

OWNCLOUD

ANTOINE – EVEN - AURELIEN

Sommaire

Utilités de Owncloud	2
Installation.....	3
Utilisation	6
Informations utiles :	9
Conclusion	11

Utilités de Owncloud



Owncloud est un logiciel libre offrant une plateforme de services de stockage et de partage de fichiers en ligne. Il est présenté comme une alternative à « Dropbox ». Dans OwnCloud, le stockage des données se fait au sein de l'infrastructure de l'entreprise et les accès sont soumis à la politique de sécurité informatique de celle-ci.

OwnCloud peut être installé sur n'importe quel serveur supportant une version récente de PHP (au moins 5.4 pour OwnCloud 8) et supportant SQLite (base de données par défaut), MariaDB, MySQL ou PostgreSQL, à l'exception notable des serveurs sous Mac OS X.

Fonctionnalités :

- Possibilité de partage de plusieurs fichiers
- Lire de la musique directement en ligne
- Accès calendrier
- Gestion de contacts
- Visualisation et édition de documents en ligne
- Classement de photos dans des galeries

Installation

Prérequis :

Pour l'installation d'OwnCloud, nous allons avoir besoin de certains logiciels préinstallés :

- Un serveur Web.
- Un accès FTP.
- Une base de données (ici MySQL).
- Les fichiers d'installation d'Owncloud, téléchargé aux préalables sur le site web officiel.

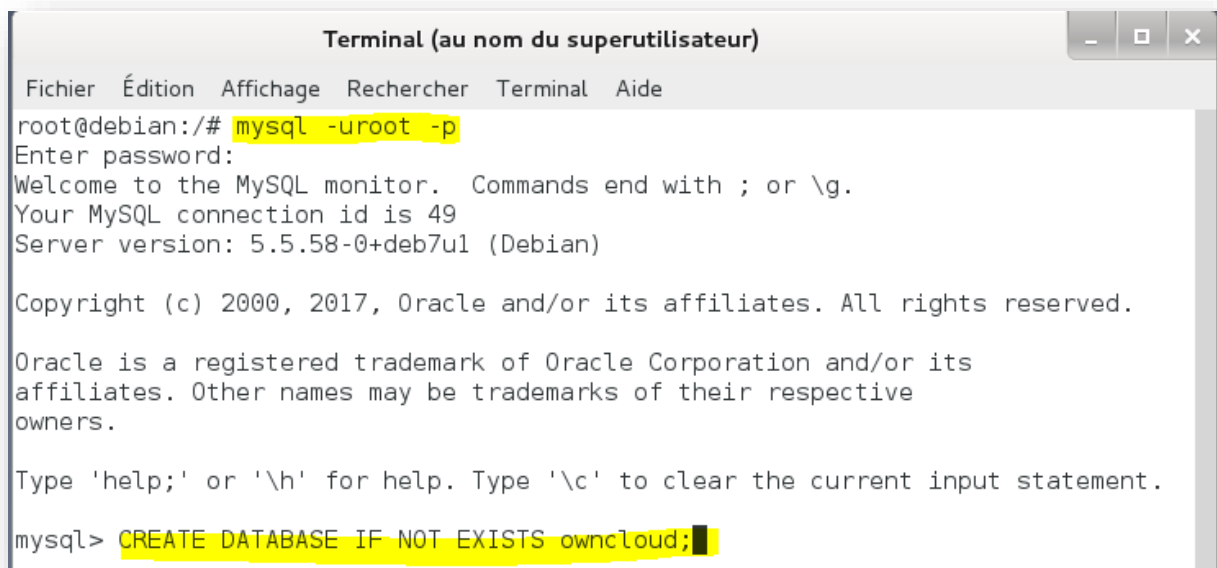
Nous commençons par installer des paquets grâce au Terminal en mode administrateur, entrez la commande :

« *Apt-get install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php5 php5-gd php5-json php5-mysql php5-curl php5-intl php5-mcrypt php5-imagick* »

Nous nous connectons à la base de données MySQLServer avec la commande suivante :

« *Msql -uroot -p* »

Puis nous allons ajouter « Owncloud » avec la commande suivante (voir image ci-dessous)



```
Terminal (au nom du superutilisateur)
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
root@debian:/# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 49
Server version: 5.5.58-0+deb7u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS owncloud;
```

Nous allons ensuite donner tous les privilèges à cette base de données avec la commande suivante :

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON owncloud.* TO 'EvenAntoine'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';
```

La configuration de la base de données Mysql pour OwnCloud a bien été créé.

Pour pouvoir utiliser « OwnCloud » le serveur web a besoin d'être modifié.

