Space**

Provided by the DBA. In this example the users table space (as is seen in the user creation script above), was used.

**Configuration File**

Assuming all of the steps have been followed to completion, the first run wizard should complete successfully, and an operating instance of ownCloud should appear.

The configuration file should look something like this:

```
<?php
$CONFIG = array (
  'instanceid' => 'abcdefgh',
  'passwordsalt' => '01234567890123456789',
  'datadirectory' => '/var/data',
  'dbtype' => 'oci',
  'version' => '8.2.x.y',
  'dbname' => 'orcl',
  'dbhost' => '192.168.1.57',
  'dbtableprefix' => 'oc_',
  'dbuser' => 'owncloud1',
  'dbpassword' => '*****',
  'installed' => true,
);
```

**Useful SQL Commands****Is my Database Reachable?**

On the machine where your Oracle database is installed, type:

```
sqlplus username
```

```
SQL> select * from v$version;
```

```
BANNER
```

```
-----
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
PL/SQL Release 11.2.0.2.0 - Production
CORE 11.2.0.2.0 Production
TNS for Linux: Version 11.2.0.2.0 - Production
NLSRTL Version 11.2.0.2.0 - Production
```

```
SQL> exit
```

**Show Database Users:**

```
Oracle : SELECT * FROM all_users;
```

**Show available Databases:**

```
Oracle : SELECT name FROM v$databases; (requires DBA privileges)
```

**Show ownCloud Tables in Database:**

```
Oracle : SELECT table_name FROM user_tables;
```

**Quit Database:**

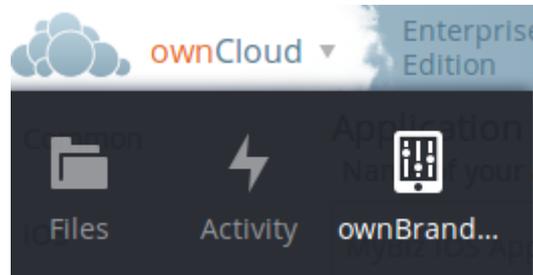
```
Oracle : quit
```

**Création de clients ownCloud aux couleurs de l'entreprise (Édition Entreprise)**

## Création d'applications clientes aux couleurs de l'entreprise (Édition Entreprise)

### Overview

ownBrander is an ownCloud build service that is exclusive to Enterprise customers for creating branded Android and iOS ownCloud sync apps, and branded ownCloud desktop sync clients. You build your apps with the ownBrander app on your [Customer.owncloud.com](https://customer.owncloud.com) account, and within 24-48 hours the completed, customized apps are loaded into your account. You must supply your own artwork, and you'll find all the specifications and required elements in ownBrander.



### Building a Branded Desktop Sync Client

See [Building Branded ownCloud Clients \(Enterprise Only\)](#) for instructions on building your own branded desktop sync client, and for setting up an automatic update service.

Your users may run both a branded and un-branded desktop sync client side-by-side. Both clients run independently of each other, and do not share account information or files.

### Building a Branded iOS App

Building and distributing your branded iOS ownCloud app involves a large number of interdependent steps. The process is detailed in the [Building Branded ownCloud Clients \(Enterprise Only\)](#) manual. Follow these instructions exactly and in order, and you will have a nice branded iOS app that you can distribute to your users.

### Building an Android App

Building and distributing your branded Android ownCloud app is fairly simple, and the process is detailed in [Building Branded ownCloud Clients \(Enterprise Only\)](#).

### Dépôts de téléchargement de clients personnalisés

See [Dépôts de téléchargement personnalisés](#) to learn how test and configure custom download repository URLs for your branded clients.

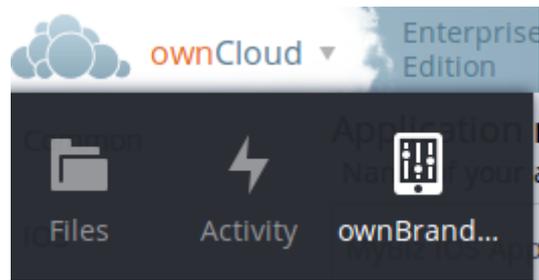
## Personnalisation aux couleurs de l'entreprise (Édition Entreprise)

### Thème personnalisé (Édition Entreprise)

#### Overview

ownBrander is an ownCloud build service that is exclusive to Enterprise edition customers for creating branded ownCloud clients and servers. You may brand your ownCloud server using ownBrander to easily build a custom theme, using your own logo and artwork. ownCloud has always been theme-able, but it was a manual process that required editing CSS and PHP files. Now Enterprise customers can use ownBrander, which provides an easy graphical wizard.

You need an Enterprise subscription, an account on [Customer.owncloud.com](https://customer.owncloud.com), and the ownBrander app enabled on your account. When you complete the steps in the wizard the ownBrander service builds your new branded theme, and in 24-48 hours you'll see it in your account.



When you open the ownBrander app, go to the Web tab. You will see an introduction and the wizard, which starts with uploading your logo. You will need a number of images in specific sizes and formats, and the wizard tells you what you need. Example images are on the right, and you can click to enlarge them.

## Login logo images



### Login page logo

This is the image shown on the login page just above the Username and Password fields (svg format) (width: 252px height: 122px) *i*

Upload



### Login page logo

This is the image shown on the login page just above the Username and Password fields. This image is used when the browser does not support svg, we recommend this to be the same as the previous one (Login page logo) (png format) (width: 252px height: 122px) *i*

Delete image

Upload



### Logo icon



## Note

If you see errors when you upload SVG files, such as "Incorrect extension.File type image/svg+xml is not correct", "This SVG is invalid", or "Error uploading file: Incorrect size", try opening the file in [Inkscape](#) then save as "Plain SVG" and upload your SVG image again.

The wizard has two sections. The first section contains all the required elements: logos and other artwork, colors, naming, and your enterprise URL. The Suggested section contains optional items such as additional logo placements and custom URLs.

When you are finished, click the **Generate Web Server** button. If you want to change anything, go ahead and change it and click the **Generate Web Server** button. This will override your previous version, if it has not been

created yet. In 24-48 hours you'll find your new branded theme in the **Web** folder in your [Customer.owncloud.com](https://Customer.owncloud.com) account.

Inside the **Web** folder you'll find a **themes** folder. Copy this to your `owncloud/themes` directory. You may name your **themes** folder anything you want, for example `myBrandedTheme`. Then configure your ownCloud server to use your branded theme by entering it in your `config.php` file:

```
"theme" => "myBrandedTheme"
```

If anything goes wrong with your new theme, comment out this line to re-enable the default theme until you fix your branded theme. The branded theme follows the same file structure as the default theme, and you may further customize it by editing the source files.

### **Note**

Always edit only your custom theme files. Never edit the default theme files.

## **Stockages externes (Édition Entreprise)**

### **Options d'authentification (Édition Entreprise)**

In ownCloud 9.0+, there are five authentication backends for external storage mounts:

- Username and password
- Log-in credentials, save in session
- Log-in credentials, save in database
- User entered, store in database
- Global credentials

The first two are common to all editions of ownCloud, and the last three are only in the Enterprise edition. These are available to:

- FTP
- ownCloud
- SFTP
- SMB/CIFS
- WebDAV
- Windows Network Drive

#### **Username and password**

This is the default; a login entered by the admin when the external mount is created. The login is stored in the database, which allows sharing, and background jobs, such as file scanning, to operate.

#### **Log-in credentials, save in session**

Credentials are only stored in the session and not captured in the database. Files cannot be shared, as credentials are not stored.

#### **Log-in credentials, save in database**

Credentials are stored in the database, and files can be shared.

#### **User entered, store in database**

Users provide their own login credentials, rather than using admin-supplied credentials. User credentials are stored in the database, and files can be shared.

#### **Global credentials**

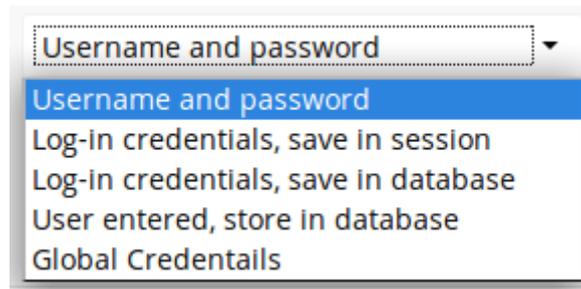
Re-usable credentials entered by the admin, files can be shared.

Global credentials are entered in a separate form.

## External Storage

### Global credentials for external storages

Use the dropdown selector to choose the authentication backend when you create a new external mount.



### **Connecteur LDAP Home**

The LDAP Home Connector App enables you to configure your ownCloud server to display your users' Windows home directories on their Files pages, just like any other folder. Typically, Windows home directories are stored on a network server in a root folder, such as Users, which then contains individual folders for each user.

You must already have the LDAP app enabled and a working LDAP/Active Directory configuration in ownCloud.

Next, configure the root Windows home directory to be mounted on your ownCloud server. Then use the LDAP Home Connector and LDAP app to connect it to ownCloud.

### **Mount Home Directory**

Create an entry in `/etc/fstab` for the remote Windows root home directory mount. Store the credentials to access the home directory in a separate file, for example `/etc/credentials`, with the username and password on separate lines, like this:

```
username=winhomeuser
password=winhomepassword
```

Then add a line like this to `/etc/fstab`, substituting your own server address and filenames:

```
//192.168.1.58/share /mnt/share cifs credentials=/etc/credentials,uid=33,gid=33
```

### **Configure the LDAP Home Connector**

Enable the LDAP Home Connector app. Then go to the LDAP Home Connector form on your ownCloud admin page. In the **Display folder as:** field enter the name as you want it to appear on your users' File pages.

Then in the **Attribute name:** field enter the LDAP attribute name that will contain the home directory. Use any LDAP attribute that is not already in use, then save your changes.

