

Sommaire

Table des matières

Sommaire	1
Contexte	2
Solution proposé	3
Présentation de OwnCloud	3
Architecture du réseau	4
Mise en place	4
Configuration du serveur Debian.	4
Intégration LDAP	7

Procédure OwnCloud



Contexte

Dans le cadre d'un projet réalisé durant notre formation, on nous demande de mettre en place un cloud hébergé dans notre infrastructure. Ce cloud permet aux utilisateurs du domaine de la Maison des Ligues(M2L3) de stocker des documents en ligne. Les utilisateurs doivent se connecter à l'application OwnCloud sur leur poste via leurs identifiants utilisés sur l'Active Directory.

Procédure OwnCloud



Solution proposé

La solution consiste à utiliser une machine basée sur Linux, sur laquelle nous installerons les paquets nécessaires tels que Apache, MariaDB et PHPMyAdmin. Ensuite, nous utiliserons le module PHP intégré à Owncloud intitulé « LDAP Integration » qui permet d'intégrer son domaine Active Directory dans OwnCloud.

Présentation de OwnCloud

« **ownCloud** est un [logiciel libre](#) offrant une plateforme de services de stockage et [partage de fichiers](#) et d'applications diverses en ligne. Il est présenté comme une alternative à [Dropbox](#), lequel est basé sur un [cloud](#) public. 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 Server peut être installé sur la plupart des distributions Linux² supportant une version récente de [PHP](#) et supportant [SQLite](#) ([base de données](#) par défaut), [MariaDB](#), [MySQL](#) ou [PostgreSQL](#)³. OwnCloud Server ne peut pas être installé sur [Windows](#) ni sur [OS X](#).

En complément de l'utilisation de OwnCloud Server par un simple [navigateur web](#), on peut aussi utiliser **OwnCloud Desktop Client** afin de synchroniser les fichiers avec OwnCloud Server depuis la machine de l'utilisateur. OwnCloud Desktop Client est multiplateforme : Windows, OS X, Linux, [iOS](#) et [Android](#). » source : Wikipedia

A la différence de DropBox, Owncloud permet de choisir le serveur où seront déposés les fichiers. Ce serveur peut être interne à la compagnie ou sur un serveur externe de votre choix. Vous avez le plein contrôle des accès et des données. De même qu'avec Dropbox, on peut

Procédure OwnCloud



accéder aux fichiers soit par une interface web, soit grâce à une application qui synchronise les fichiers sur votre ordinateur, tablette ou téléphone. Cette application existe pour Windows, Linux, Mac est disponible dans l'App Store et dans Google Play. OwnCloud est donc un service web sous votre entier contrôle, votre responsabilité, votre contrôle uniquement.

Architecture du réseau

Mise en place

Configuration du serveur Debian.

```
calvyn@owncloud: ~  
GNU nano 5.4 /etc/hostname *  
owncloud.m2l3.lan
```

```
calvyn@owncloud: ~  
GNU nano 5.4 /etc/hosts *  
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 owncloud  
172.25.31.111 owncloud.m2l3.lan
```

Procédure OwnCloud



```
calvyn@owncloud: ~  
GNU nano 5.4 /etc/resolv.conf *  
# Generated by NetworkManager  
search m2l3.lan  
nameserver m2l3.lan
```

Installation LAMP

```
#: apt install apache2 php mariadb-server -y
```

```
#: apt install phpmyadmin
```

Database & utilisateur Owncloud

Création d'une BDD avec un utilisateur pour OwnCloud

```
root@owncloud:/home/calvyn# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 40  
Server version: 10.5.18-MariaDB-0+deb11u1 Debian 11  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE owncloud;  
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)  
  
MariaDB [(none)]> CREATE USER owncloud@localhost IDENTIFIED BY "P@ssword3411!";
```

Procédure OwnCloud



```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON owncloud.* TO owncloud@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
root@owncloud:/home/calvyn#
```

Téléchargement des sources de OwnCloud

```
root@owncloud:/var/www# wget https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-
d-complete-latest.tar.bz2
```

```
root@owncloud:/var/www# tar -xvf owncloud-complete-latest.tar.bz2
```

Activation du site, accessible à l'adresse localhost/owncloud.