```
root@debian:/# nano /etc/apache2/sites-available/default.conf
```

Il faut modifier la ligne qui se nomme « DocumentRoot » en rajoutant OwnCloud.

```
Terminal (au nom du superutilisateur)
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
GNU nano 2.2.6                               Fichier : default
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost
  DocumentRoot /var/www/owncloud
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

  # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
  # alert, emerg.
  LogLevel warn

  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Nous allons maintenant installer Owncloud sur le serveur web :

Commencez par télécharger OwnCloud au format zip grâce à la commande ci-dessous :

```
root@debian:/etc/apache2/sites-available# wget https://download.owncloud.org/community/owncloud-9.1.4.zip
--2017-12-06 10:42:17-- https://download.owncloud.org/community/owncloud-9.1.4.zip
Résolution de download.owncloud.org (download.owncloud.org)... 46.4.80.187, 85.10.210.219, 136.243.124.46, ...
Connexion vers download.owncloud.org (download.owncloud.org) [46.4.80.187]:443...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 24045467 (23M) [application/zip]
Sauvegarde en : «owncloud-9.1.4.zip»

94% [=====] ] 22 836 736 2,88M/s eta 1s
```

Il faut ensuite installer le programme unzip qui permet de décompresser le logiciel OwnCloud :

« *apt -get install unzip* »

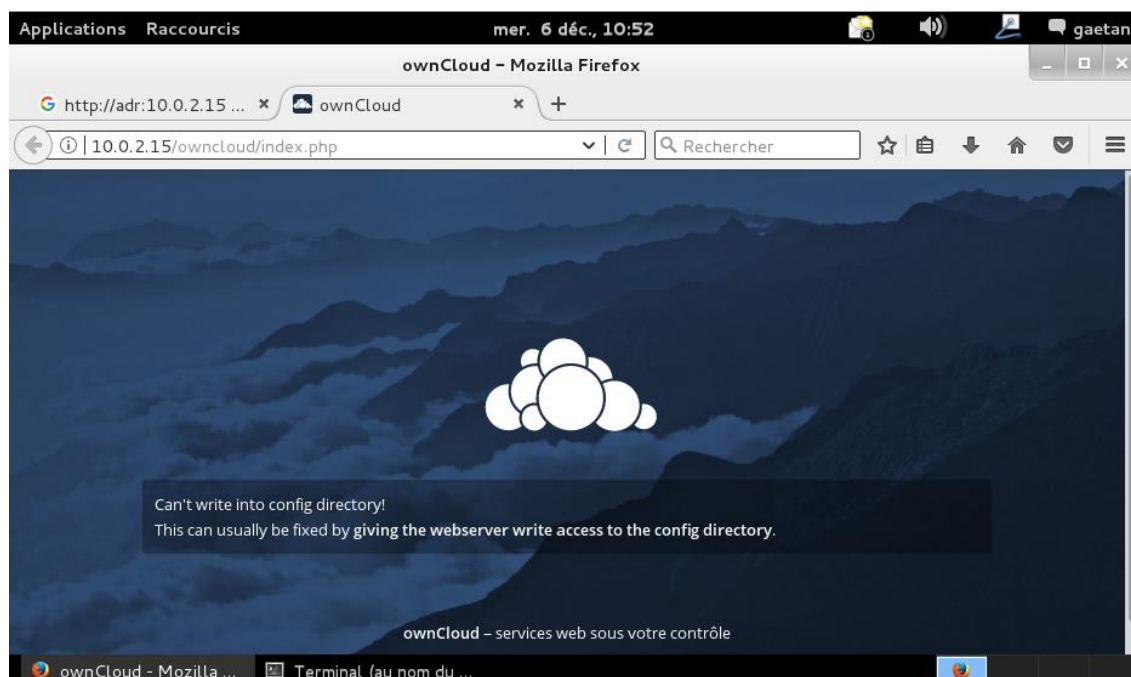
Dézipper OwnCloud :

