

- TP 3 -
OwnCloud
par Édouard Lumet

Sommaire

1. Owncloud : un client, un serveur

Installation owncloud server

Pour commencer, on crée une VM Ubuntu Server sous VirtualBox. Dans les paramètres réseau de la VM on configure une première carte en 'NAT', et une seconde carte en 'Réseau privé hôte'. Pour la seconde carte, il faut avoir préalablement créer une carte réseau privé hôte sous VirtualBox dans *Fichier > Paramètres > Réseau > Réseaux privé hôte uniquement*. Lors de la création de ce réseau, une erreur a indiqué 'ns_error_failure' et il a fallu recompiler le kernel linux pour virtualbox : **\$sudo /etc/init.d/vboxdrv setup**

La première carte réseau nous donnera accès à Internet tandis que la seconde carte permettra de communiquer avec un autre serveur et avec la machine hôte qui seront alors toutes trois dans un réseau privé.

On démarre alors la VM et on s'y authentifie. Nous avons rencontré un problème de résolution de noms car au cours du TP, nous avons en réalité importé une VM Ubuntu Server prête. Nous avons donc ajouter un autre serveur de noms (8.8.8.8 par exemple) dans les paramètres de la carte 1 (NAT).

Ensuite, on a ajouté le dépôt Owncloud a notre liste des dépôts de paquets :

```
$sudo sh -c "echo 'deb \
http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/community/xUbuntu_14.04/ /' \
/etc/apt/sources.list.d/owncloud.list"
```

On lance l'installation d'owncloud : **\$sudo apt-get install owncloud**

Durant l'installation, un mot de passe nous est demandé pour l'utilisateur root sous MySQL.

On active le module de chiffrement (https / ssl-tls) pour Apache2 : **\$sudo a2enmod ssl**

On établit https en configuration par défaut pour nos sites : **\$sudo a2ensite default-ssl**

Enfin, on recharge la configuration d'Apache : **\$sudo service apache2 reload**

A l'adresse <https://localhost/owncloud>, on peut alors accéder à Owncloud. On crée un compte administrateur et on choisit la configuration MySQL. Pour plus de sécurité (et de propreté), on peut créer un nouvel utilisateur et une nouvelle base de données sous MySQL pour notre installation Owncloud, paramètres que nous saisisons alors lors de la création de l'utilisateur d'administration Owncloud. Pour ce faire :

```
$mysql -u root -p
```

on saisit le mot de passe root que nous avons crée précédemment lors de l'installation d'Owncloud. Ensuite :

```
>CREATE USER "owncloud_user"@"localhost" IDENTIFIED BY "toto" ;
```

```
>CREATE DATABASE owncloud_db ;
```

```
>GRANT ALL ON owncloud_db.* TO "owncloud_user"@"localhost" ;
```

On entre ces paramètres avec la création de l'administrateur Owncloud.

On réitère toutes ces étapes sur une seconde VM Ubuntu Server.

Lorsque l'on accède à Owncloud sur le premier serveur via son adresse IP (réseau privé hôte), un message nous affiche qu'il faut ajouter ce domaine (ici l'@ IP donc) au fichier de configuration Owncloud (/var/www/owncloud/config/config.php). Soit nous sommes sur le serveur hébergeant Owncloud et on peut cliquer sur le bouton « Add w.w.w to trusted domains », soit on accède directement au fichier de configuration cité ci-dessus et on ajoute dans la section « trusted_domains » l'adresse IP après le localhost.

Client de synchronisation

Sur la machine hôte, on installe le client de synchronisation Owncloud pour bureau :

```
$sudo sh -c "echo 'deb \
http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/desktop/xUbuntu_14.04/ \
/etc/apt/sources.list.d/owncloud.list"
```

```
$sudo apt-get update
```

```
$sudo apt-get install owncloud-client
```

```
$owncloud
```

Le client s'ouvre alors. On saisit l'adresse, soit <https://192.168.56.101/owncloud> (par exemple pour accéder à Owncloud sur le premier serveur) puis on confirme que l'on accepte le certificat distant (en effet il est auto-signé donc théoriquement on ne peut pas y faire confiance, de même en accès web via un navigateur, cependant ici nous sommes dans un réseau privé et nous savons que le certificat est auto-signé). On s'authentifie alors avec le login et le mot de passe utilisateur ou administrateur et on a un dossier partagé avec le serveur Owncloud.

Dans la section Users en haut à droite quand on est administrateur, on peut créer des utilisateurs et leur fixer un quota. En le dépassant, un message indique que le quota est dépassé et que l'utilisateur ne peut ni téléverser de nouveaux éléments ni synchroniser.

2. Owncloud : un client, deux serveurs

Ayant maintenant deux serveurs Owncloud, on peut tester le partage fédéré. On crée un répertoire et on clique sur « share », on peut alors saisir un identifiant distant sous la forme toto@192.168.56.101/owncloud. On peut aussi choisir d'autoriser la modification ou non dans cet élément partagé.

Sur le serveur à l'adresse 192.168.56.101 (le serveur distant), l'utilisateur toto recevra une notification de partage à accepter ou non. Cependant ici on ne peut pas le récupérer car Apache bloque le certificat auto-signé.