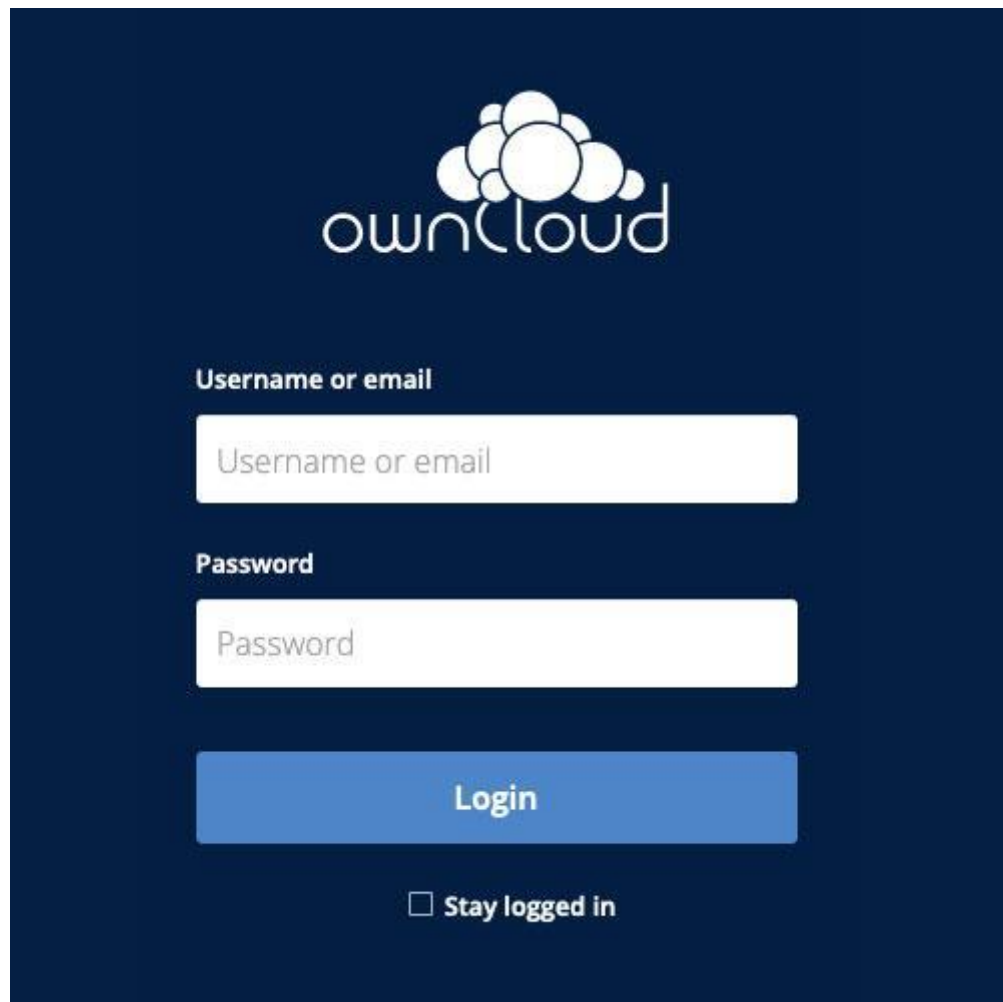
```
GNU nano 5.4                                owncloud.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName owncloud.m2l3.lan
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/owncloud

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/owncloud.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/owncloud.access.log combined

    <Directory /var/www/owncloud>
        DirectoryIndex index.php
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all grant
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Procédure

OwnCloud

A screenshot of the OwnCloud login page. The background is a dark blue. At the top center is the OwnCloud logo in white. Below the logo, the text "Username or email" is displayed above a white input field. Below that, the text "Password" is displayed above another white input field. A blue "Login" button is centered below the password field. At the bottom, there is a checkbox followed by the text "Stay logged in".

Username or email

Username or email

Password

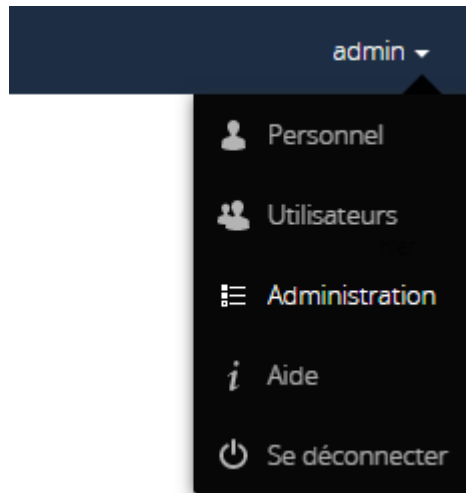
Password

Login

☐ Stay logged in

Intégration LDAP

Procédure OwnCloud



Administration ▾ admin ▾

Partage

Chiffrement côté serveur

LDAP

Gestion de fichiers

Modèles de mail

Cron

Serveur mail

Log

Statut du serveur

Trucs et astuces

LDAP

1. Serveur ▾ + - 🗑️

Hôte Port Détecter le port

DN Utilisateur

Mot de passe

Un DN de base par ligne

Détecter le DN de base Tester le DN de base

☐ Entrée manuelle des filtres LDAP (recommandé pour les annuaires de grande ampleur)

Configuration incomplète Poursuivre i Aide

LDAP

1. Serveur ▾ + - 🗑️

172.25.31.130 389 Détecter le port

cn=MesUtilisateurs,dc=m2l3,dc=lan

••••••••••

dc=m2l3,dc=lan

Détecter le DN de base Tester le DN de base

☐ Entrée manuelle des filtres LDAP (recommandé pour les annuaires de grande ampleur)

