Nextcloud

Nextcloud est un système de synchronisation de fichiers personnels ainsi qu'un serveur de partage. Ce système est entièrement Open Source. Il permet une customisation total plus ou moins fastidieuse. Ici on va voir l'installation et la configuration.

- Installation de Nextcloud

Installation de Nextcloud

Dans un premier temps, nous allons faire :

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y
```

Puis nous allons installer LAMP (Linux, Apache, MySQL et PHP) qui contient tout ce dont a besoin Nextcloud pour fonctionner.

Cela passe donc par l'installation d'Apache, MySQL et tout PHP. Ici j'installe les dernières versions disponibles lors de la documentation.

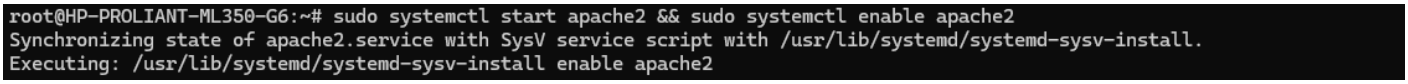
Donc installons le serveur web Apache2 :

```
sudo apt install apache2 -y
```



Puis activons-le et autorisons-le à démarrer au démarrage :

```
sudo systemctl start apache2 && sudo systemctl enable apache2
```



Installons maintenant le serveur de base de données nécessaire pour Nextcloud, ici ce sera MariaDB Server :

```
sudo apt install mariadb-server -y
```

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:~# sudo apt install mariadb-server -y
Installation de :
  mariadb-server

Installation de dépendances :
  galera-4                libdbd-mariadb-perl  libhtml-template-perl  liburing2                    mariadb-plugin-provider-lz4    mysql-common
  gawk                    libdbi-perl          libmariadb3            mariadb-client               mariadb-plugin-provider-lzma   pv
  libcgi-fast-perl        libfcgi-bin          libpcre2-posix3        mariadb-client-core          mariadb-plugin-provider-lzo    rsync
  libcgi-pm-perl          libfcgi-perl         libsigsegv2            mariadb-common               mariadb-plugin-provider-snappy socat
  libconfig-inifiles-perl libfcgi0t64          libterm-readkey-perl   mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-server-core

Paquets suggérés :
  gawk-doc  libmldbm-perl  libnet-daemon-perl  libsql-statement-perl  libipc-sharedcache-perl  mailx  mariadb-test  netcat-openbsd  doc-base  python3-braceexpand

Sommaire :
  Mise à niveau de : 0. Installation de : 30Supprimé : 0. Non mis à jour : 0
Taille du téléchargement : 20,3 MB
  Espace nécessaire : 201 MB / 437 GB disponible

Réception de : 1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 galera-4 amd64 26.4.23-0+deb13u1 [916 kB]
```

Puis activons-le et autorisons-le à démarrer au démarrage :

```
sudo systemctl start mariadb && sudo systemctl enable mariadb
```

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:~# sudo systemctl start mariadb && sudo systemctl enable mariadb
Synchronizing state of mariadb.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable mariadb
```

Et installation de PHP et ses dépendances nécessaires à Nextcloud :

Debian 13 :

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-cgi php-mysqli php-pear php-phpseclib php-mysql
php-mbstring php-zip php-gd php-curl php-common -y
```

Debian 12 :

```
sudo apt install php php-cli php-mysql php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-zip -y
```

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:~# sudo apt install php libapache2-mod-php php-cgi php-mysqli php-pear php-phpseclib php-mysql php-mbstring php-zip php-gd php-curl php-common -y
Note : sélection de « php8.4-mysql » au lieu de « php-mysqli »
Installation de :
  libapache2-mod-php  php  php-cgi  php-common  php-curl  php-gd  php-mbstring  php-mysql  php-pear  php-phpseclib  php-zip  php8.4-mysql

Installation de dépendances :
  libapache2-mod-php8.4  libzip5  php8.4      php8.4-cli     php8.4-curl  php8.4-mbstring  php8.4-readline  php8.4-zip
  libonig5               php-xml  php8.4-cgi  php8.4-common  php8.4-gd    php8.4-opcache   php8.4-xml

Paquets suggérés :
  php-libsodium  php-mcrypt  php-gmp

Sommaire :
  Mise à niveau de : 0. Installation de : 27Supprimé : 0. Non mis à jour : 0
Taille du téléchargement : 8 859 kB
  Espace nécessaire : 46,3 MB / 437 GB disponible
```

Maintenant crée la base de données pour Nextcloud avec une utilisation :