« *unzip owncloud-9.1.4.zip* »

Copier le dossier OwnCloud vers l'emplacement répertoire web « /var/www : »

```
root@debian:/etc/apache2/sites-available# cp -r owncloud /var/www/
```

L'installation est bien terminée, on peut maintenant se rendre sur un navigateur web et entrer dans la barre URL l'adresse de notre serveur :

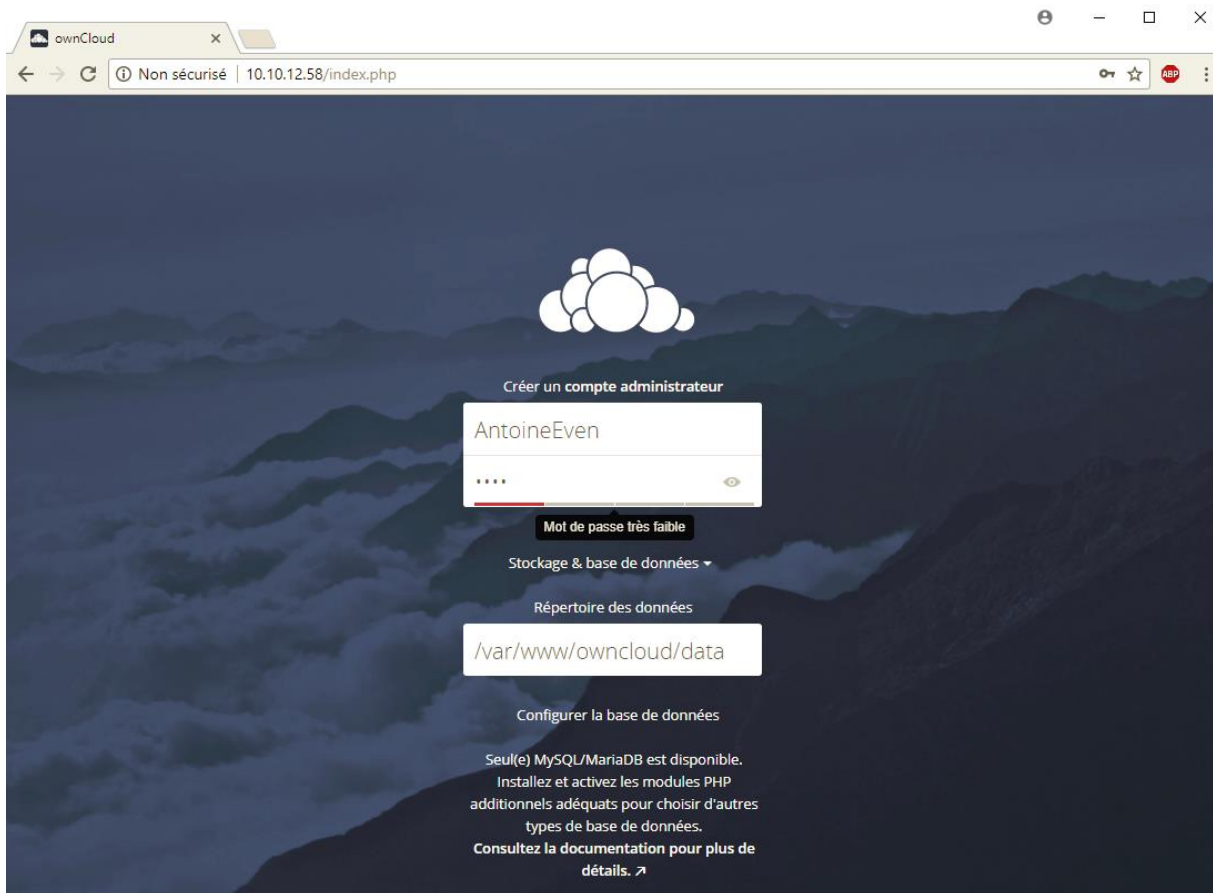


Utilisation

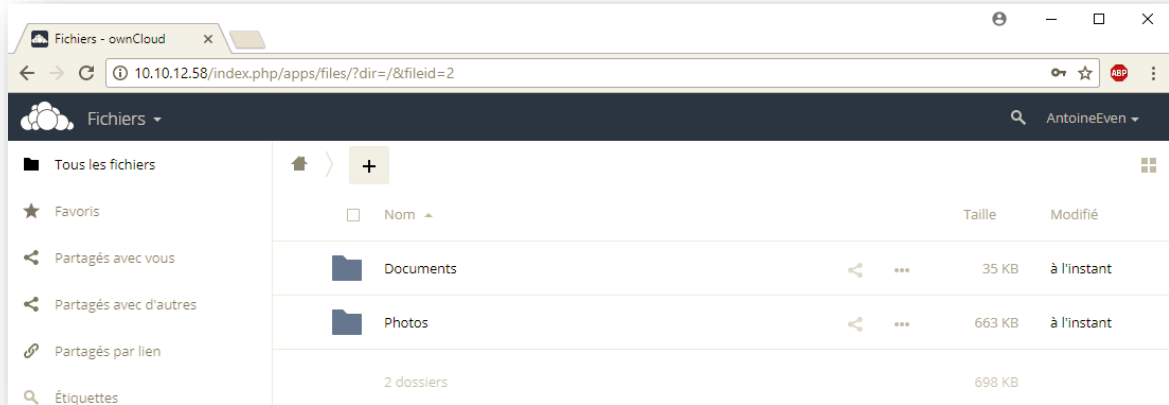
Avant de pouvoir utiliser Owncloud il faut donner des droits aux utilisateurs et aux groupe « www-data » au répertoire OwnCloud avec cette commande :

```
