



Installation next cloud



nextcloud



Sommaire

1. Prérequis	3
2. Qu'est-ce que next cloud	3
3. Installation next cloud	3
4. Configuration de next cloud	3
a. Configuration Base de données	3
b. Configuration apache2	4
c. Configuration next cloud	6

1. Prérequis

Nous devons avoir une machine Linux, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel.

2. Qu'est-ce que next cloud

Next cloud est une application qui permet de mettre en place un drive similaire à google drive, où nous avons le contrôle total des données.

3. Installation next cloud

Pour installer next cloud, nous allons devoir installer des prérequis, nous devons effectuer cette commande.

```
apt-get install apache2 php7.0 mariadb-server unzip
```

Permet d'installer les prérequis de "next cloud"

Nous allons télécharger next cloud sur le site officiel de next cloud

```
cd /var/www/  
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-13.0.1.zip  
unzip nextcloud-13.0.1.zip
```

4. Configuration de next cloud

HAProxy est considéré comme un proxy qui nous permet de rediriger les flux vers tel et tel serveur il est donc un intermédiaire et doit donc être mis entre le routeur et nos deux serveurs web.

a. Configuration Base de données

Nous allons devoir configurer notre base de données afin de pouvoir stocker les informations de next cloud. Nous allons donc mettre à mot de passe à l'utilisateur root

```
mysql mysql -u root  
UPDATE user SET password=PASSWORD('motdepasse') WHERE  
user="root";  
grant all on *.* to root@'%' identified by "motdepasse";  
update user set plugin="" where User='root';  
FLUSH PRIVILEGES;  
exit
```

Nous allons devoir modifier quelques options de lancement de mariadb, pour cela nous allons changer tout cela dans le fichier de config

nano /etc/mysql/my.cnf

```
[mysqld]
innodb_large_prefix=on
innodb_file_format=barracuda
innodb_file_per_table=true
```

Fichier modifier "/etc/mysql/my.cnf"

Nous allons redémarrer notre serveur de base de données afin d'appliquer les changements.

/etc/init.d/mysql restart

Permet d'appliquer les paramètres au serveur mysql

Nous allons maintenant créer la table qui va accueillir les informations de next cloud

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

```
CREATE DATABASE nextcloud CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE  
utf8mb4_general_ci;
```

```
Exit
```

b. Configuration php7

Afin d'avoir un fonctionnement optimal de next cloud, il est recommandé de changer les informations suivantes

nano /etc/php/7.0/cli/php.ini

```
opcache.enable=1
opcache.enable_cli=1
opcache.interned_strings_buffer=8
opcache.max_accelerated_files=10000
opcache.memory_consumption=128
opcache.save_comments=1
opcache.revalidate_freq=1
```

Fichier modifier "/etc/php/7.0/cli/php.ini"

Afin d'appliquer les modifications nous devons redémarrer notre serveur

reboot now

Permet d'appliquer les modifications effectuer

c. Configuration apache2

Nous allons ajouter un site qui contiendra next cloud

nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf

```
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>
```

Fichier modifier "/etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf"

Nous allons activer notre site

In -s /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf /etc/apache2/sites-enabled/nextcloud.conf

Nous allons devoir activer des modules

```
a2enmod rewrite
a2enmod headers
a2enmod env
a2enmod dir
a2enmod mime
a2enmod setenvif
```

Nous devons apache2 afin de bien appliquées les modifications

/etc/init.d/apache2 restart

Permet d'appliquer les paramètres

Nous devons modifier les droit du dossier de next cloud

chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/

d. Configuration next cloud

Nous allons installer les dépendance php qui nous permettra de faire fonctionner correctement next cloud

```
apt-get install php7.0-gd php7.0-json php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-mbstring php7.0-intl php7.0-mcrypt php-imagick php7.0-xml php7.0-zip
```

Nous allons devoir créer un dossier pour stocker les données, pour mon cas ce sera /data

```
mkdir /data
chmod 700 /data
chown www-data:www-data /data
```

Permet de créer notre dossier qui stock nos documents

Une fois cela fait, nous pouvons nous rendre sur l'interface web.