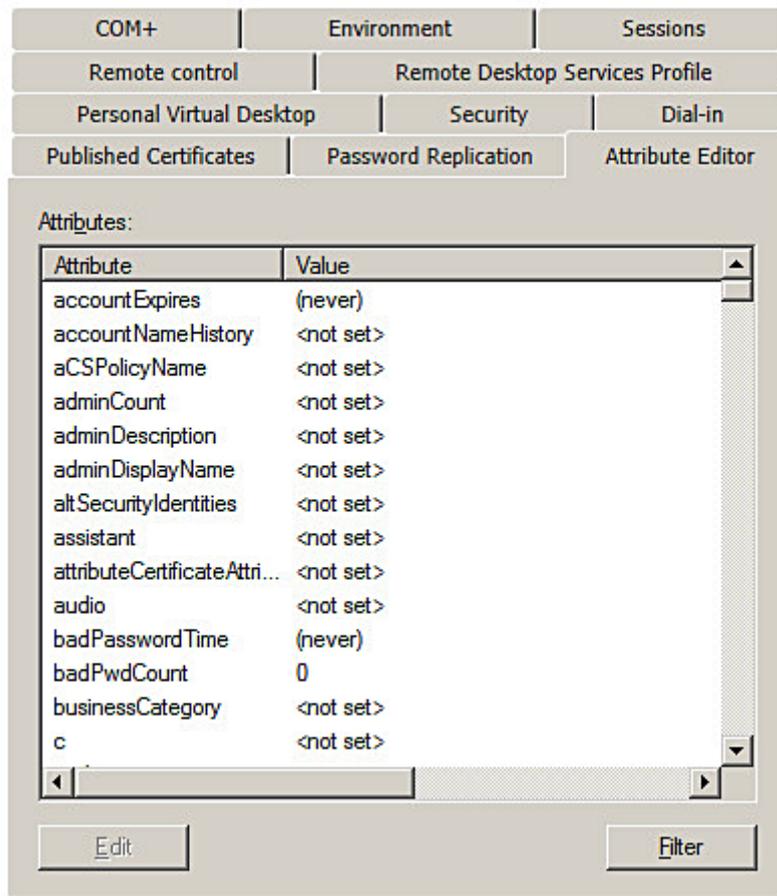
## LDAP User Home

Display folder as: Windows Home Directory

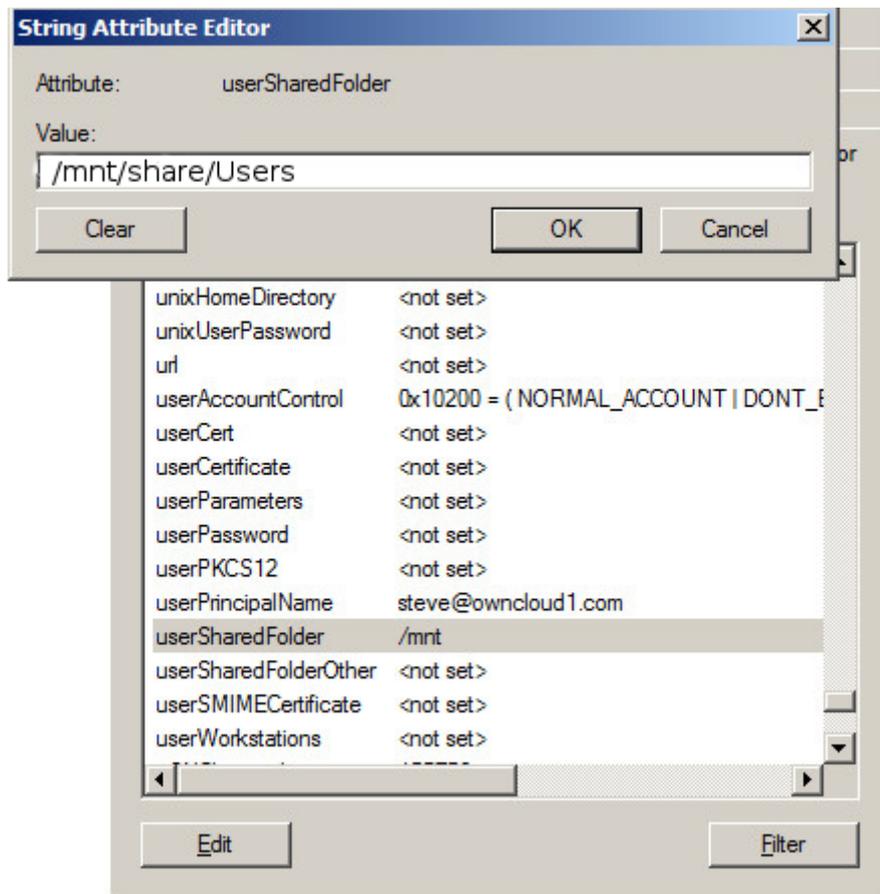
Attribute name: userSharedFolder

**Save****Configure the LDAP Server**

In Active Directory, open the user profile. Scroll to the **Extensions** section and open the **Attribute Editor** tab



Scroll to the attribute being used (UserSharedFolder in this instance), and click **Edit**. Enter the users home directory.



Save your changes, and you are finished.

### **Configuration de l'intégration SharePoint**

Native SharePoint support has been added to the ownCloud Enterprise edition as a secondary storage location for SharePoint 2007, 2010 and 2013. When this is enabled, users can access and sync all of their SharePoint content via ownCloud, whether in the desktop sync, mobile or Web interfaces. Updated files are bi-directionally synced automatically. SharePoint shares are created by the ownCloud admin, and optionally by any users who have SharePoint credentials.

The ownCloud SharePoint plugin uses SharePoint document lists as remote storage folders. ownCloud respects SharePoint access control lists (ACLs), so ownCloud sharing is intentionally disabled for SharePoint mountpoints. This is to preserve SharePoint ACLs and ensure content is properly accessed as per SharePoint rules.

The plugin uses the Simple Object Access Protocol (SOAP) and WebDAV for the uploads and downloads to talk to SharePoint servers. Your ownCloud server must have `php-soap` or `php5-soap` installed. Linux packages and ownCloud appliances will install `php5-soap` as a required dependency.

The supported authentication methods are:

- Basic Auth
- NTLM (Recommended)

### **Creating a Sharepoint Mount**

Enable the Sharepoint app, and then enter the Admin panel to set up SharePoint connections in the SharePoint Drive Configuration section.

Enter your SharePoint Listing credentials. These credentials are not stored in the database, but are used only during plugin setup to list the Document Libraries available per SharePoint site.

## SharePoint Configuration

Listing credentials. These fields are only used to list available SharePoint document list. They are not stored.

administrator

Global credentials. These fields can be used for each of the SharePoint mounts

administrator

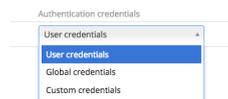
Global credentials is optional. If you fill in these fields, these credentials will be used on on all SharePoint mounts where you select: **Use global credentials** as the authentication credentials.

Local Folder Name	Available for	SharePoint Site Url	Document Library
sharepoint 1	All users	https://example.com	folder1
sharepoint 2	All users	https://example2.com	folder2

Enter your ownCloud mountpoint in the `Local Folder Name` column. This is the name of the folder that each user will see on the ownCloud filesystem. You may use an existing folder, or enter a name to create a new mount point

Select who will have access to this mountpoint, by default **All users**, or a user or a group.

Enter your SharePoint server URL, then click the little refresh icon to the left of the `Document Library` field. If your credentials and URL are correct you'll get a dropdown list of available SharePoint libraries. Select the document library you want to mount.



Select which kind of Authentication credentials you want to use for this mountpoint. If you select **Custom credentials** you will have to enter the the credentials on this line. Otherwise, the global credentials or the user's own credentials will be used. Click Save, and you're done

### Enabling Users

You may allow your users to create their own Sharepoint mounts on their Personal pages, and allow sharing on these mounts.

- Allow users to mount their own SharePoint document libraries
- Allow users to share content in SharePoint mount points

### Note

Speed up load times by disabling file previews in `config.php`, because the previews are generated by downloading the remote files to a temp file. This means ownCloud will spend a lot of time creating previews for all of your SharePoint content. To disable file previews, add the following line to the ownCloud config file found in `/owncloud/config/config.php`:

```
'enable_previews' => false,
```

### Troubleshooting

SharePoint unsharing is handled in the background via Cron. If you remove the sharing option from a Sharepoint mount, it will take a little time for the share to be removed, until the Cron job runs

Turn on Sharepoint app logging by modifying the following line in `apps/sharepoint/lib/sharepoint.php` to `TRUE`:

```
private static $enableLogs = TRUE;
```

Global mount points can't be accessed: You have to fill out your SharePoint credentials as User on the personal settings page, or in the popup menu. These credentials are used to mount all global mount points.

Personal mount points can't be accessed: You have to fill your SharePoint credentials as User on the personal settings page in case your personal mount point doesn't have its own credentials.

A user can't update the credentials: Verify that the correct credentials are configured, and the correct type, either global or custom.

### **Installation et configuration de l'application Windows Network Drive**

The Windows Network Drive app creates a control panel on your Admin page for seamless mounting of SMB/CIFS file shares on ownCloud servers.

Any Windows file share, and Samba servers on Linux and other Unix-type operating systems use the SMB/CIFS file-sharing protocol. The files and directories on the SMB/CIFS server will be visible on your Files page just like your other ownCloud files and folders. They are labeled with a little four-pane Windows-style icon, and the left pane of your Files page includes a Windows Network Drive filter. Figure 1 shows a new Windows Network Drive share marked with red warnings. These indicate that ownCloud cannot connect to the share because it requires the user to login, it is not available, or there is an error in the configuration.

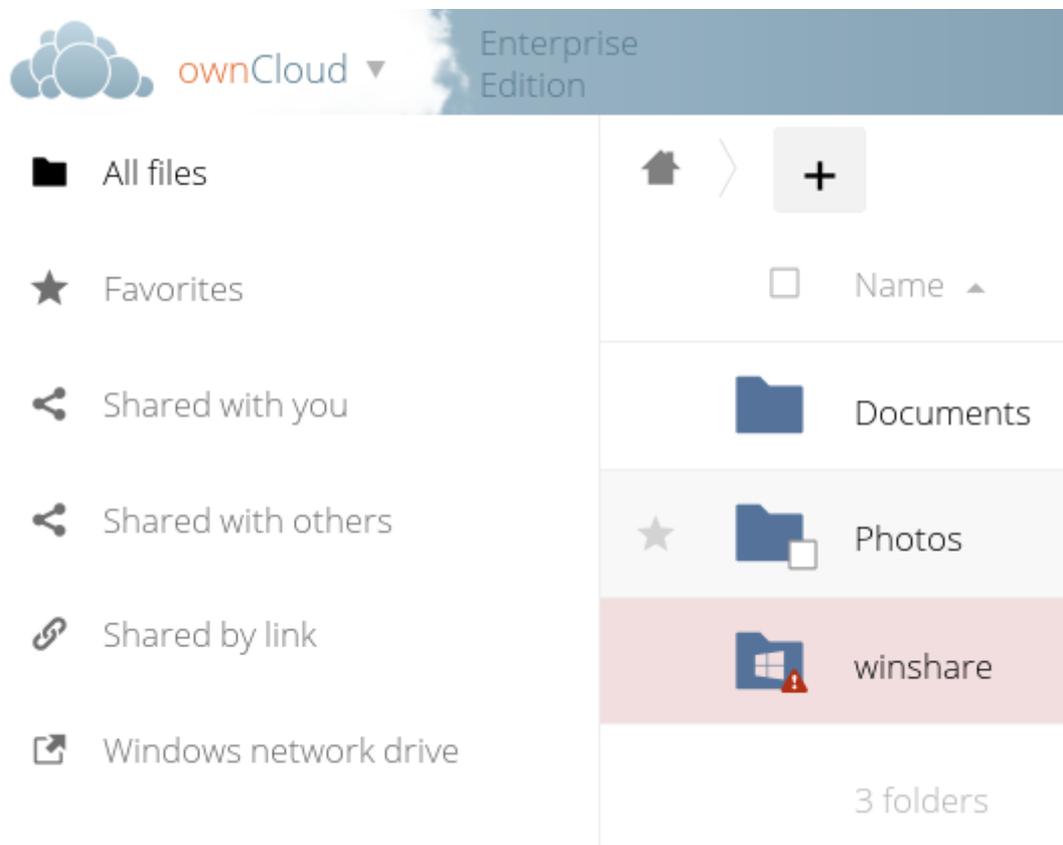


Figure 1: Windows Network Drive share on your Files page.

Files are synchronized bi-directionally, and you can create, upload, and delete files and folders. ownCloud server admins can create Windows Network Drive mounts, and optionally allow users to create their own personal Windows Network Drive mounts.

Depending on the authentication method, passwords for each mount are encrypted and stored in the ownCloud database, using a long random secret key stored in `config.php`, which allows ownCloud to access the shares when the users who own the mounts are not logged in. Or, passwords are not stored and available only for the current session, which adds security.

### **Installation**

Enable the Windows Network Drive app on your ownCloud Apps page. Then there are a few dependencies to install.

You must install `php-smbclient`. This should be included in most Linux distributions. See [eduardok/libsmbclient-php](#) if your distribution does not include it; this provides source archives and instructions for installing binary packages.

You also need the Samba client installed on your Linux system. This is included in all Linux distributions; on Debian, Ubuntu, and other Debian derivatives this is `smbclient`. On SUSE, Red Hat, CentOS, and other Red Hat derivatives it is `samba-client`.

### Creating a New Share

When you create a new WND share you need the login credentials for the share, the server address, the share name, and the folder you want to connect to.

1. First enter the ownCloud mountpoint for your new WND share. This must not be an existing folder.
2. Then select your authentication method; See *Options d'authentification (Édition Entreprise)* for complete information on the five available authentication methods.

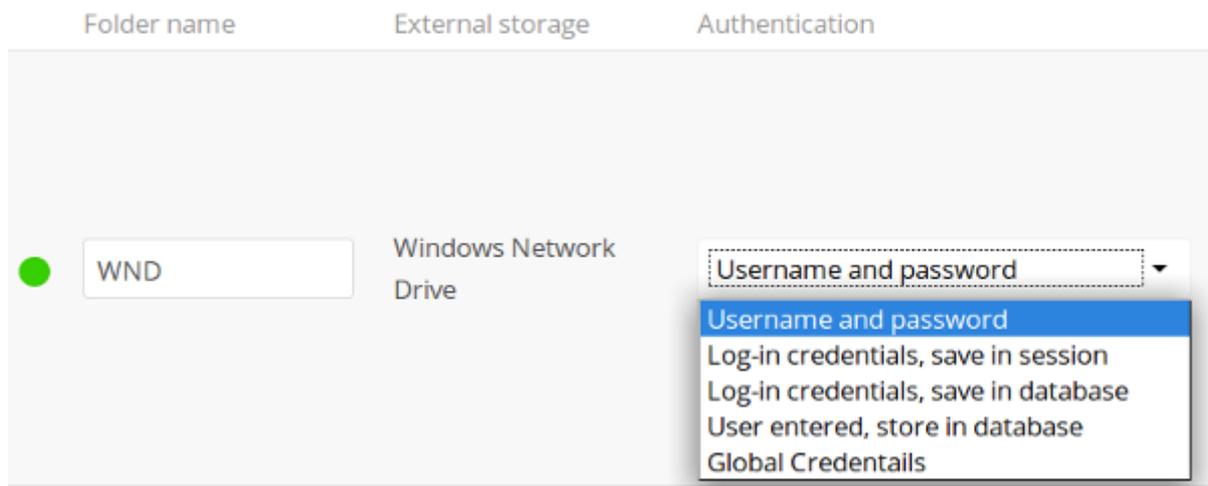


Figure 2: WND mountpoint and authorization credentials.