root@debian:/var/www# chown -R www-data:www-data owncloud
```

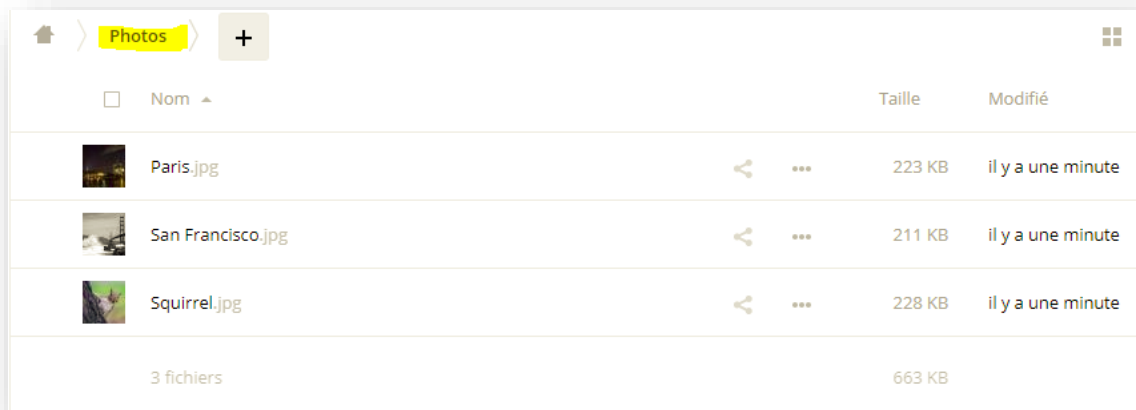
Nous pouvons maintenant créer notre premier utilisateur qui sera l'administrateur, il suffit de d'entrer un nom d'administrateur et un mot de passe :



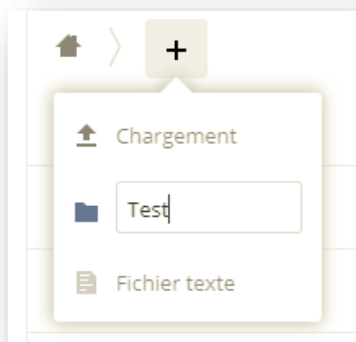
Nous avons maintenant accès aux dossiers présents sur le Cloud, par défaut il existe deux dossiers.



Dans le dossier « photos » nous avons bien accès aux photos de bases.



Pour créer un nouveau dossier il suffit de cliquer sur le symbole « + » et d'ajouter un dossier en écrivant son nom.



