

Documentation Technique

Installation et Configuration d'OwnCloud sur Debian 12

avec intégration LDAP

Informations de l'environnement

Système d'exploitation	Debian 12 (bookworm)
IP du serveur (NAT)	192.168.147.17
IP réseau interne	192.168.10.2
Domaine OwnCloud	owncloud.gourmet.local
Répertoire web	/var/www/html/gourmet.local
Base de données	MySQL / MariaDB - owncloud
Utilisateur BDD	owncloud
Version PHP requise	PHP 7.4
Serveur web	Apache 2

1. Connexion au serveur via SSH

Connectez-vous à votre serveur Debian 12 en tant que root ou utilisateur avec privilèges sudo :

```
ssh root@192.168.147.17 -p <Port_SSH>
```

Vérifiez la version Debian installée :

```
# lsb_release -a
```

i Résultat attendu : *Debian GNU/Linux 12 (bookworm)*

2. Installation et configuration d'Apache

OwnCloud fonctionne avec Apache sur la stack LAMP. Installez Apache :

```
# apt install apache2
```

Vérifiez que le service Apache est bien démarré :

```
# systemctl status apache2
```

Activez les modules nécessaires (mod_rewrite est obligatoire pour OwnCloud) :

```
# a2enmod rewrite headers unique_id
```

```
# systemctl restart apache2
```

2.1 Création des répertoires

Créez le répertoire d'installation en remplaçant le domaine par le vôtre :

```
# mkdir -p /var/www/html/gourmet.local
```

Affectez les permissions correctes à Apache :

```
# chown -R www-data: /var/www/html/gourmet.local
```

2.2 Configuration du VirtualHost Apache

Créez le fichier de configuration du VirtualHost :

```
# nano /etc/apache2/sites-available/gourmet.local.conf
```

Ajoutez le contenu suivant dans le fichier :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@gourmet.local
    ServerName owncloud.gourmet.local
    ServerAlias 192.168.147.17
    DocumentRoot /var/www/html/gourmet.local

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/gourmet.local_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/gourmet.local_access.log combined

    <Directory /var/www/html/gourmet.local/>
        Options +FollowSymlinks
        AllowOverride All
    </Directory>
    <IfModule mod_dav.c>
        Dav off
    </IfModule>
</VirtualHost>
```

Activez le site et rechargez Apache :

```
# a2ensite gourmet.local
# systemctl reload apache2
```

2.3 Passage à MPM Prefork

Debian 12 utilise MPM Event par défaut. OwnCloud nécessite MPM Prefork pour mod_php :

```
# a2dismod mpm_event
# a2enmod mpm_prefork
```

3. Installation de PHP 7.4

Debian 12 embarque PHP 8.2, mais OwnCloud ne supporte pas PHP 8.0+. Il faut installer PHP 7.4 depuis le dépôt tiers d'Ondřej Surý.

3.1 Ajout du dépôt PHP

```
apt install -y apt-transport-https lsb-release ca-certificates wget
wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
echo "deb https://packages.sury.org/php/ \$(lsb_release -sc) main" | tee
/etc/apt/sources.list.d/php.list
```

```
# apt update
```

3.2 Installation de PHP 7.4 et ses extensions

```
# apt install
php7.4-{xml,intl,common,json,curl,mbstring,mysql,gd,imagick,zip,opcache}
libapache2-mod-php7.4
```

Activez le module PHP 7.4 pour Apache :

```
# a2enmod php7.4
```

```
# systemctl restart apache2
```

```
GNU nano 7.2 config.php
<?php
$CONFIG = array (
  'instanceid' => 'oc19taomcctq',
  'passwordsalt' => 'odBdXpju+DfVPART9ob7GTzGnIepj9',
  'secret' => 'VH86JzDjZcuiXX0e1/+xGTsvn5gPihizkVx9C78zyENG5xBK',
  'trusted_domains' =>
  array (
    0 => '192.168.147.17',
    1 => '192.168.10.2',
    2 => 'owncloud.gourmet.local'
  ),
  'datadirectory' => '/var/www/html/gourmet.local/data',
  'overwrite.cli.url' => 'http://192.168.147.17',
  'dbtype' => 'mysql',
  'version' => '10.16.0.0',
  'dbname' => 'owncloud',
  'dbconnectionstring' => '',
  'dbhost' => 'localhost',
  'dbtableprefix' => 'oc_',
  'mysql.utf8mb4' => true,
  'dbuser' => 'owncloud',
  'dbpassword' => 'btssio64!',
  'allow_user_to_change_mail_address' => '',
  'logtimezone' => 'UTC',
  'apps_paths' =>
  array (
    0 =>
    array (
      'path' => '/var/www/html/gourmet.local/apps'
```

4. Installation de MariaDB

OwnCloud supporte MySQL 8.0+, MariaDB, PostgreSQL, Oracle et SQLite. Nous utilisons MariaDB depuis les dépôts Debian 12 :

```
# apt install mariadb-server
```

MariaDB démarre automatiquement après l'installation.

4.1 Création de la base de données OwnCloud

Connectez-vous au shell MySQL :

```
# mysql
```

Exécutez les commandes suivantes pour créer la base de données et l'utilisateur :

