
CONCEPTION D'INFRASTRUCTURES

TP

NEXTCLOUD

Objectifs :

- Mise en place d'une solution de Cloud.

Installation d'une VM LINUX :

En utilisant un hyperviseur de votre choix, il faut préparer une VM Ubuntu ou Debian avec les paramètres réseau permettant d'aller sur Internet.

Préparation du serveur web:

- Récupérez l'adresse de la machine avec la commande **ifconfig**
- Mettez à jour le système avec la commande **apt-get update**
- Installez **apache2** avec la commande : **apt-get install apache2**
- Installez les modules php selon la version du système d'exploitation : exemple avec 7.0, **apt-get install php libapache2-mod-php php-gd**
- Installez MySQL selon la version du système d'exploitation : **apt-get install php-mysql**
- Installez mariadb-server avec la commande : **apt-get install mariadb-server**
- Il faut sécuriser l'accès MySQL avec la commande suivante : **mysql_secure_installation**
- Avec les choix suivants :
 - o Enter current password for root : tapez Entrée
 - o Set root password : Y (mdp : passroot)
 - o Remove anonymous : n
 - o Disallow root login remotely : n
 - o Remove test database and access to it : n
 - o Reload privileges tables now : Y
- Il faut installer les paquets nécessaires selon la version du système d'exploitation : **php-json php-curl php-mbstring php-intl php-imagick php-xml php-zip**.
- Il faut redémarrer apache2 avec la commande : **service apache2 restart** ou **systemctl restart apache2**

Installation du serveur NextCloud:

Afin d'installer le serveur Nextcloud, il est nécessaire de télécharger l'archive nextcloud dans tmp et le déplacer dans /var/www/html :

- **cd /tmp**
- **wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-22.2.3.zip**
- **unzip nextcloud-22.2.3.zip**
- **mv nextcloud /var/www/html**
- **chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud**

Nextcloud va utiliser une base de données MySQL/MariaDB qui va accueillir de nombreux comptes utilisateurs ayant installé le client Nextcloud sur leur poste de travail.

Toujours sur le Terminal, il faut se connecter à MySQL/MariaDB avec l'utilisateur root avec la commande **mysql -u root -p**

Il faut créer ensuite la base de données **nextcloud** avec la requête SQL :

CREATE DATABASE nextcloud ;

Il faut créer ensuite l'utilisateur **nextcloudadmin** avec la requête SQL :

```
CREATE USER 'nextcloudadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty1234';
```

Il faut donner ensuite tous les privilèges à l'utilisateur **nextcloudadmin** sur la base de données **nextcloud.*** avec la requête :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextcloudadmin'@'localhost';
```

Il faut remettre à jour les privilèges via la commande **FLUSH PRIVILEGES**

Il faut redémarrer le serveur apache2 ensuite avec la commande : **service apache2 restart** ou **systemctl restart apache2**

Sur un navigateur web, il faut se connecter à Nextcloud avec l'adresse IP du serveur : **@IP/nextcloud**

Une fois sur la page, il faut créer un compte avec un mot de passe et le lier avec la base de données MySQL/MariaDB créée précédemment en cliquant sur **Stockage & bases de données**.

Il faut sélectionner MySQL/MariaDB et renseigner les champs **utilisateur**, **mot de passe** et **nom de la base de données** avec l'utilisateur **nextcloudadmin**, le mot de passe **Azerty1234** et la base de données **nextcloud** et cliquer sur **Terminer l'installation**.

L'installation sera terminée et vous pourrez accéder à Nextcloud pour gérer l'espace de stockage et les différents utilisateurs.

Compte rendu

Vous devrez envoyer par mail, un compte rendu (en format PDF) qui sera noté. Le compte rendu devra comporter les éléments suivants :

- Une page de garde
 - Un sommaire automatique
 - Une introduction (objectif/thème du TP)
 - Les étapes (et screens) de réalisation du TP
 - Une conclusion (notions importantes à retenir)
- Le compte rendu à déposer sur e-formation**

Source : <https://aymeric-cucherousset.fr/installer-nextcloud-debian-11/>