Nous allons ajouter des utilisateurs avec le compte administrateur , nous les avons mis dans le groupe « SIO »

Nom d'utilisateur	Mot de passe	SIO	Créer	
Nom d'utilisateur	Nom complet	Mot de passe	Groupes	Administrateur de groupe pour
Antoine	Antoine	.....	SIO	Aucun groupe
AntoineEven	AntoineEvenAurelien	.....	admin	Aucun groupe
Aurelien	Aurelien	.....	SIO	Aucun groupe
Even	Even	.....	SIO	Aucun groupe

Nous allons créer un nouveau dossier et l'assigner au groupe SIO en cliquant sur l'icône de partage :

The screenshot shows the OneDrive interface. On the left, a list of folders: Documents (35 KB), Photos (663 KB), and Test (0 KB). The 'Test' folder is selected and highlighted. On the right, the sharing settings for the 'Test' folder are displayed. It shows the folder name 'Test', size '0 KB', and creation time 'il y a 4 minutes'. Under 'Étiquettes collaboratives', there is an empty input field. The 'Partage' tab is active, showing 'Partager avec des utilisateurs, groupe' and a list of users: 'SIO (groupe)' with permissions 'peut partager' and 'peut modifier'. There is also an option for 'Partager par lien public' which is currently unchecked.

Une fois sur un des utilisateurs nous pouvons voir que seul le dossier « Test » est visible par celui-ci :

The screenshot shows the OneDrive interface from the perspective of user 'Aurelien'. The top bar shows 'Fichiers' and the user's name 'Aurelien'. The left sidebar shows navigation options: 'Tous les fichiers', 'Favoris', 'Partagés avec vous', and 'Partagés avec d'autres'. The main area shows the 'Partagés avec vous' section, which contains a single entry for the 'Test' folder, shared by 'AntoineEvenAurelien', with a size of '0 KB' and a creation time of 'il y a 6 minutes'.

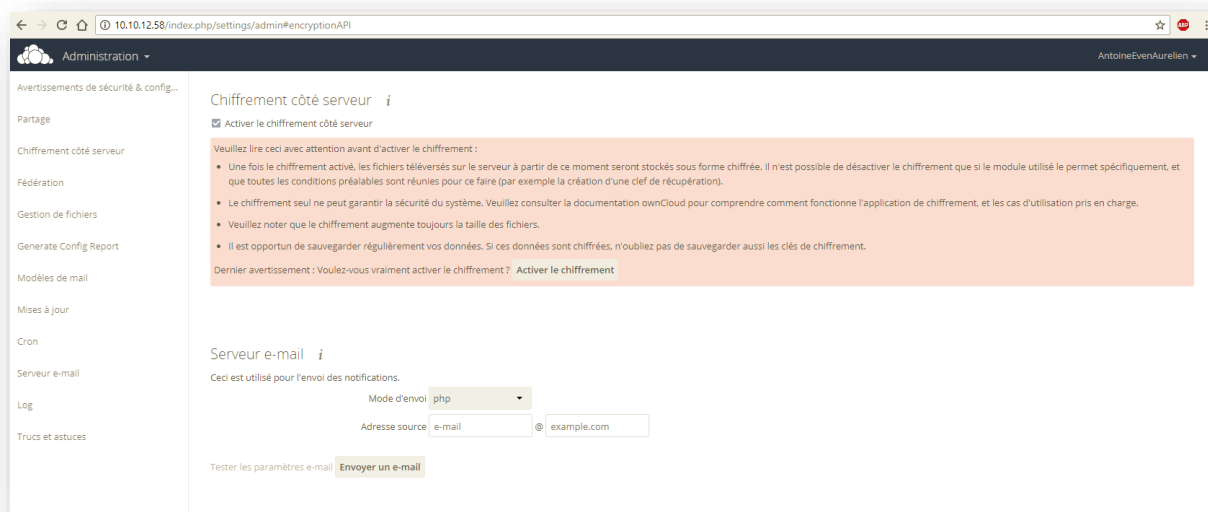
Informations utiles :