3. Enter the address of the server that contains the WND share.
4. The Windows share name.
5. The root folder of the share. This is the folder name, or the `$user` variable for user's home directories. Note that the LDAP Internal Username Attribute must be set to the `samaccountname` for either the share or the root to work, and the user's home directory needs to match the `samaccountname`. (See *Authentification utilisateur avec LDAP*.)
6. Login credentials.
7. Select users or groups with access to the share. The default is all users.
8. Click the gear icon for additional mount options. Note that encryption is enabled by default, while sharing is not. Sharing is not available for all authorization methods; see *Options d'authentification (Édition Entreprise)*.

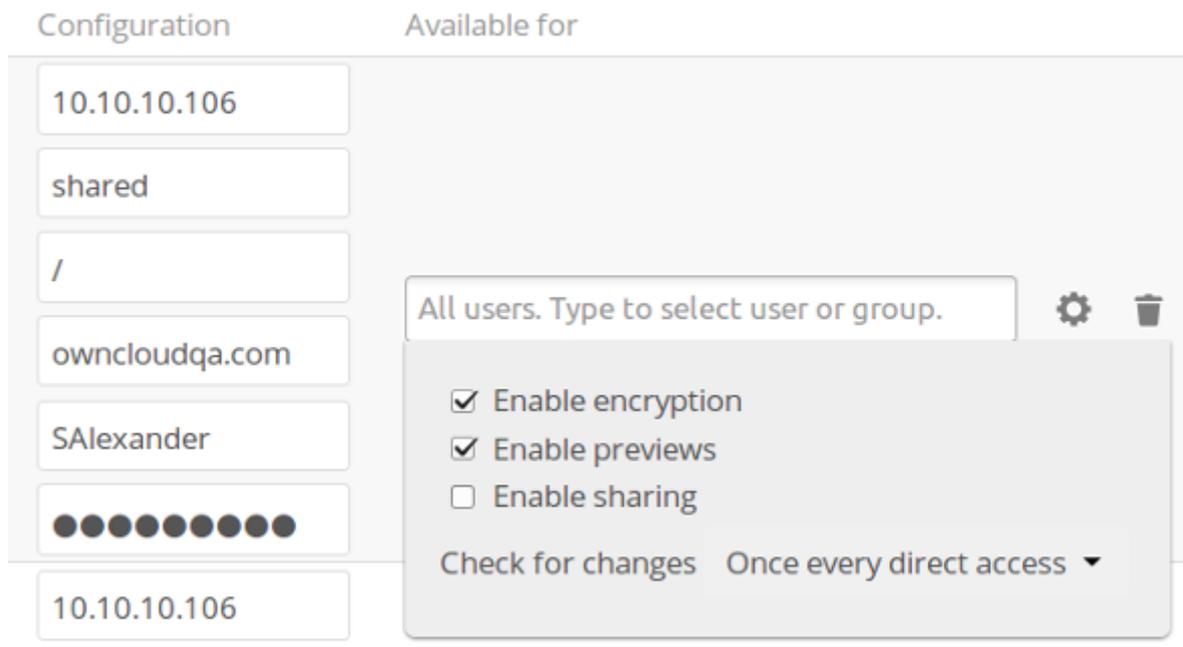


Figure 3: WND server, credentials, and additional mount options.

Your changes are save automatically.

### Note

When you create a new mountpoint using Login credentials you must log out of ownCloud, and then log back in so you can access the share. You only have to do this the first time.

### Personal WND Mounts

Users create their own personal WND mounts on their Personal pages. These are created the same way as Admin-created shares. Users have four options for login credentials:

- Username and password
- Log-in credentials, save in session
- Log-in credentials, save in database
- Global credentials

### libsmbclient Issues

If your Linux distribution ships with `libsmbclient 3.x`, which is included in the Samba client, you may need to set up the `HOME` variable in Apache to prevent a segmentation fault. If you have `libsmbclient 4.1.6` and higher it doesn't seem to be an issue, so you won't have to change your `HOME` variable.

To set up the `HOME` variable on Ubuntu, modify the `/etc/apache2/envvars` file:

```
unset HOME
export HOME=/var/www
```

In Red Hat/CentOS, modify the `/etc/sysconfig/httpd` file and add the following line to set the `HOME` variable in Apache:

```
export HOME=/usr/share/httpd
```

By default CentOS has activated SELinux, and the `httpd` process can not make outgoing network connections. This will cause problems with the `curl`, `ldap` and `samba` libraries. You'll need to get around this in order to make this work. First check the status:

```
getsebool -a | grep httpd
httpd_can_network_connect --> off
```

Then enable support for network connections:

```
setsebool -P httpd_can_network_connect 1
```

In openSUSE, modify the `/usr/sbin/start_apache2` file:

```
export HOME=/var/lib/apache2
```

Restart Apache, open your ownCloud Admin page and start creating SMB/CIFS mounts.

## Configuration de S3 et OpenStack Swift Objects comme stockage primaire

In ownCloud Enterprise edition, you can configure S3 objects as primary storage. This replaces the default ownCloud `owncloud/data` directory. You may still need to keep the `owncloud/data` directory for these reasons:

- The ownCloud log file is saved in the data directory
- Legacy apps may not support using anything but the `owncloud/data` directory

You can move your logfile by changing its location in `config.php`. You may still need `owncloud/data` for backwards compatibility with some apps.

### Implications

ownCloud in object store mode expects exclusive access to the object store container, because it only stores the binary data for each file. The metadata are kept in the local database for performance reasons.

The current implementation is incompatible with any app that uses direct file I/O and circumvents the ownCloud virtual filesystem. That includes Encryption and Gallery. Gallery stores thumbnails directly in the filesystem, and Encryption causes severe overhead because key files need to be fetched in addition to any requested file.

### Configuration

Look in `config.sample.php` for an example configuration. Copy the relevant part to your `config.php` file. Any object store needs to implement `\OCP\Files\ObjectStore\IObjectStore` and can be passed parameters in the constructor with the arguments key:

```
'objectstore' => [
    'class' => 'Implementation\\Of\\OCP\\Files\\ObjectStore\\IObjectStore',
    'arguments' => [
        ...
    ],
],
```

### Amazon S3

The S3 backend mounts a bucket of the Amazon S3 object store into the virtual filesystem. The class to be used is `OCA\ObjectStore\S3`:

```
'objectstore' => [
    'class' => 'OCA\ObjectStore\S3',
    'arguments' => [
        // replace with your bucket
        'bucket' => 'owncloud',
        'autocreate' => true,
        // uncomment to enable server side encryption
        //'serversideencryption' => 'AES256',
        'options' => [
            // version and region are required
            'version' => '2006-03-01',
            // change to your region
```

```

        'region' => 'eu-central-1',
        'credentials' => [
            // replace key and secret with your credentials
            'key' => 'EJ39ITYZEUH5BGWDRUFY',
            'secret' => 'M5MrXTRjkyMaxXPe2FRXMTfTfbKEnZCu+7uRTVSj',
        ],
    ],
],
],
],

```

### Ceph S3

The S3 backend can also be used to mount the bucket of a ceph object store via the s3 API into the virtual filesystem. The class to be used is `OCA\ObjectStore\S3`:

```

'objectstore' => [
    'class' => 'OCA\ObjectStore\S3',
    'arguments' => [
        // replace with your bucket
        'bucket' => 'owncloud',
        'autocreate' => true,
        'options' => [
            // version and region are required
            'version' => '2006-03-01',
            'region' => '',
            // replace key, secret and bucket with your credentials
            'credentials' => [
                // replace key and secret with your credentials
                'key' => 'EJ39ITYZEUH5BGWDRUFY',
                'secret' => 'M5MrXTRjkyMaxXPe2FRXMTfTfbKEnZCu+7uRTVSj',
            ],
            // replace the ceph endpoint with your rgw url
            'endpoint' => 'http://cephhost:8000/',
            // Use path style when talking to ceph
            'command.params' => [
                'PathStyle' => true,
            ],
        ],
    ],
],
],
],

```

### OpenStack Swift

The Swift backend mounts a container on an OpenStack Object Storage server into the virtual filesystem. The class to be used is `\\OC\\Files\\ObjectStore\\Swift`:

```

'objectstore' => [
    'class' => '\\OC\\Files\\ObjectStore\\Swift',
    'arguments' => [
        'username' => 'demo',
        'password' => 'password',
        'container' => 'owncloud',
        'autocreate' => true,
        'region' => 'RegionOne',
        'url' => 'http://devstack:5000/v2.0',
        'tenantName' => 'demo',
        'serviceName' => 'swift',
        // url Type, optional, public, internal or admin
        'urlType' => 'internal'
    ],
],
],

```

## Intégration Jive

The Jive application allows Jive users to access files stored in Jive from a mobile device, tablet, or desktop client. Users have complete access through ownCloud Enterprise edition to upload, edit or download their files.

Jive can be configured as a data storage location for ownCloud, which means files saved in Jive appear in folders within ownCloud. Jive remains the system of record while ownCloud acts as a proxy, providing end-to-end file access for users at their desks and on the go.

## Configuration

The Jive application is installed under the owncloud/apps directory on the server and enabled via the ownCloud admin screen. This app is only available for ownCloud EE v6 or higher. Go to the ownCloud admin screen section “Jive backend parameters” to configure the app to match your Jive server system parameters.

### Jive backend parameters

**Server Settings**

**Verify https certificate** Verify the Jive https server certificate. Certificate must be installed in the system

Authentication mechanism to use against Jive basic

Jive api url http://owncloudlex.no-ip.org:8080/api/core/v3/ URL pointing to the Jive REST API V3. (<https://mycompany.jiveon.com/api/core/v3/>)

---

**Filters**

Jive category filter  List of categories that files must have to be shown. Only applied for groups and files inside those groups, not for private files. Leave empty to not filter (HopBox)

Jive category separator ; Use this char to separate the list of categories. A comma by default (,)

Jive tag filter  Tag to use ONLY for private stuff in Jive. This won't be used for groups or files inside groups. Leave empty to not filter (myhopbox)

Jive forbidden extensions exe,zip List of forbidden extensions (.exe,.zip,.tar.bz)

Jive forbidden extensions separator , Use this char to separate the list of extensions (,)

Jive maximum upload filesize 25 Maximum filesize allowed in MB (25)

**show groups of which you are a member** If not checked, the plugin will show all available groups for you matching the filter, even groups that you are not a member

---

**FS Mount Points**

Jive FS mount point Jive File Share Folder where the Jive FS will be mounted. (Rabbit)

Jive private folder My Jive Folder name for private stuff in Jive (My HopBox)

**Activate large file sharing for Jive** Activate large file sharing subsystem

Jive large sharing FS mount point Too Big For Folder where the Jive large sharing FS will be mounted. (Too Big For)

---

**Miscellaneous**

Notification time for the connectivity check 10 Number of seconds that the notification (if any) for the connectivity check will last (30)

Save

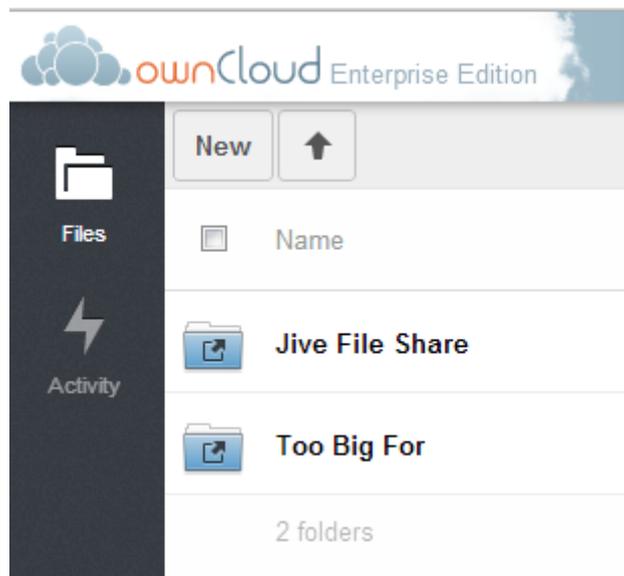
Parameter	Description	Values
Https	Verify the https server certificate. Certificate must be installed on the system.	Checkbox – enabled/disable
Authentication	Chose the Authentication mechanism to use against Jive	basic OR oAuth
Jive api url	URL string pointing to the Jive API	Example: <a href="https://mycompany.jiveon.com/api/core/v3/">https://mycompany.jiveon.com/api/core/v3/</a>
Jive FS mount point	Folder where the Jive File share will be mounted	String value up to 10 characters max

Jive category filter	List of categories that files have to be shown	Jive categories list, or blank
Jive category separator	Separator for Jive categories list	Comma by default or any single character
Jive tag filter	Tag to use for private stuff in jive	Jive tag or blank
Jive forbidden extensions	List of forbidden extensions These will not be allowed for upload or download with Jive.	Examples include: .exe,.zip
Jive forbidden extensions separator	Use this character to separate the list of extensions	Comma by default or any single character
Jive maximum upload filesize	Maximum file size allowed in MB. This includes upload and downloads.	Numeric value
Jive private folder	Folder name for private stuff in Jive	String value up to 250 characters max
Activate large file sharing for Jive	Enable the large file sharing subsystem. This allows storage of files that are too large for Jive to be stored on the ownCloud server and available via the ownCloud web, mobile and desktop interfaces.	Checkbox – enable/disable
Jive large file sharing FS mount point	Folder where the Jive large sharing File Share will be mounted	String value up to 10 characters max
Show groups of which you are a member	If this is not checked, the plugin will show all available groups for you matching the filter, even groups that you are not a member	Enable/disable

### **Use Cases**

The ownCloud Jive plugin can be used in various ways to extend the access to the Jive content across multiple devices.

