

9.3 Configuration d'un serveur cloud local : Nextcloud

Pour configurer Nextcloud il faut d'abord commencer par installer un serveur SQL sur le terminal Ubuntu.

La langage MySQL est un langage de programmation permettant de manipuler les bases de données. L'utilisation de ce langage est obligatoire pour la configuration de Nextcloud.

On Commence par mettre à jour la liste des paquets avec « sudo apt update » puis on installe le serveur MySQL avec la commande :

```
root@mgrosmann-pc:~# sudo apt install mysql-server
```

Puis on lance MySQL avec :

```
mgrosmann@mgrosmann-pc:~$ sudo mysql
```

On créer une base de données et l'utilisateur pour se connecter sur Nextcloud comme ceci :

```
CREATE DATABASE nextcloud;  
CREATE USER 'nextcloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextcloud'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

Sur la première ligne on créer une base de données nommé « Nextcloud ». Elle sera utilisée par Nextcloud afin de configurer le cloud local

Sur la deuxième ligne on Créer un utilisateur « nextcloud » local grâce a la syntaxe « '@'localhost » et on définit comme mot de passe 'password ' grâce à la commande « IDENTIFIED BY » On utilisera cet identifiant et ce mot de passe pour se connecter sur nextcloud

Pour que l'utilisateur nextcloud possède tous les droits on utilise la commande « GRANT ALL PRIVILEGES » « on nextcloud » permet de définir sur quel base de données on applique ces droits et « TO'nextcloud'@'localhost' » permet d'indiquer quel utilisateurs bénéficiera de ces droits.

La quatrième ligne force le serveur a rechargé les droits pour appliquer les changements.

On a fini la configuration sur SQL on utilise la commande « EXIT » pour quitter le serveur MySQL

Avant d'installer Nextcloud il faut d'abord installer apache avec la commande suivante :

```
root@mgrosmann-pc:~# sudo apt install apache2
```

L'installation d'apache va nous permettre de configurer un site web sur notre adresse ip et par la même occasion le cloud local Nextcloud.

Maintenant qu'apache est installé, passons à l'installation de Nextcloud, il faut saisir la commande suivante :

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-?.zip
```

La commande wget permet de télécharger un fichier/archive stocké(e) sur un site.

A la place du « ? » vous saisirez la syntaxe de la version de votre choix

Vous allez ensuite extraire l'archive vers le répertoire var/www afin de vous permettre d'y accéder depuis internet grâce à la commande :

```
sudo unzip nextcloud-?.zip -d/var/www
```

La commande « sudo unzip » permet de dézipper une archive depuis le terminal.

La commande « -d » permet de définir où les fichiers extraits de l'archive doivent être stockés.

Il faut le faire depuis le terminal puisqu'il faut être administrateur pour déposer des fichiers dans le répertoire /var/www et on ne peut pas être administrateur sur l'explorateur de fichiers.

Si on le dépose dans le répertoire /var/www c'est pour que le serveur cloud local Nextcloud soit accessible depuis notre adresse IP suivi de « /nextcloud ». Il s'agit du répertoire qui gère le site web de notre machine Ubuntu.

Il faut ensuite modifier des autorisations à nextcloud afin qu'il puisse modifier les fichiers grâce à la commande :

```
root@mgrosmann-pc:~# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud~
```

La commande « sudo chown -R » permet de donner les droits à nextcloud d'écrire dans le répertoire « /var/www/nextcloud » qui gère l'interface web de notre nextcloud.

Pour ce qui est de « www-data :www-data » www-data est un utilisateur système utilisé par des serveur comme apache(qu'on utilise pour sql) qui se situe dans le groupe du même nom « www-data » cette commande permet de définir les droits de l'utilisateur « www-data » qui est dans le groupe « www-data »

Vous allez ensuite modifier le fichier « nextcloud.conf » avec la commande :

```
root@mgrosmann-pc:~# sudo nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

« .conf » est une extension semblable à « .cf » qui sert à stocker des données de configuration.

Le fichier doit ressembler à ca :

```
Alias /nextcloud "/var/www/nextcloud/"

<Directory /var/www/nextcloud/>
    Options +FollowSymlinks
    AllowOverride All

    <IfModule mod_dav.c>
        Dav off
    </IfModule>

    SetEnv HOME /var/www/nextcloud
    SetEnv HTTP_HOME /var/www/nextcloud
</Directory>
```

Vous devez activer le fichier de configuration avec la commande :

```
root@mgrosmann-pc:~# sudo a2ensite nextcloud.conf
```

Pour sauvegarder la configuration il faut redémarrer le serveur apache