Configuration OK ● Poursuivre i Aide

LDAP

Serveur

Utilisateurs

Attributs de login

Groupes

Limiter l'accès à ownCloud aux utilisateurs respectant ces critères :

Seulement ces classes d'objets :

Les classes d'objets fréquentes pour les utilisateurs sont :
organizationalPerson, person, user et inetOrgPerson. Si vous n'êtes pas sûr
de la classe à utiliser, demandez à l'administrateur de l'annuaire.

Seulement dans ces groupes :

[Modifier la requête LDAP](#)

Filtre LDAP : `((objectclass=inetOrgPerson))`

Vérifier les paramètres et compter les utilisateurs

Configuration OK ● Retour Poursuivre i Aide

LDAP

Serveur

Utilisateurs

Attributs de login

Groupes

Avancé

Expert

Limiter l'accès à ownCloud aux utilisateurs respectant ces critères :

Seulement ces classes d'objets :

Les classes d'objets fréquentes pour les utilisateurs sont :
organizationalPerson, person, user et inetOrgPerson. Si vous
n'êtes pas sûr de la classe à utiliser, demandez à
l'administrateur de l'annuaire.

Seulement dans ces groupes :

[Modifier la requête LDAP](#)

Filtre LDAP :

☒ IdapAdmin
☐ nexusAdmin
☐ owncloudAdmin
☐ owncloudUsers
☐ sonarAdmin
☐ sonarAnalyzer

Procédure OwnCloud



LDAP

Serveur	Utilisateurs	Attributs de login	Groupes	Avancé	Expert
Limiter l'accès à ownCloud aux utilisateurs respectant ces critères :					
Seulement ces classes d'objets : <input type="text" value="inetOrgPerson"/>					
Les classes d'objets fréquentes pour les utilisateurs sont : organizationalPerson, person, user et inetOrgPerson. Si vous n'êtes pas sûr de la classe à utiliser, demandez à l'administrateur de l'annuaire.					
Seulement dans ces groupes : <input type="text" value="owncloudAdmin, owncloudUsers"/>					
Modifier la requête LDAP					
Filtre LDAP : (&((objectclass=inetOrgPerson))((memberof=cn=owncloudAdmin,ou=groups,dc=ejnserver,dc=fr) (memberof=cn=owncloudUsers,ou=groups,dc=ejnserver,dc=fr)))					