### **Web Client Use Cases**



- Create a folder in the “Jive File Share” Web Client folder to create a new Jive Group.
  - Verify the Group is created in Jive.
- Create a new Group in Jive and upload a file to that Group.
  - Check the Web Client and download the file.
  - Verify that file is the same as the uploaded file.
- Upload a file in the “Too Big For” Jive folder, and create the link in a Jive document.
  - Verify that file link is in Jive.
  - Download the file via the link, and verify it is the same as the uploaded file.
- Upload a file to the private “My Jive” Web Client folder.
  - Check your Jive content and make sure the file has been uploaded.
  - Download the file and verify it is the same as the uploaded file.

### ***Mobile Client Use Cases (iOS and Android)***

Create a new folder in the Mobile Client to create a new Jive Group.

Upload a file in the Web Client folder, and see that file in the corresponding Jive Group.

### ***Desktop Client Use Cases***

Create a folder in the Desktop Client to create a new Jive Group.

Upload a file in the Desktop Client folder, and see that file in the corresponding Jive Group.

The ownCloud folder structure hierarchy matches the Jive Groups the user can access. Sub folders under the Jive Group folders that are created on the desktop will not sync to ownCloud or Jive because they will not match the Jive “Group” view. If a sub folder is created under the Jive Group desktop folder, the desktop client will display an error that this operation is not allowed. For example; if the folder structure is “JiveFileShare/GroupA”, any sub folder under GroupA will not be synced to ownCloud or Jive.

### ***Configuring the Jive app***

This section explains how each configuration parameter changes the behavior of the app.

#### ***Verify https certificate***

If your Jive server is under https, it must provide a https certificate when a client connects to it. Curl (the client that ownCloud is using to connect to Jive) usually verify that certificate, but to do that you must somehow supply a CA cert so curl can verify against.

This feature is usually turn off to make the Jive app easier to use, because in this case curl won't verify the certificate, so you don't need to have installed the CA cert. However, turning this off could be a security issue: you could be connecting to a fake Jive server without notice.

If you want to turn on this feature, you must get the CA cert of the server (check “<http://curl.haxx.se/docs/sslcerts.html>” for more information about how you can get the file you need) and install it in your ownCloud server.

In order to know where you should install the CA cert, you can run

```
curl -v https://yourserver.com/
```

You should look the output for a line with the CA path:

- successfully set certificate verify locations:
- CAfile: none
- CApath: /etc/ssl/certs

That's the place where you should install the CA cert.

Once you have installed the CA cert, you should run again the same curl:

```
curl -v https://yourserver.com/
```

And look for:

- Server certificate:
- subject: \*\*\*\*\*
- start date: \*\*\*\*\*
- expire date: \*\*\*\*\*
- subjectAltName: \*\*\*\*\*
- issuer: \*\*\*\*\*
- SSL certificate verify ok.

If the SSL is verified correctly (“SSL certificate verify ok.”), you just need to activate the checkbox.

Curl usually comes installed with some CA certs by default, so all the previous steps might not be needed. Just check that curl can connect to your Jive server, and if so, activate this feature.

### ***Authentication mechanism to use against Jive***

To be able to access to Jive, the ownCloud plugin needs to use some kind of authentication. At this time, the plugin supports basic and oAuth authentication.

### ***Basic authentication***

In order to use basic authentication, you should take into account the following things:

- The credentials used to access to ownCloud must match the ones used to connect to Jive. This means that if you access to ownCloud with a user “PeterP” and password “PeterPassword”, the same user must exist in Jive with the same password. Otherwise, the user won't be able to access to Jive.
- If the credentials (typically the password) changes in one side, it must change in the other. You'll need to this manually.

The usage of basic authentication isn't recommended due to the following reasons:

- We need to store the password and be able to recover it. Although the password is stored encrypted, this is not strictly secure.
- Passwords are sent to the server in almost plain text. In fact it's a base64 encoded string of user and password, but that's all the security the authentication provides.

If you plan to use basic authentication, at least make sure you connect through HTTPS protocol and inside a local LAN if possible.

## ***oAuth authentication***

First of all, make sure Jive is prepared to support this authentication.

The usage of this authentication method solves the issue of having the same credentials in both ownCloud and Jive server. This means that the ownCloud user “PeterP” with password “PeterPassword” can access to the contents of the Jive user “John” with password “John007”. It's also possible that another ownCloud user “AliceK” access to the contents of the Jive user “John” too at the same time.

Keep in mind that this isn't insecure: any ownCloud user that wants to access to John's Jive content (following this little example) MUST know his Jive password.

If this authentication method is set, we don't store passwords BUT we still need to store some other things. These things are stored in plain text.

These are the steps to make it work (if your Jive server support this authentication):

1. Activate the oAuth authentication in the ownCloud admin settings (just the admin can do this)
2. Go to the ownCloud web interface, in the files app. A popup will appear.
3. Click on the link that appear in the popup
4. You'll get redirected to a Jive page asking for your Jive credentials. If this is not the case, it's recommended to clean the browser cache and start again (to point 2) because you might be accessing to Jive with another user.
5. After entering your Jive credentials, you get redirected a page with an activation code. If you entered the wrong credentials, you might not get redirected to that page. If this is the case click in the link again in the ownCloud popup (point 3) which will redirect you to the activation code page.
6. Copy the activation code into the ownCloud popup, and click in the “send code” button. If there is no error, you're done.

WARNING:

Not all the oAuth flows are covered by the plugin. The expiration of the access token is handled automatically by the plugin, so it will request a new access token if needed. HOWEVER, the expiration of the refresh token isn't covered, so the plugin will likely stop working for that user (we won't be able to get more access tokens)

[Ask for info to know how to solve this issue?]

It's very important that the user access to ownCloud through the web interface first, so the user goes through the oAuth flow for the first time (as described with the steps above) to get an access token. Otherwise, the plugin won't get an access token and the user won't be able to get the files from Jive.

## ***Jive API URL***

You'll need to enter the full URL of the Jive API. This includes the protocol (HTTP or HTTPS) and the port (if any).

An example of API URL could be: “ <https://myjiveserver.com/api/core/v3/> ”

Notice the following things:

- You must specify a protocol that is understandable by curl. Under normal circumstances, the protocol is limited to HTTP or HTTPS.
- If your server is under a port different than the 80, you'll need to specify it. Take “ <https://jserver.prv:9999/api/core/v3/> ” as an example
- If your server isn't under the root URL, you can also specify the correct path: “ <https://myserver.prv:8888/path/to/jive/api/core/v3/> ”
- The API URL should end with “/api/core/v3/” (be careful with the slash at the end)

## ***Filters***

The Jive plugin comes with a set of filters that the admin can set to filter the content the users can access through ownCloud. The drawback of using filters is that there isn't any performance gain because the filtering is mainly done in the ownCloud side, and even can degrade performance in some cases. We'll explain the filters one by one, and tell you what consequences have each one.

### **Category filter and separator**

You can filter files using one or several categories. This filter applies only to groups and files inside those groups. Your private files won't be affected by this filter.

In order to set this filter, you can provide a list of categories, all in one line. In order to separate the different categories, you must use the separator set in the "category separator" text box.

Jive category filter : syncWithMe,sync,syncMe

Jive category separator : ,

You can also achieve the same behavior with:

Jive category filter : syncWithMe#sync#syncMe

Jive category separator : #

The plugin will show all groups which have ALL those categories set. If there is a group with any of the categories missing, that group won't be shown. Anyway, you should only need to set one category.

It's important to notice that, although you can set only one category or leave the text box empty, the category separator MUST always be set. In fact, you shouldn't need to change the default value of the category separator.

Files shown inside those groups will be also affected by this filter. This means that all the files shown inside those groups must have all the categories too.

Files uploaded through ownCloud to those groups will have all the categories set in Jive automatically. If you want to add more categories to those files, you'll need to do it manually through Jive.

The usage of the category filter can degrade the performance a lot. We need to make extra calls to Jive to get the categories for each group, one extra call per group returned by Jive in the first place. There is also the limitation of not having more than 25 categories set per group. Use this filter with extreme caution.

You can "disable" this filter just by setting the category filter empty. This will prevent the extra call from being made, and will show all available groups.

### **Tag filter**

This filter works only for private files. Files inside groups won't be affected by this filter.

You can only set one tag for the files that will be shown in ownCloud. Make sure you set one of the tags from Jive as they're shown there. It's highly recommended to use only lowercase letters to set the tag to prevent possible issues when the tag is set in Jive.

The usage of this filter won't alter significantly the performance

It's important to notice that the filter will be applied to all users. Users won't be able to set their own tag to sync their own files.

This filter can also be "disabled" by setting the filter empty.

### **Forbidden extensions filter and separator**

This filter is set the same way as the category filter: you provide a list of extensions that are separated by the char set in the separator text box.

Jive forbidden extensions: .exe,.zip,.tar.gz

Jive forbidden extensions separator : ,

You can also achieve the same behavior with:

Jive forbidden extensions: .exe#.zip#.tar.gz

Jive forbidden extensions separator: #

**Keep in mind that the filter is performed against the end of the filename, that's why the "." is important. If**

you set "exe" as a forbidden extension, a file named "texe" or "f1.lexe" will be affected by this filter.

You must also take into account that, by using only the filename, we avoid to download the file, so the performance isn't significantly degraded. On the other hand, we cannot verify that a ".png" file is what it claims to be.

This filter works for any file, and for uploads and downloads through ownCloud. This means that you won't be able to upload a file with any of those extensions from ownCloud and the Jive files which have those extensions won't be shown (and consequently they won't be downloaded). Of course, you can still upload the files from Jive (if Jive allows it) and have them there.

### ***Maximum upload file size***

This filter allows you to limit the size of the files that will go through ownCloud. All files uploads and downloads will be affected by this filter. You won't be able to upload files bigger than the file size limit and the Jive files bigger than the limit won't be shown in ownCloud (and consequently they won't be downloaded)

Under normal circumstances, you want to match the limit with the one Jive has. This way you can notify errors regarding the file size faster because the files won't reach the Jive server, and at the same time you allow the users to upload up to the maximum limit that Jive allows. (Note: we can't know this limit from ownCloud, so we can't provide a sensitive default value, plus the value can change among Jive instances. You might need to adjust the value manually).

You can also set the limit to a lower value than what it's in Jive, so only small files will be delivered from ownCloud.

### ***Show groups of which you are member***

Under normal circumstances, you can see all available groups in Jive, including open, member-only and private groups, only secrets groups are outside. Even if you're not a member of those groups, you can still see their contents.

For small Jive installations (less than 100 available groups per user) this is usually enough, and it has an acceptable performance. However, for larger installations, with more than 500 groups available per user, the performance is degraded a lot.

For these larger installations, this checkbox comes in handy.

Again, under normal circumstances, it's common that a user is member of just a few groups (let's say less than 25) even if there are thousand of groups available that the user can see. It usually makes sense to show the contents of only those 25 groups, not every group available.

By activating this checkbox, the user will see only those 25 groups instead of all available groups. This will increase the performance a lot, specially for larger installations, as long as each user isn't member of too many groups. Anyway, if there are user who are member of too many groups, the performance will still be degraded.

### ***FS mount points***

This Jive plugin mounts one (or two) virtual filesystems on the normal one in a transparent way.

From a user point of view, these virtual filesystems appear as new folders inside the root one.

From the settings page, you can change the mount points names. The folders will change accordingly.