```
mysql> CREATE DATABASE owncloud;
mysql> GRANT ALL ON owncloud.* TO owncloud@localhost IDENTIFIED BY
'btssio64!';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> \q
```

i Mot de passe de la base de données : *btssio64!* — à modifier en production.

5. Téléchargement et installation d'OwnCloud

5.1 Téléchargement des fichiers

```
# cd /var/www/html/gourmet.local
# wget https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-latest.tar.bz2
# tar -xf owncloud-latest.tar.bz2 --strip-components 1
```

Appliquez les permissions correctes :

```
# chown -R www-data: /var/www/html/gourmet.local
```

5.2 Configuration via l'interface web

Ouvrez un navigateur et accédez à l'URL suivante :

```
http://owncloud.gourmet.local
```

ou via l'adresse IP :

```
http://192.168.147.17
```

Renseignez les informations suivantes dans le formulaire d'installation :

Nom d'utilisateur admin	admin (au choix)
Mot de passe admin	(au choix)
Dossier de données	/var/www/html/gourmet.local/data
Utilisateur BDD	owncloud
Mot de passe BDD	btssio64!
Nom de la BDD	owncloud
Hôte BDD	localhost

 Cliquez sur 'Installer' pour terminer la configuration.

6. Fichier de configuration config.php

Après l'installation, le fichier de configuration se trouve dans :

```
/var/www/html/gourmet.local/config/config.php
```

Voici le contenu correspondant à notre environnement :

```
<?php
$config = array (
    'instanceid' => 'oci9taomcctq',
    'passwordsalt' => 'odBdXpjw+DfVPART9ob7GTzGnIepj9',
    'secret' => 'VH86JzDjZcuiXX0e1/+xGTsvn5gPihizkVx9C78zyENG5xBK',
    'trusted_domains' =>
    array (
        0 => '192.168.147.17',
        1 => '192.168.10.2',
        2 => 'owncloud.gourmet.local'
    ),
    'datadirectory' => '/var/www/html/gourmet.local/data',
    'overwrite.cli.url' => 'http://192.168.147.17',
    'dbtype' => 'mysql',
    'dbname' => 'owncloud',
    'dbhost' => 'localhost',
    'dbtableprefix' => 'oc_',
    'mysql.utf8mb4' => true,
    'dbuser' => 'owncloud',
    'dbpassword' => 'btssio64!',
    'logtimezone' => 'UTC',
);
```

i Les domaines de confiance (`trusted_domains`) doivent inclure toutes les IP et le nom DNS par lesquels on accède à OwnCloud.

7. Intégration LDAP

L'intégration LDAP permet d'importer et authentifier les utilisateurs depuis un annuaire Active Directory ou OpenLDAP.

Référence : <https://www.it-connect.fr/importer-des-utilisateurs-dans-owncloud-via-ldap/>

7.1 Installation de l'extension PHP LDAP

```
root@TemplateDebian12:~# apt-get install php-ldap
```

Les paquets suivants seront installés automatiquement :

- php-ldap
- php8.4-common
- php8.4-ldap

 Taille d'installation : environ 803 ko / 10,3 Mo d'espace disque supplémentaire.

7.2 Activation du plugin LDAP dans OwnCloud

Après l'installation du paquet PHP-LDAP, activez l'application LDAP dans OwnCloud :

1. Connectez-vous à OwnCloud en tant qu'administrateur
2. Accédez à Administration > Applications
3. Recherchez et activez l'application « LDAP Integration »
4. Accédez à Administration > Authentification LDAP/AD pour configurer la connexion

```
root@TemplateDebian12:~# apt-get install php-ldap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php8.4-common php8.4-ldap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-ldap php8.4-common php8.4-ldap
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 96 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 803 ko dans les archives.
Après cette opération, 10,3 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
0% [Connexion à packages.sury.org]
```

7.3 Paramètres de connexion LDAP

Dans le panneau de configuration LDAP, renseignez les informations de votre serveur LDAP :

Hôte LDAP	192.168.10.2 (ou nom DNS)
Port	389 (LDAP) ou 636 (LDAPS)
DN de l'utilisateur admin	cn=admin,dc=gourmet,dc=local
Mot de passe admin LDAP	(mot de passe du compte admin LDAP)
Base DN	dc=gourmet,dc=local
Filtre utilisateur	(&(objectClass=person)(uid=%uid))

 Redémarrez Apache après les modifications LDAP : `systemctl restart apache2`

8. Récapitulatif des commandes clés

Installer Apache	<code>apt install apache2</code>
Activer mod_rewrite	<code>a2enmod rewrite headers unique_id</code>
Installer PHP 7.4	<code>apt install php7.4-{xml,intl,...} libapache2-mod-php7.4</code>
Installer MariaDB	<code>apt install mariadb-server</code>
Installer php-ldap	<code>apt-get install php-ldap</code>
Redémarrer Apache	<code>systemctl restart apache2</code>
Vérifier Apache	<code>systemctl status apache2</code>
Répertoire OwnCloud	<code>/var/www/html/gourmet.local</code>
Config OwnCloud	<code>/var/www/html/gourmet.local/config/config.php</code>
URL d'accès	<code>http://owncloud.gourmet.local</code> ou <code>http://192.168.147.17</code>