```
root@mgrosmann-pc:~# sudo systemctl restart apache2
```

Par la suite pour nextcloud il faut installer php-curl :

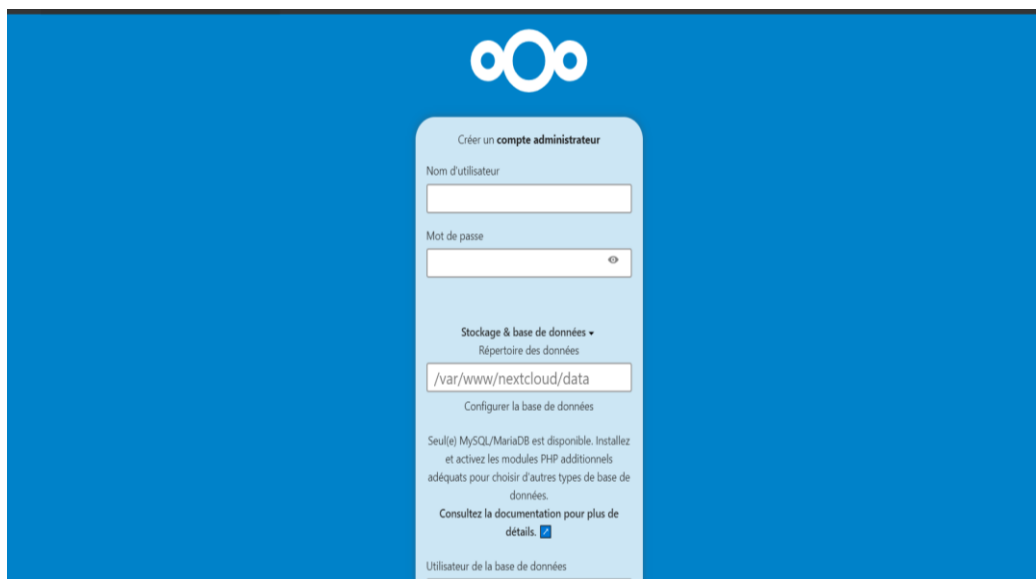
```
root@mgrosmann-pc:~# sudo apt install php-curl
```

L'extension php-curl ou PHP C-url va permettre à Nextcloud d'effectuer des requêtes http vers d'autres serveurs

Il faudra redémarrer le serveur apache précédemment cité.

Pour vous rendre sur votre cloud local saisissez 192.168.XXX.XXX(votre adresse ip trouvable avec la commande « ifconfig ») suivi de /nextcloud

Vous devrez tomber sur cette interface :



Créer un **compte administrateur**

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Stockage & base de données ▾
 Répertoire des données

Configurer la base de données

Seule MySQL/MariaDB est disponible. Installez et activez les modules PHP additionnels adéquats pour choisir d'autres types de base de données.
[Consultez la documentation pour plus de détails.](#)

Utilisateur de la base de données

Connectez-vous avec l'utilisateur ajouté dans la base de données en descendant dans le bas de la page :

Utilisateur de la base de données

Mot de passe de la base de données

Nom de la base de données

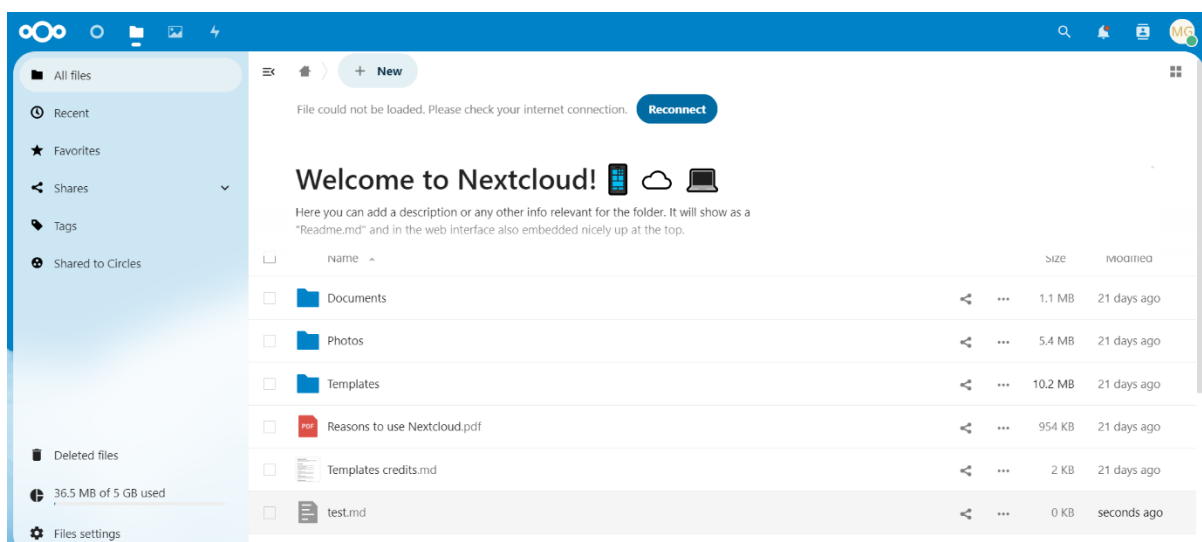
Hôte de la base de données

Veuillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (ex: localhost:5432).

Installer

Besoin d'aide ? [Lire la documentation](#)

Vous arriverez donc sur une page ressemblant à ça :



File could not be loaded. Please check your internet connection. **Reconnect**

Welcome to Nextcloud!

Here you can add a description or any other info relevant for the folder. It will show as a "Readme.md" and in the web interface also embedded nicely up at the top.

	name	Size	modified
<input type="checkbox"/>	Documents	1.1 MB	21 days ago
<input type="checkbox"/>	Photos	5.4 MB	21 days ago
<input type="checkbox"/>	Templates	10.2 MB	21 days ago
<input type="checkbox"/>	Reasons to use Nextcloud.pdf	954 KB	21 days ago
<input type="checkbox"/>	Templates credits.md	2 KB	21 days ago
<input type="checkbox"/>	test.md	0 KB	seconds ago