### ***Jive FS mount point***

The name of the folder that will hold the Jive virtual FS. The name shouldn't collide with any existing name in the root folder to prevent possible issues. The virtual FS will be mounted inside the root folder of the ownCloud FS.

As said, the contents of the folder will be the groups that the user can access through ownCloud (recheck the "filters" section).

### ***Jive private folder***

The folder where your private Jive files will be stored. The name of the folder will be the same for all users, although the contents will likely differ.

This private folder will be inside the Jive mount point, as if it were another group.

Files inside this folder will be only visible to you, but they will be stored in Jive. They won't be visible neither for ownCloud users nor Jive users.

In order to prevent collisions with other groups, the folder name might be changed automatically by adding "(private)" to the end of the folder name if it's needed .

### **Large file sharing subsystem**

The large file sharing allow you to share files over the Jive limits (typically size limits). You can enable or disable this subsystem by checking or un-checking the checkbox, and provide the corresponding mount point. Use a non-existent folder name to prevent issues.

Files inside that folder will be stored inside the ownCloud server. However those files can be shared by link to Jive.

The process is like the following:

1. Upload a file (or folder) inside the large file sharing folder (by default named as “Too Big For”)
2. Once the file is uploaded, click in the “share” action, and then click in the “Share link” checkbox
3. By default the share link will expire after 1 week. You can change the value and / or protect the link by password
4. Click the “Submit to Jive” button (the name can be changed depending on the actual Jive folder name)
5. A new browser tab should appear with the Jive draft ready to be edited (you might need to enter your Jive credentials first). The draft will have some predefined text, but you can edit it to your needs. Once you publish the document, it's done.

### **Notifications**

This Jive plugin runs a connectivity check between ownCloud and Jive whenever the web page is loaded. This check allows you to know some potential issues between the ownCloud – Jive connection.

When a potential issue is detected, a notification will be shown, so you'll know what's happening.

You can control the time the notification is shown in the “notification time for the connectivity check” configuration. The time is in seconds.

## **Gestion des utilisateurs (Édition Entreprise)**

### **Intégration Shibboleth (Édition Entreprise)**

#### **Introduction**

The ownCloud Shibboleth user backend application integrates ownCloud with a Shibboleth Service Provider (SP) and allows operations in federated and single-sign-on (SSO) infrastructures. Setting up Shibboleth has two big steps:

1. Enable and configure the Apache Shibboleth module.
2. Enable and configure the ownCloud Shibboleth app.

#### **The Apache Shibboleth module**

Currently supported installations are based on the [native Apache integration](#). The individual configuration of the service provider is highly dependent on the operating system, as well as on the integration with the Identity Providers (IdP), and require case-by-case analysis and installation.

A good starting point for the service provider installation can be found in [the official Shibboleth Wiki](#).

A successful installation and configuration will populate Apache environment variables with at least a unique user id which is then used by the ownCloud Shibboleth app to login a user.

See the [documentation Wiki](#) for more configuration examples.

#### **Apache Configuration**

This is an example configuration as installed and operated on a Linux server running the Apache 2.4 Web server. These configurations are highly operating system specific and require a high degree of customization.

The ownCloud instance itself is installed in `/var/www/owncloud/`. The following aliases are defined in an Apache virtual host directive:

```
# non-Shibboleth access
Alias /owncloud /var/www/owncloud/
# for Shibboleth access
Alias /oc-shib /var/www/owncloud/
```

Further Shibboleth specific configuration as defined in /etc/apache2/conf.d/shib.conf:

```
#
# Load the Shibboleth module.
#
LoadModule mod_shib /usr/lib64/shibboleth/mod_shib_24.so

#
# Ensures handler will be accessible.
#
<Location /Shibboleth.sso>
    AuthType None
    Require all granted
</Location>

#
# Configure the module for content.
#

#
# Besides the exceptions below, this location is now under control of
# Shibboleth
#
<Location /oc-shib>
    AuthType shibboleth
    ShibRequireSession On
    ShibUseHeaders Off
    ShibExportAssertion On
    require valid-user
</Location>

#
# Shibboleth is disabled for the following location to allow non
# shibboleth webdav access
#
<Location ~ "/oc-shib/remote.php/nonshib-webdav">
    AuthType None
    Require all granted
</Location>

#
# Shibboleth is disabled for the following location to allow public link
# sharing
#
<Location ~ \
"/oc-shib/(status.php$
|index.php/s/\
|public.php\
|cron.php$
|core/img/\
|index.php/apps/files_sharing/ajax/publicpreview.php$
|index.php/apps/files/ajax/upload.php$
|apps/files/templates/fileexists.html$
|index.php/apps/files/ajax/mimeicon.php$
|index.php/apps/files_sharing/ajax/list.php$
|themes/\
```

```

|index.php/apps/files_pdfviewer/\
|apps/files_pdfviewer/)">
  AuthType None
  Require all granted
</Location>

#
# Shibboleth is disabled for the following location to allow public gallery
# sharing
#
<Location ~ "\
"/oc-shib/(index.php/apps/gallery/s/\
|index.php/apps/gallery/slideshow$\
|index.php/apps/gallery/.*\.public)">
  AuthType None
  Require all granted
</Location>

#
# Shibboleth is disabled for the following location to allow public link
# sharing
#
<Location ~ "/oc-shib/.*\.css">
  AuthType None
  Require all granted
</Location>

#
# Shibboleth is disabled for the following location to allow public link
# sharing
#
<Location ~ "/oc-shib/.*\.js">
  AuthType None
  Require all granted
</Location>

#
# Shibboleth is disabled for the following location to allow public link
# sharing
#
<Location ~ "/oc-shib/.*\.woff">
  AuthType None
  Require all granted
</Location>

```

Depending on the ownCloud Shibboleth app mode, you may need to revisit this configuration.

### **The ownCloud Shibboleth App**

After enabling the Shibboleth app on your Apps page, you need to choose the app mode and map the necessary Shibboleth environment variables to ownCloud user attributes on your Admin page.

## Shibboleth

App Mode

Environment

Use  as Shibboleth session

Use  as uid

Use  as email

Use  as display name

Server Environment:

```

htaccessWorking      true
HTTP_HOST            docker.oc.solidgear.es:53738
HTTP_USER_AGENT      Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:42.0) G
HTTP_ACCEPT          text/html,application/xhtml+xml,application/xml;
HTTP_ACCEPT_LANGUAGE en-US,en;q=0.5
HTTP_ACCEPT_ENCODING gzip, deflate
HTTP_DNT             1
HTTP_COOKIE          PHPSESSID=nlkrv949lmuo7dpkkgb91gbe13; ocy0:
HTTP_CONNECTION     keep-alive
PATH                 /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/
SERVER_SIGNATURE     <address>Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at docke
SERVER_SOFTWARE      Apache/2.4.7 (Ubuntu)
SERVER_NAME          docker.oc.solidgear.es
SERVER_ADDR          172.17.1.245
SERVER_PORT          53738
REMOTE_ADDR          166.176.185.154
DOCUMENT_ROOT        /opt/owncloud
REQUEST_SCHEME       http

```

figure 1: Enabling Shibboleth on the ownCloud Admin page

### Choosing the App Mode

After enabling the app it will be in **Not active** mode, which ignores a Shibboleth session and allows you to login as an administrator and inspect the currently available Apache environment variables. Use this mode to set up the environment mapping for the other modes, and in case you locked yourself out of the system. You can also change the app mode and environment mappings by using the `occ` command, like this example on Ubuntu Linux:

```

$ sudo -u www-data php occ shibboleth:mode notactive
$ sudo -u www-data php occ shibboleth:mapping --uid login

```

In **Single sign-on only** mode the app checks if the environment variable for the Shibboleth session, by default **Shib-Session-Id**, is set. If that is the case it will take the value of the environment variable as the `uid`, by default

`eppn`, and check if a user is known by that `uid`. In effect, this allows another user backend, e.g., the LDAP app, to provide the `displayname`, `email` and `avatar`.

### Note

As an example the IdP can send the **sAMAccountName** which the Apache Shibboleth module writes to a custom Apache environment variable called `login`. The ownCloud Shibboleth app reads that `login` environment variable and tries to find an LDAP user with that `uid`. For this to work the LDAP backend also needs to be configured to use the **sAMAccountName** as the **Internal Username Attribute** in the *LDAP expert settings*.

### Note

In many scenarios Shibboleth is not intended to hide the user's password from the service provider, but only to implement SSO. If that is the case it is sufficient to protect the ownCloud base url with Shibboleth. This will send Web users to the IdP but allow desktop and mobile clients to continue using username and password, preventing popups due to an expired Shibboleth session lifetime.

In **Autoprovision Users** mode the app will not ask another user backend, but instead provision users on the fly by reading the two additional environment variables for display name and email address.

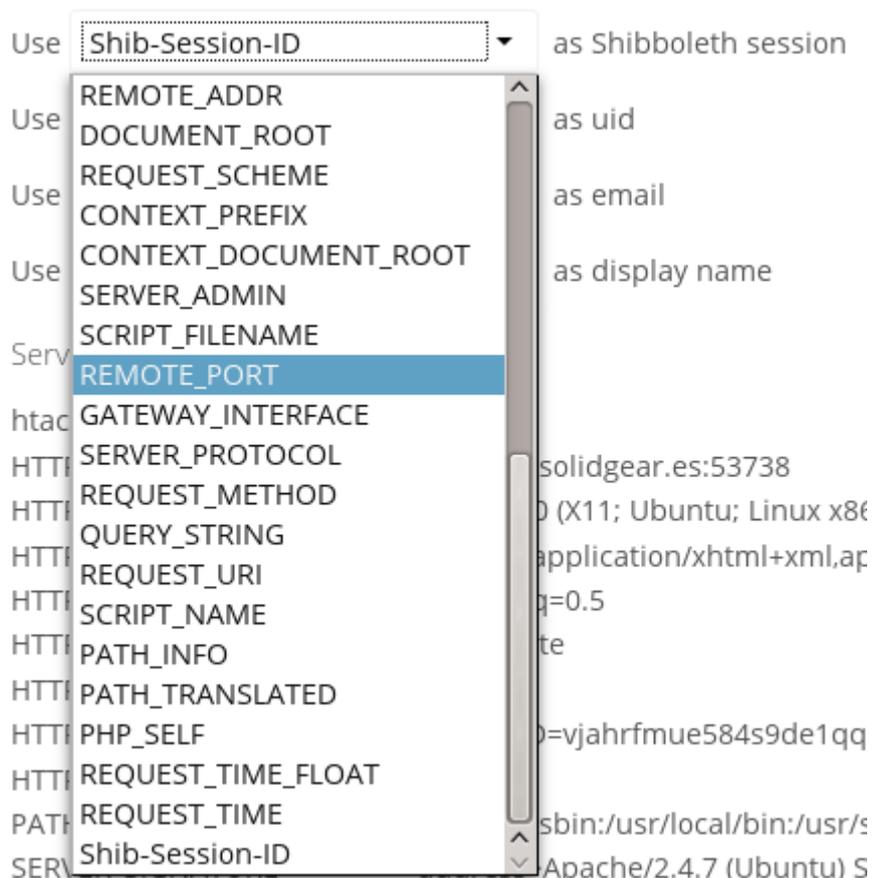


figure 2: Mapping Shibboleth environment configuration variables to ownCloud user attributes

In ownCloud 8.1 the Shibboleth environment variable mapping was stored in `apps/user_shibboleth/config.php`. This file was overwritten on upgrades, preventing a seamless upgrade procedure. In ownCloud 8.2+ the variables are stored in the ownCloud database, making Shibboleth automatically upgradeable.

## Shibboleth with Desktop and Mobile Clients

The ownCloud Desktop Client can interact with an ownCloud instance running inside a Shibboleth Service Provider by using built-in browser components for authentication against the IdP.

The regular ownCloud Android and iOS mobile apps do not work with Shibboleth. However, customers who create *branded mobile apps with ownBrander* have the option to enable SAML authentication in ownBrander.

Enterprise customers also have the option to request a regular ownCloud mobile client built to use Shibboleth from their ownCloud account representatives.

The ownCloud desktop sync client and mobile apps store users' logins, so your users only need to enter their logins the first time they set up their accounts.

### Note

The ownCloud clients may use only a single Shibboleth login per ownCloud server; multi-account is not supported with Shibboleth.

These screenshots show what the user sees at account setup. Figure 1 shows a test Shibboleth login screen from [Testshib.org](http://Testshib.org) on the ownCloud desktop sync client.