```
sudo mysql
CREATE USER 'nextuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'VotremotdepasseICI';
CREATE DATABASE nextdb;
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextdb.* TO 'nextuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Donc, on rentre dans la console MySQL, puis on crée l'utilisateur, puis la base de données et on donne tous les droits. Puis on sort :

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:~# sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'nextuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'VotremotdepasseICI';
GES ON nextdb.* TO 'nextuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;Query OK, 0 rows affected (0,089 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE nextdb;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON nextdb.* TO 'nextuser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,007 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
```

Maintenant, téléchargeons Nextcloud avec la commande wget et on va dans le dossier HTML avant :

```
cd /var/www/html
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:~# cd /var/www/html
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
--2025-09-24 11:50:55--  https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
Résolution de download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)… 2a01:4f8:210:21c8::145, 5.9.202.145
Connexion à download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)|2a01:4f8:210:21c8::145|:443… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 270056088 (258M) [application/zip]
Sauvegarde en : « latest.zip »

latest.zip                          100%[=======================================================================================>] 257,54M  83,3MB/s    ds 3,2s

2025-09-24 11:50:59 (79,7 MB/s) - « latest.zip » sauvegardé [270056088/270056088]

root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html#
```

Puis on le dézip, lui donne les droits web puis élève les droits également aux fichiers du type exec :

```
unzip latest.zip
chown -R www-data:www-data nextcloud/
find . -type f -exec chmod 644 {} \;
find . -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
   creating: nextcloud/LICENSES/
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-3.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/OFL-1.1-RFN.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/MIT.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC0-1.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/AGPL-3.0-only.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/OFL-1.1.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-FacebookTrademarks.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/BSD-2-Clause.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/GPL-3.0-or-later.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-AppleAppStoreBadge.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-4.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-MastodonTrademarks.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/AGPL-3.0-or-later.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/MPL-2.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/BSD-3-Clause.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-2.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-GooglePlayBadge.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/ISC.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-3.0-IGO.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-CollaboraTrademarks.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-DiasporaTrademarks.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-SA-4.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-Nasa.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-DCO.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-NextcloudTrademarks.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/Apache-2.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-XTrademarks.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/CC-BY-2.0.txt
  inflating: nextcloud/LICENSES/LicenseRef-Unsplash.txt
   creating: nextcloud/config/
 extracting: nextcloud/config/CAN_INSTALL
  inflating: nextcloud/config/config.sample.php
  inflating: nextcloud/config/.htaccess
```

Et on supprime le fichier zip :

```
rm latest.zip
```

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html# rm latest.zip
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html#
```

Passons à la configuration d'Apache 2. Nous allons créer la configuration d'activation du lien interne de Nextcloud. Il permet de dire où se trouve chaque paramètre et page. Pour mon cas, je vais faire avec Nano :

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

```
GNU nano 8.4                    /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

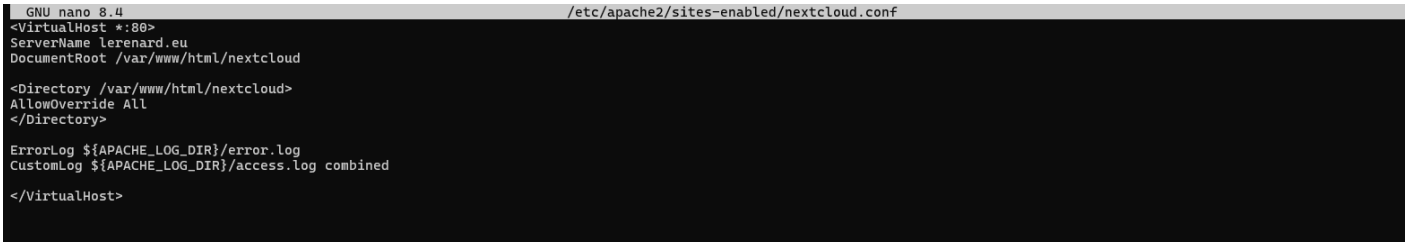
Et pour le début on vas resté en HTTP qui est en port 80 donc on ne touchera pas à "VirtualHost *:80" et ne mettais pas ce qui est en #:

```
<VirtualHost *:80>
ServerName lerenard.eu #ici mettais votre domaine ou n'importe quoi si vous en avait pas
DocumentRoot /var/www/html/nextcloud

<Directory /var/www/html/nextcloud>
AllowOverride All
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```



Vous faites Ctrl + x, puis il demandera si vous voulez enregistrer. Vous faites "o" ou "y" et vous faites entrer.