Adresse de la page :

<http://<ip du serveur>/nextcloud/>

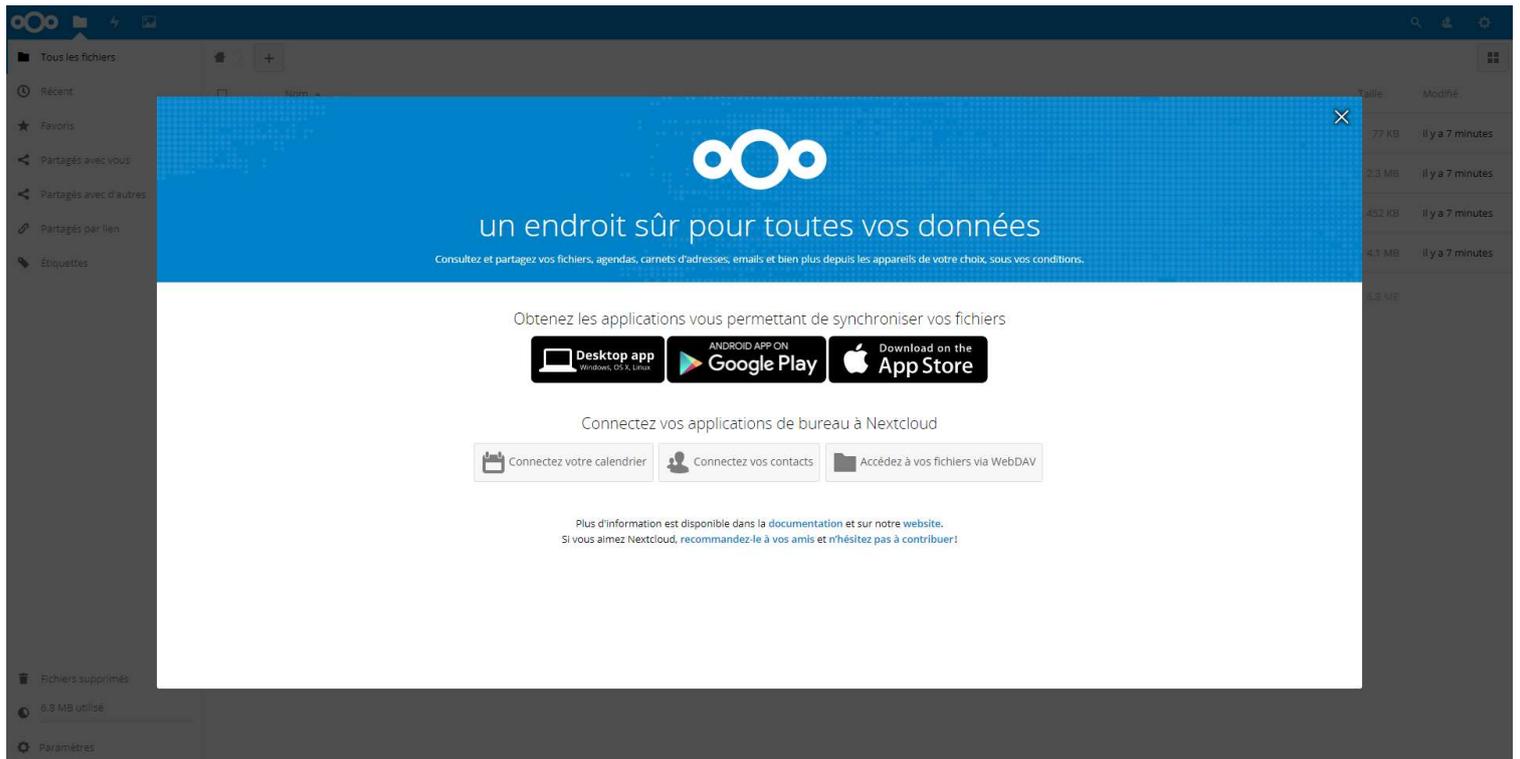
Maintenant, nous allons donc configurer les informations de next cloud, qui sont un utilisateur administrateur et la liaison de notre base de données.



The screenshot shows the 'Créer un compte administrateur' (Create administrator account) form in Nextcloud. It includes fields for a username (yohan.fresneau), a password (masked with dots), and a data directory (/data). Below these fields, there is a section for database configuration with a dropdown menu for 'Stockage & base de données' and a text input for 'Répertoire des données'. A note indicates that MySQL/MariaDB is available and provides instructions on installing PHP modules. At the bottom, there are fields for the database user (root), password (masked), and host (localhost), along with a 'Terminer l'installation' (Finish installation) button and a link to the documentation.

Nous devons donc saisir un nom d'utilisateur, le répertoire qui contiendra les données, et la liaison avec notre base de données.Z

Une fois finir cette interface doit s'afficher



L'installation de next cloud est terminer.