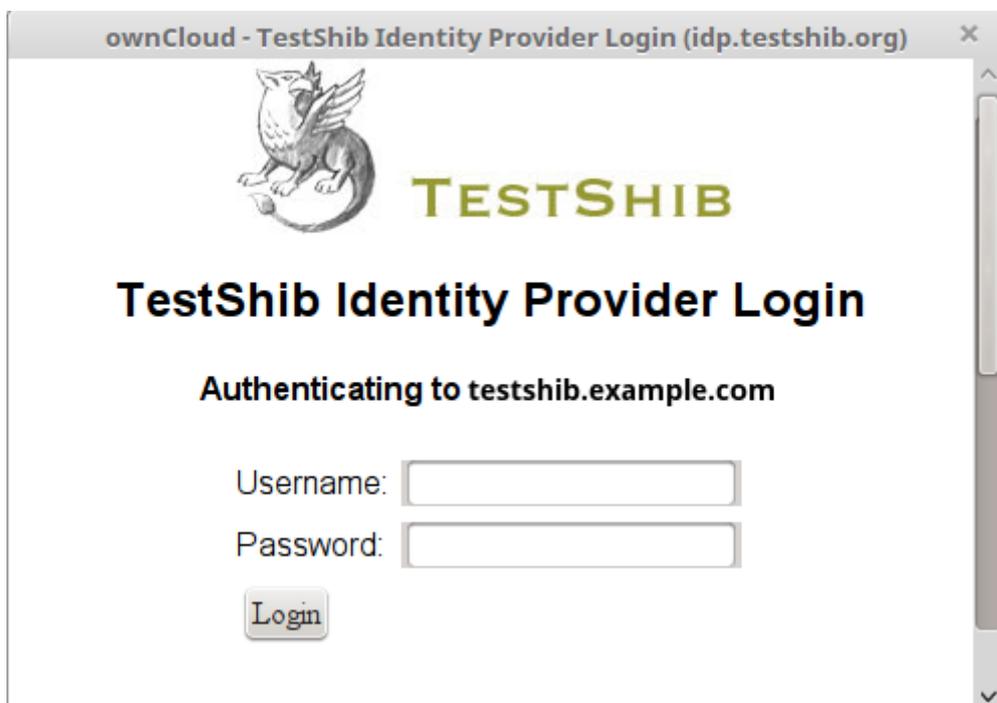


figure 3: First login screen

Then after going through the setup wizard, the desktop sync client displays the server and login information just like it does for any other ownCloud server connections.

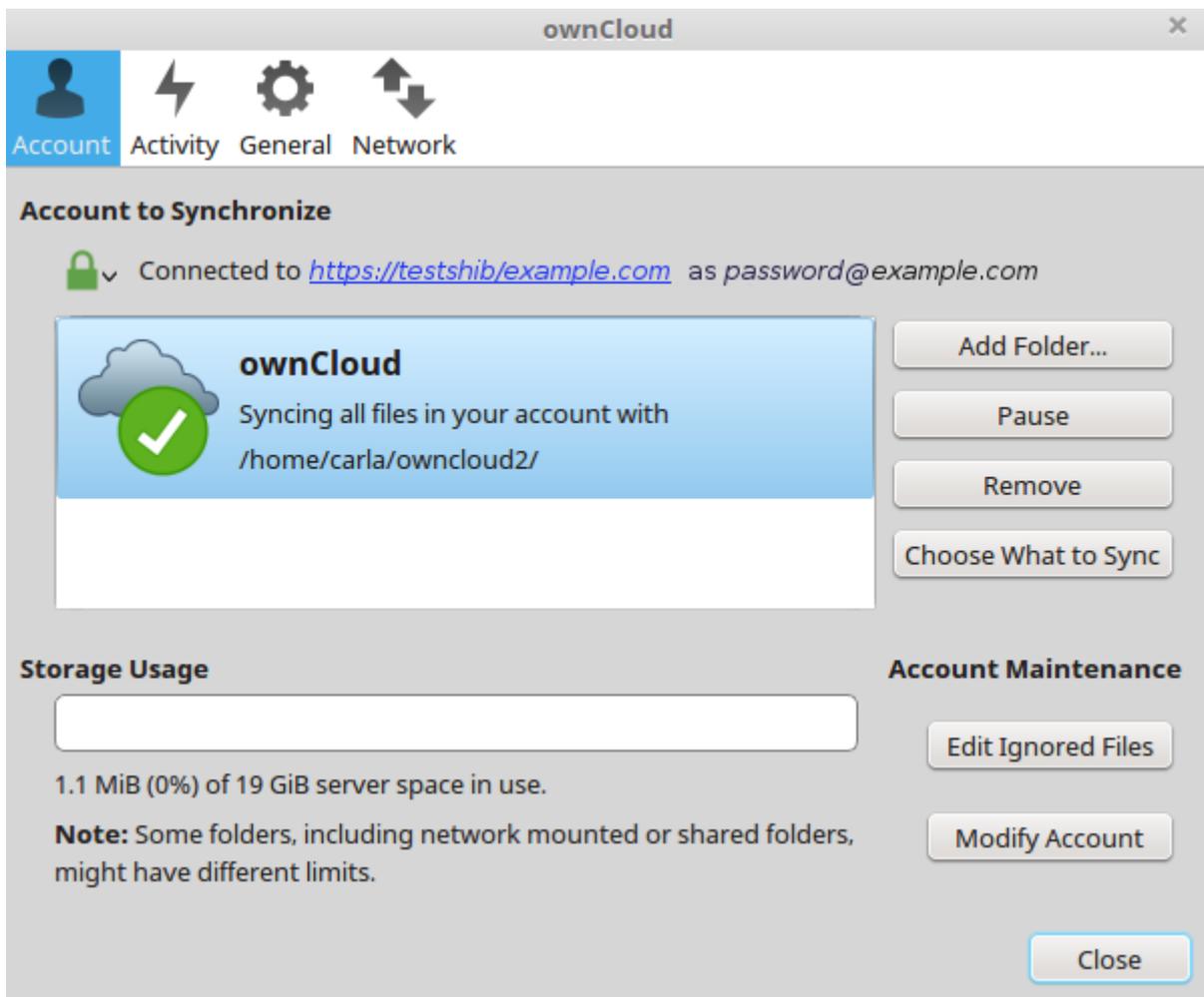


figure 4: ownCloud client displays server information

To your users, it doesn't look or behave differently on the desktop sync client, Android app, or iOS app from an ordinary ownCloud account setup. The only difference is the initial setup screen where they enter their account login.

## WebDAV Support

Users of standard WebDAV clients can use an alternative WebDAV URL, for example `https://cloud.example.com/remote.php/nonshib-webdav/` to log in with their username and password. The password is generated on the Personal settings page.

Non Shibboleth WebDAV  
 To access your files through WebDAV, please use the following URL:  
`https://cloud.example.com/remote.php/nonshib-webdav/`  
 Credentials  
 For WebDAV, you must use separate credentials. Please use the following  
 Username: myself@testshib.org  
 Password:  
 **Note:** after generating, the password is visible only once!

## Note

In **Single sign-on only** mode the alternative WebDAV Url feature will not work, as we have no way to store the WebDAV password. Instead the normal WebDAV endpoint can be omitted from the Shibboleth authentication, allowing WebDAV clients to use normal username and password based authentication. That includes the desktop and mobile clients.

For provisioning purpose an OCS API has been added to revoke a generated password for a user:

Syntax: `/v1/cloud/users/{userid}/non_shib_password`

- HTTP method: DELETE

Status codes:

- 100 - successful
- 998 - user unknown

Example:

```
$ curl -X DELETE "https://cloud.example.com/ocs/v1.php/cloud/users/myself@testshib.org/non_
<?xml version="1.0" ?>
<ocs>
  <meta>
    <status>ok</status>
    <statusCode>100</statusCode>
    <message/>
  </meta>
  <data/>
</ocs>
```

## Known Limitations

### Encryption

File encryption can only be used together with Shibboleth when the *master key-based encryption* is used because the per- user encryption requires the user's password to unlock the private encryption key. Due to the nature of Shibboleth the user's password is not known to the service provider.

### Other Login Mechanisms

You can allow other login mechanisms (e.g. LDAP or ownCloud native) by creating a second Apache virtual host configuration. This second location is not protected by Shibboleth, and you can use your other ownCloud login mechanisms.

### Session Timeout

Session timeout on Shibboleth is controlled by the IdP. It is not possible to have a session length longer than the length controlled by the IdP. In extreme cases this could result in re-login on mobile clients and desktop clients every hour.

## UID Considerations and Windows Network Drive compatability

When using `user_shibboleth` in **Single sign-on only** mode, together with `user_ldap`, both apps need to resolve to the same `uid`. `user_shibboleth` will do the authentication, and `user_ldap` will provide user details such as `email` and `displayname`. In the case of Active Directory, multiple attributes can be used as the `uid`. But they all have different implications to take into account:

### sAMAccountName

- *Example:* `jfd`
- *Uniqueness:* Domain local, might change e.g. marriage
- *Other implications:* Works with `windows_network_drive` app

### userPrincipalName

- *Example:* `jfd@owncloud.com`
- *Uniqueness:* Forest local, might change on eg. marriage
- *Other implications:* TODO check WND compatability

### objectSid

- *Example:* `S-1-5-21-2611707862-2219215769-354220275-1137`
- *Uniqueness:* Domain local, changes when the user is moved to a new domain
- *Other implications:* Incompatible with `windows_network_drive` app

### sIDHistory

- *Example:* Multi-value
- *Uniqueness:* Contains previous objectSIDs
- *Other implications:* Incompatible with `windows_network_drive` app

### objectGUID

- *Example:* 47AB881D-0655-414D-982F-02998C905A28
- *Uniqueness:* Globally unique
- *Other implications:* Incompatible with `windows_network_drive` app

Keep in mind that ownCloud will derive the home folder from the `uid`, unless a home folder naming rule is in place. The only truly stable attribute is the `objectGUID`, so that should be used. If not for the `uid` then at least as the home folder naming rule. The trade off here is that if you want to use `windows_network_drive` you are bound to the `sAMAccountName`, as that is used as the login.

Also be aware that using `user_shibboleth` in **Autoprovision Users** mode will not allow you to use SSO for additional `user_ldap` users, because `uid` collisions will be detected by `user_ldap`.

## Gestion de fichiers d'entreprise (Édition Entreprise)

### Activation des téléversements anonymes avec Files Drop (Édition Entreprise)

The Files Drop application, introduced in ownCloud 8.0.3 Enterprise Subscription, allows anyone to upload files with the click of a button to the directory of your choosing, without needing a login, and they cannot see or change the contents of the directory. It is the perfect replacement for attaching large files to email, maintaining an FTP server, and commercial file-sharing services.

When files are uploaded to your Files Drop directory, you can manage them just like any other ownCloud share: you may share them, restrict access, edit, and delete them.

### Setting Up the Files Drop App

Setting up Files Drop is a matter of a few clicks. First go to your Apps page and enable it.



Files Drop 0.4.1

by ownCloud Inc. / Tom Needham and Thomas Müller (Commercial-licensed)

✓ Official

Creates a link for anonymous upload into a directory of your choice, which may then be shared normally within ownCloud.

Hide description ...

Disable

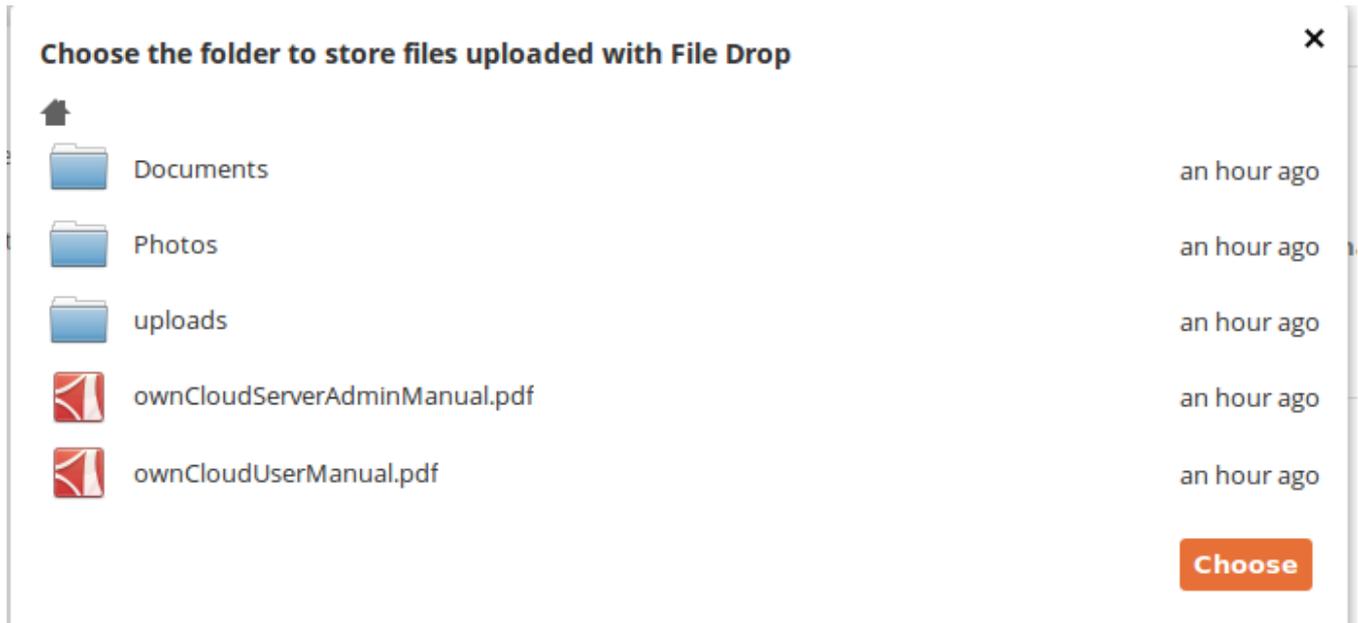
Now your users will see a configuration section on their Personal pages.