Il est important de savoir que les données stockées sur le serveur Owncloud ne sont pas chiffrer de base, on peut le vérifier en faisant ces commandes :

```
Terminal (au nom du superutilisateur)
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
root@debian:/var/www/owncloud# cd data/
root@debian:/var/www/owncloud/data# cd AntoineEven/
root@debian:/var/www/owncloud/data/AntoineEven# cd files/
root@debian:/var/www/owncloud/data/AntoineEven/files# cd Test/
root@debian:/var/www/owncloud/data/AntoineEven/files/Test# ls
test.txt
root@debian:/var/www/owncloud/data/AntoineEven/files/Test# ls -lah
total 12K
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4,0K déc. 13 09:45 .
drwxr-xr-x 5 www-data www-data 4,0K déc. 13 09:14 ..
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 20 déc. 13 09:45 test.txt
root@debian:/var/www/owncloud/data/AntoineEven/files/Test# nano test.txt
root@debian:/var/www/owncloud/data/AntoineEven/files/Test#
```

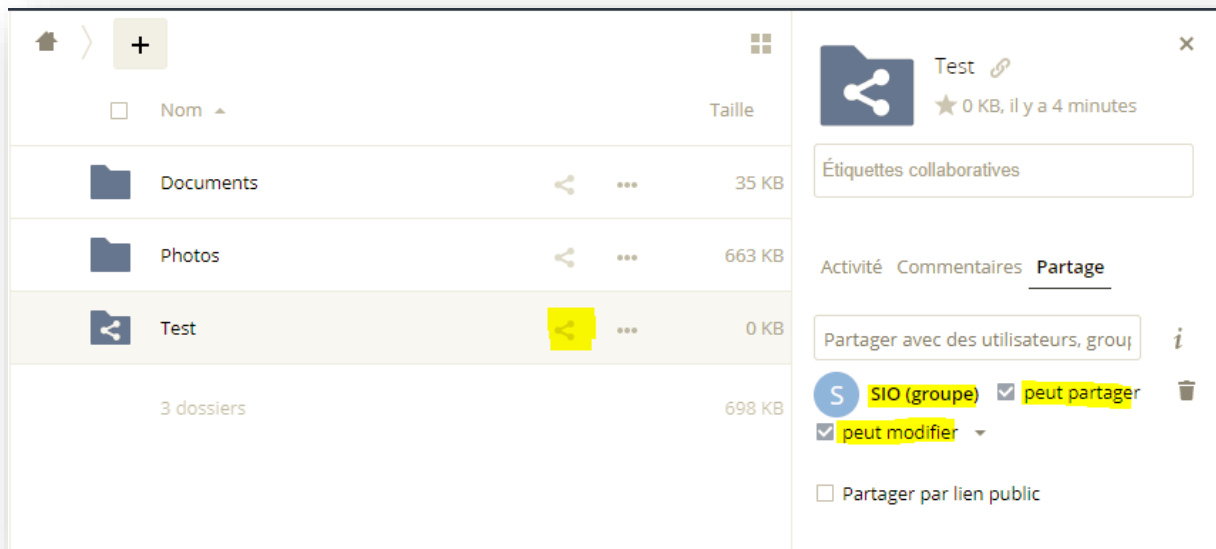
On voit effectivement que nous avons accès à tous les fichiers sur le serveur et il est possible de les modifier et d'en voir leurs contenus avec une simple commande « nano ».

Pour chiffrer les fichiers il faut se rendre sur le compte administrateur de OwnCloud et dans le menu « ADMINISTRATION » puis « Chiffrement côté serveur » et il faut maintenant cocher la case pour activer ce chiffrement :



Une autre information utile est qu'il est possible de partager un dossier ou un fichier avec un seul utilisateur ou un groupe d'utilisateur, cela permet de pouvoir partager des fichiers confidentiels avec notre serveur Owncloud.

Pour ce faire il suffit de séparer les utilisateurs dans différents groupes et ensuite lors du partage d'un dossier il faut sélectionner seul le groupe voulu :



Il est également possible de mettre un groupe seulement en Lecture et Ecriture sans pouvoir modifier ou alors un groupe qui peut seulement modifier sans ajouter de fichiers.

Conclusion

Owncloud est vraiment utile pour une entreprise qui a besoin de partager différents fichiers entre ses salariés en incluant des groupes qui ont un accès privilégié et d'autres non, cependant Owncloud est également utile pour un particulier qui souhaite partager ses différents fichiers sur ces différents appareils puisqu'il est également possible d'ajouter des smartphones et tablettes...

Owncloud est une solution de cloud efficace et facile d'accès, son installation est accessible à tous et son utilisation est simple aussi que google drive ou d'autre cloud.