### Files Drop

Choose the folder to use for anonymous upload

Choose

Click the **Choose** button to open a dialog to select your upload directory. You may wish to first create a special upload directory (on your Files page), which in the following example is name **upload**.



On your Personal page you should now see a URL for your upload directory. Share this URL with anyone you want to allow uploads to your File Drop folder. Note that the maximum upload size in this example is 512MB. (The default ownCloud upload file size limit is 512MB. See *Téléversement de gros fichiers > 512 Mo* to learn how to customize this.)

## Files Drop

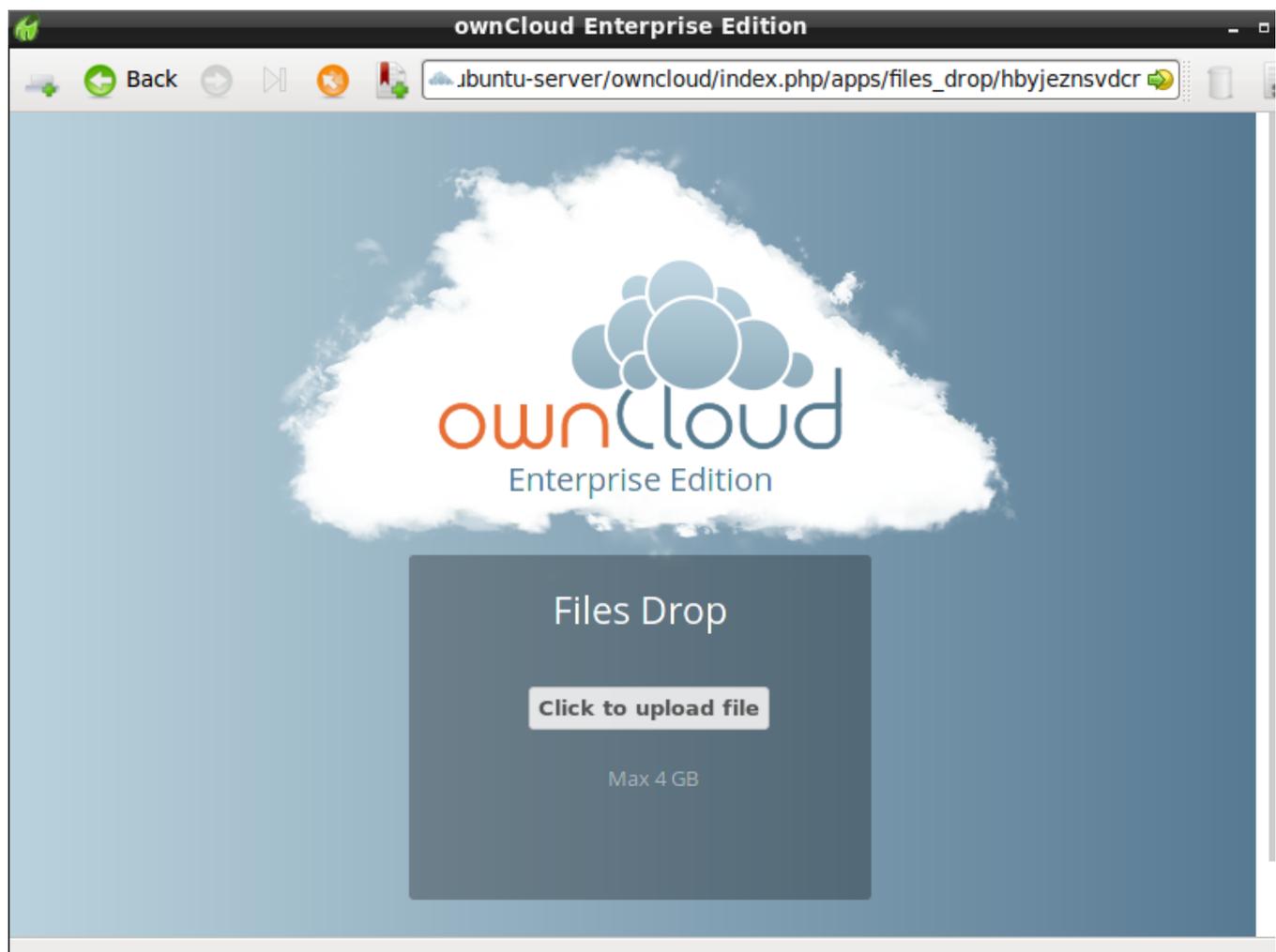
Folder used for your anonymous upload endpoint: **/uploads**

[http://ubuntu-server/owncloud/index.php/apps/files\\_drop/lmeutxejsywi](http://ubuntu-server/owncloud/index.php/apps/files_drop/lmeutxejsywi)

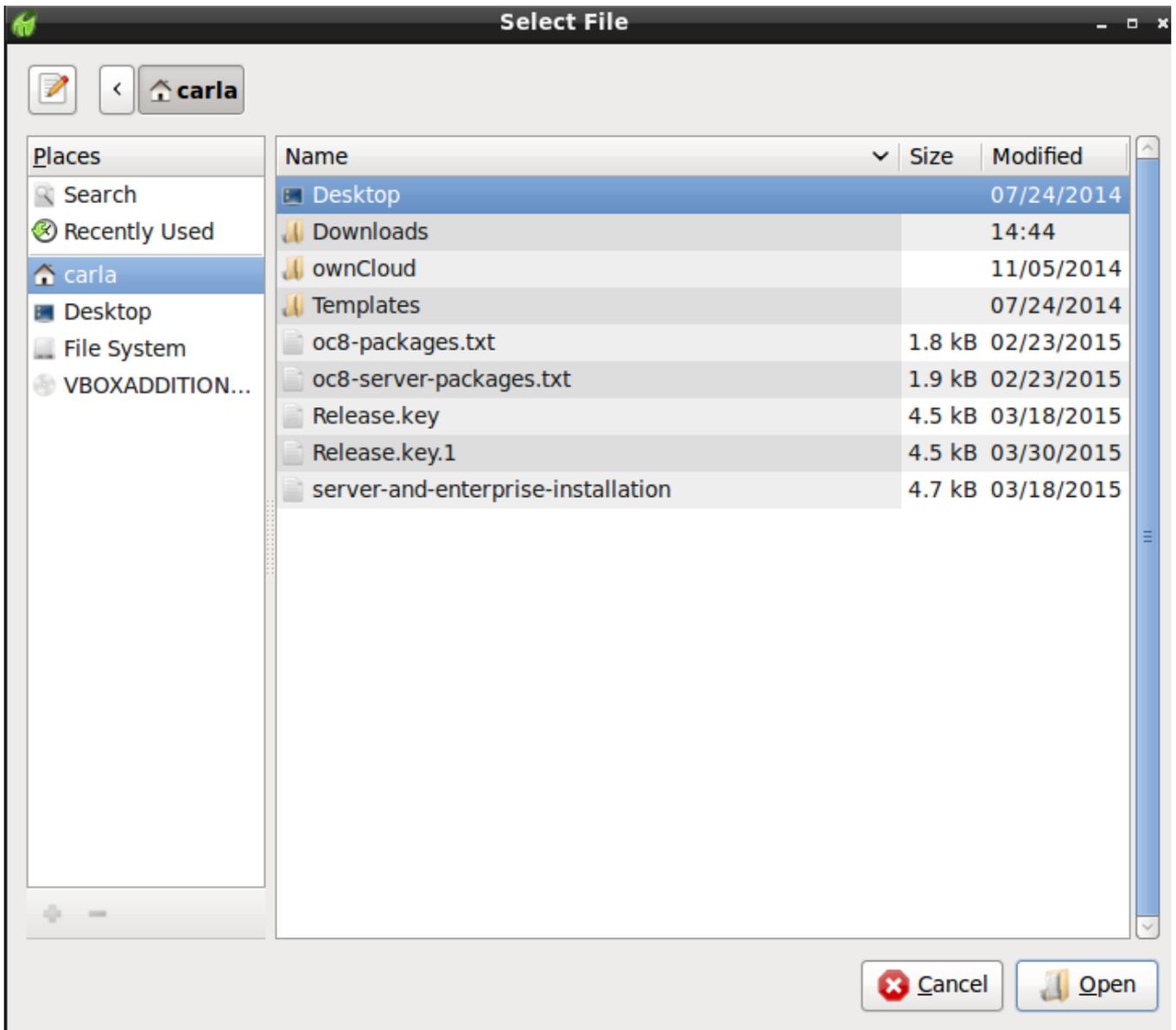
Free space: 4 GB - Max file upload size: 512 MB

### ***Using the Files Drop App***

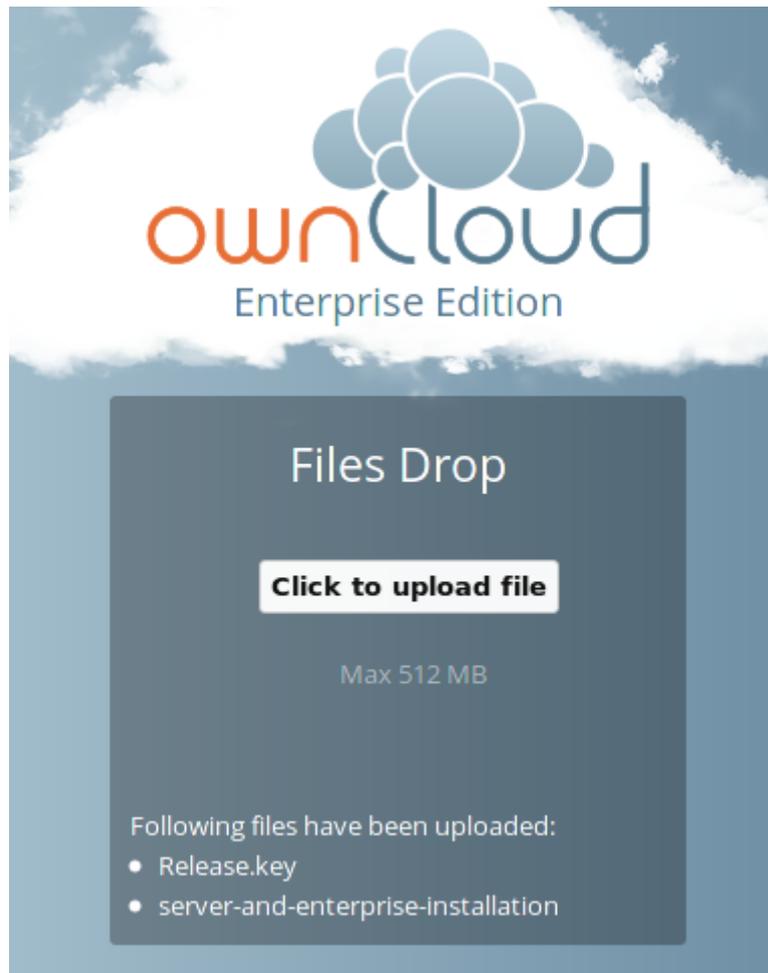
Uploading files via the Files Drop app is simple. Open your Web browser to the share URL created by ownCloud:



Click the **Click to upload file** button. This opens a file picker, and you select the file or directory you want to upload.



When your upload is completed, you'll see a confirmation message with the filenames.



### ***Marquage de fichiers avancé avec l'application Workflow (Édition Entreprise)***

New in ownCloud 9.0, the Workflow App provides advanced management of file tagging. The app has three parts: Tag Manager, Automatic Tagging, and Retention.

The Workflow App should be enabled by default (Apps page), and the three configuration modules visible on your ownCloud Admin page.

See [Tagging Files](#) in the ownCloud User manual to learn how to apply and filter tags on files.

### ***Tag Manager***

The Tag Manager is for creating new tags, editing existing tags, and deleting tags. Tags may be made **Visible and assignable by all users**, **Not-assignable by normal users**, or **Invisible to normal users**.

**Visible and assignable all users** means that users may see, rename, and apply admin-created tags to files and folders.

**Not-assignable by normal users** means tags are read-only, and users cannot assign them to files or folders.

**Invisible to normal users** means visible only to ownCloud admins.

## Workflow

### Tag manager

Edit an existing tag

Add new tag

season schedule

Visible and assignable by all users

Visible and assignable by all users

Not-assignable by normal users

Invisible to normal users

### **Automatic Tagging**

The Automatic Tagging module operates on newly-uploaded files. Create a set of conditions, and then when a file or folder matches those conditions it is automatically tagged. The tag must already have been created with the Tag Manager.

For example, you can assign the invisible tag **iOS Uploads** to all files uploaded from iOS devices. This tag is visible only to admins.

### Automatic tagging

Automatically tag newly uploaded files, matching the conditions, with the following tags:

iOS files  

**Conditions:**

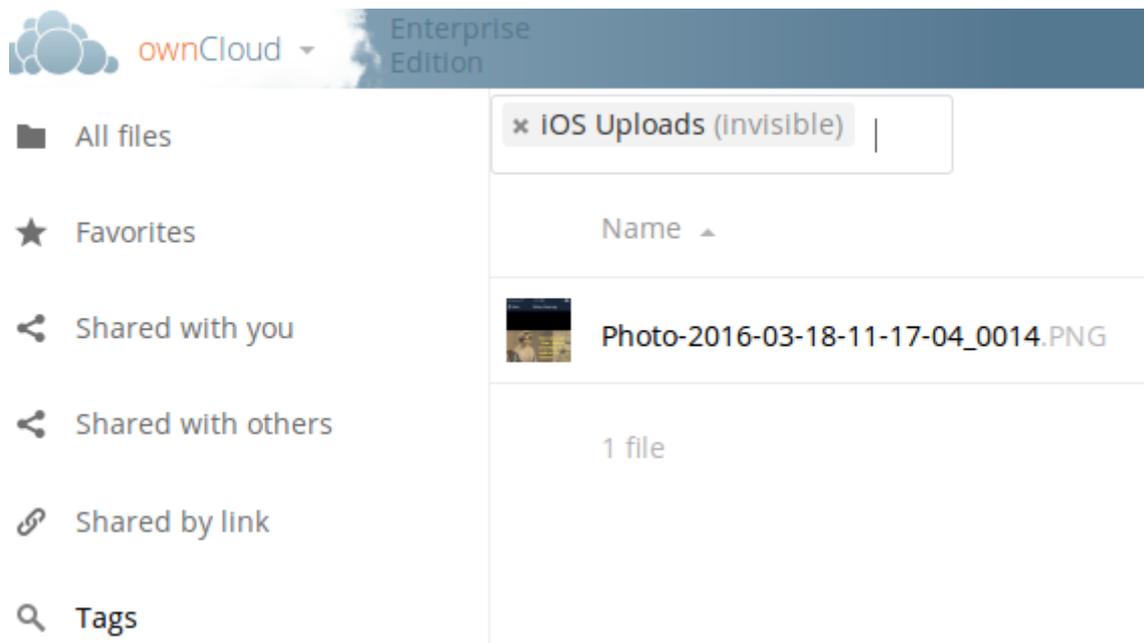
Device type is **iOS Client**

**Add tags:**

iOS Uploads (invisible)

**+ Add new rule**

When files with this tag are shared with you, you can view them with the Tags filter on the Files page.



Automatic Tagging is especially useful with the Retention module.

## Retention

The Retention module is your housecleaning power tool, because it automatically deletes files after a time period that you specify. Select which tag to set a time limit on, and then set your time limit. File age is calculated from the file mtime (modification time).

### Retention periods

Delete files tagged with the following tags after the given time:

IOS Uploads (invisible)

Days



[+ Add new rule](#)

For best performance, retention tags should be applied high in your file hierarchy. If subfolders have the same tags as their parent folders, their tags must also be processed, so it will take a little longer.

## Retention Engines

There are two retention engines that further allow you to fine-tune your retention settings: **TagBasedRetention** and **UserBasedRetention**. **TagBasedRetention** is the default.

**TagBasedRetention:** This checks files that have a particular tag assigned. Then it checks (depth-first) the children of the tagged item, before continuing with the other tagged items. Children that have already been checked will not be checked a second time.

This is optimised for processing smaller numbers of files that have multiple retention tags.

**UserBasedRetention:** Examines files per user. It first iterates over all files and folders (siblings first), then examines the tags for those items and checks their respective retention periods. This is optimised for many files with few retention tags.

To select UserBasedRetention, add this line to your ee.config.php:

```
'workflow.retention_engine' => userbased,
```

## Applications de journalisation (Édition Entreprise)

## Applications de journalisation en entreprise

The **Log user and file sharing actions** app (`apps/admin_audit`) records the file sharing activity of your users, file tagging, and user logins and logouts.



Log user and file sharing actions 0.7

by ownCloud Inc. / Bart Visscher (Commercial-licensed)

✓ Official

Show description ...

Disable

Your logging level must be set to at least **Info, warnings, errors, and fatal issues** on your ownCloud admin page, or `'loglevel' => 1` in `config.php`.

View your logfiles on your admin page. Click the **Download logfile** button to dump the plain text log, or open the logfile directly in a text editor. The default location is `owncloud/data/owncloud.log`.

See *Configuration des fichiers journaux* and *Marquage de fichiers avancé avec l'application Workflow (Édition Entreprise)* for more information on logging and tagging.

## Pare-feu en entreprise (Édition Entreprise)

### File Firewall (Enterprise only)

The File Firewall GUI enables you to create and manage firewall rule sets from your ownCloud admin page. The File Firewall gives you finer-grained control of access and sharing, with rules for allowing or denying access, and restrictions per group, upload size, client devices, IP address, time of day, and many more criteria. For additional flexibility the File Firewall also supports regular expressions.

Each rule consists of one or more conditions. A request matches a rule if all conditions evaluate to true. If a request matches at least one of the defined rules, the request is blocked and the file content can not be read or written.

### Note

As of ownCloud 9.0, the File Firewall app cannot lock out administrators from the Web interface when rules are misconfigured.

Figure 1 shows an empty firewall configuration panel. Set your logging level to **Failures Only** for debugging, and create a new ruleset by clicking the **Add Group** button. After setting up your rules you must click the **Save Rules** button.

## File Firewall

Requests are checked against all rules that are defined below. A request is blocked, when at least one rule matches the request. A rule matches a request, when all conditions evaluate to true.

Group Name

-----

✕ Delete

+ Add rule + Add group

Logging

Save Rules Failures Only

Figure 1: Empty File Firewall configuration panel

Figure 2 shows two rules. The first rule, **No Support outside office hours**, prevents members of the support group from logging into the ownCloud Web interface from 5pm-9am, and also blocks client syncing.

The second rule prevents members of the qa-team group from accessing the Web UI from IP addresses that are outside of the local network.

## File Firewall

Requests are checked against all rules that are defined below. A request is blocked, when at least one rule matches the request. A rule matches a request, when all conditions evaluate to true.

No Support outside

User Group is support ✕ Delete

Request Time between 05:00 pm -0700 , 09:00 am -0700 ✕ Delete

+ Add rule + Add group

No QA outside of th

User Group is qa-team ✕ Delete

Request IP Range is 192.168.1.10/24 ✕ Delete

+ Add rule + Add group ✕ Delete

Logging

Save Rules Failures Only Firewall rules saved.

Figure 2: Two example rules that restrict logins per user group

All other users are not affected, and can log in anytime from anywhere.

## Available Conditions

### User Group

The user (is|is not) a member of the selected group.

### User Agent

The User-Agent of the request (matches|does not match) the given string.

### User Device

A shortcut for matching all known (android | ios | desktop) sync clients by their User Agent string.

### Request Time

The time of the request (has to|must not) be in a single range from beginning time to end time.

### Request URL

The **full page URL** (has to|must not) (match|contain|begin with|end) with a given string.

### Request Type

The request (is|is not) a (WebDAV|public share link|other) request.

### Request IP Range (IPv4) and IP Range (IPv6)

The request's `REMOTE_ADDR` header (is|is not) matching the given IP range.

### Subnet (IPv4) and Subnet (IPv6)

The request's `SERVER_ADDR` header (is|is not) matching the given IP range.

### File Size Upload

When a file is uploaded the size has to be (less|less or equal|greater|greater or equal) to the given size.

### File Mimetype Upload

When a file is uploaded the mimetype (is|is not|begins with|does not begin with|ends with|does not end with) the given string.

### System File Tag

One of the parent folders or the file itself (is|is not) tagged with a System tag.

### Regular Expression

The File Firewall supports regular expressions, allowing you to create custom rules using the following conditions:

- IP Range (IPv4)
- IP Range (IPv6)
- Subnet (IPv4)
- Subnet (IPv6)
- User agent
- User group
- Request URL

You can combine multiple rules into one rule. E.g., if a rule applies to both the support and the qa-team you could write your rule like this:

```
Regular Expression > ^(support|qa-team)$ > is > User group
```

## No Manual Editing

We do not recommend modifying the configuration values directly in your `config.php`. These use JSON encoding, so the values are difficult to read and a single typo will break all of your rules.

## Controlling Access to Folders

The easiest way to block access to a folder, starting with ownCloud 9.0, is to use a system tag. A new rule type was added which allows you to block access to files and folders, where at least one of the parents has a given tag. Now you just need to add the tag to the folder or file, and then block the tag with the File Firewall.

This example blocks access to any folder with the tag "Confidential".

Block by System Tag:

```
System file tag:   is      "Confidential"
Subnet IPv4:      is not  "255.255.255.0/24"
```

## Custom Configuration for Branded Clients

If you are using *branded ownCloud clients*, you may define `firewall.branded_clients` in your `config.php` to identify your branded clients in the firewall "User Device" rule.

The configuration is a `User-Agent => Device` map. `Device` must be one of the following:

- android
- android\_branded
- ios
- ios\_branded
- desktop
- desktop\_branded

The `User-Agent` is always compared all lowercase. By default the agent is compared with `equals`. When a trailing or leading asterisk, `*`, is found, the agent is compared with `starts with` or `ends with`. If the agent has both a leading and a trailing `*`, the string must appear anywhere. For technical reasons the `User-Agent` string must be at least 4 characters (including wildcards). (When you build your branded client you have the option to create a custom User Agent.)

In this example configuration you need to replace the example User Agent strings, for example `'android_branded'`, with your own User Agent strings:

```
// config.php

'firewall.branded_clients' => array(
    'my ownbrander android user agent string' => 'android_branded',
    'my ownbrander second android user agent string' => 'android_branded',
    'my ownbrander ios user agent string' => 'ios_branded',
    'my ownbrander second ios user agent string' => 'ios_branded',
    'my ownbrander desktop user agent string' => 'desktop_branded',
    'my ownbrander second desktop user agent string' => 'desktop_branded',
),
```

The Web UI dropdown then expands to the following options:

- Android Client - always visible
- iOS Client - always visible
- Desktop Client - always visible
- Android Client (Branded) - visible when at least one `android_branded` is defined
- iOS Client (Branded) - visible when at least one `ios_branded` is defined
- Desktop Client (Branded) - visible when at least one `desktop_branded` is defined

- All branded clients - visible when at least one of `android_branded`, `ios_branded` or `desktop_branded` is defined
- All non-branded clients - visible when at least one of `android_branded`, `ios_branded` or `desktop_branded` is defined
- Others (Browsers, etc.) - always visible

Then these options operate this way:

- The `* Client` options only match `android`, `ios` and `desktop` respectively.
- The `* Client (Branded)` options match the `*_branded` agents equivalent.
- All branded clients matches: `android_branded`, `ios_branded` and `desktop_branded`
- All non-branded clients matches: `android`, `ios` and `desktop`

## Dépannage en entreprise

When you have problems with your ownCloud Enterprise installation, refer to *Dépannage général* to see if you can resolve your issue without opening a support ticket. If you need to open a support ticket, use the Open Ticket button in your account on <https://customer.owncloud.com/owncloud/>.

Bug reports and trouble tickets usually need a copy of your ownCloud server configuration report. You have two ways to generate a configuration report.

1. Use the *occ config command*.
2. Use the **Enterprise license key** app on your ownCloud Admin page to generate the report with the click of a button.

## Enterprise license key

The registered enterprise license key expires in 29 days.

[Download ownCloud config report](#)

Both methods automatically obscure passwords and secrets.