Maintenant nous allons réécrire la configuration de Apache, puis appliquer le "nextcloud.conf" (sauf si vous avez nommé autrement), puis désactiver la configuration de base de Apache qui affiche la page que Apache2 fonctionne, ce qui permettra d'avoir par défaut Nextcloud :

```
sudo a2enmod rewrite
sudo a2ensite nextcloud.conf
sudo a2dissite 000-default.conf
```

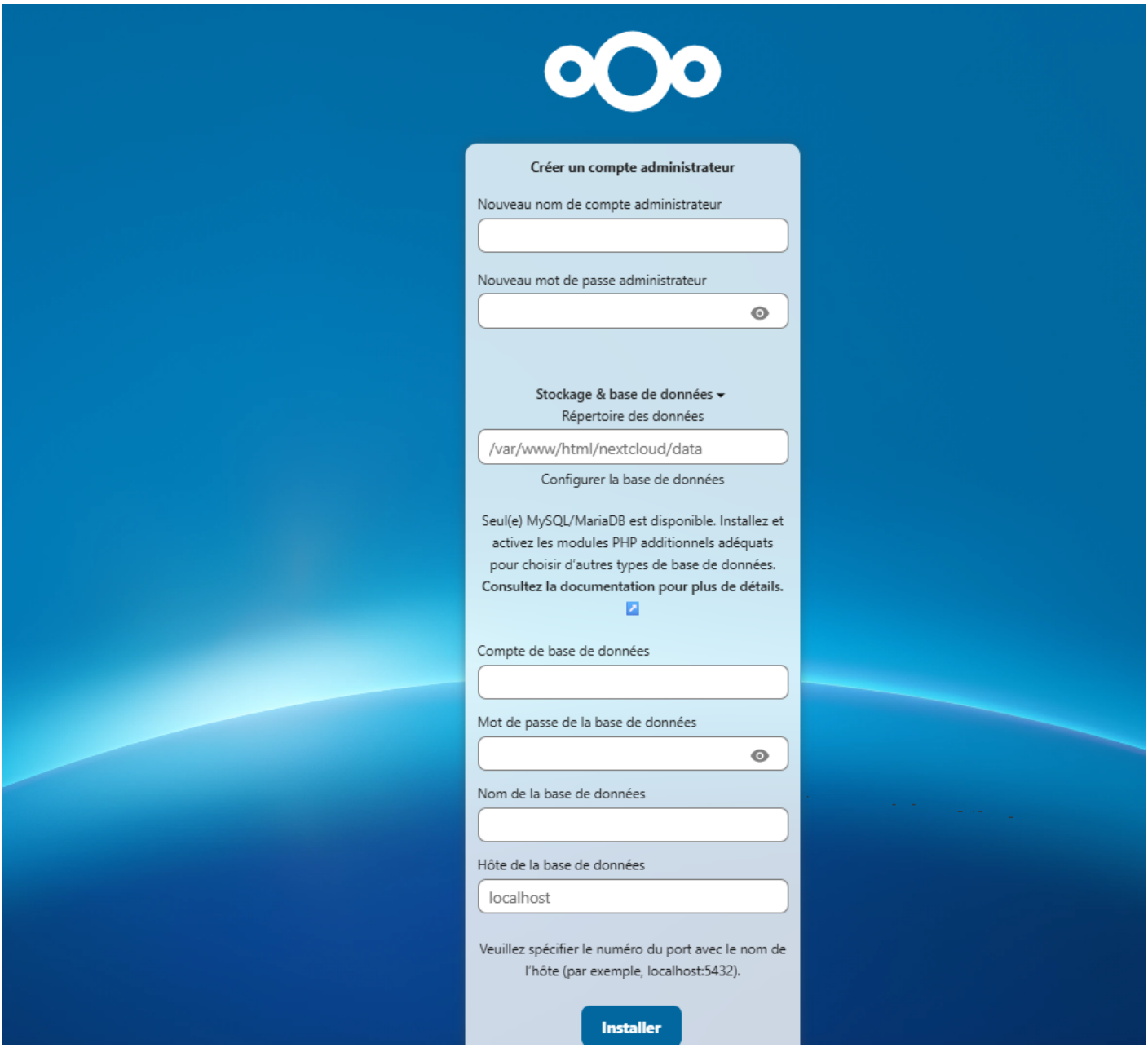
```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html# sudo a2enmod rewrite
sudo a2ensite nextcloud.conf
sudo a2dissite 000-default.conf
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
Enabling site nextcloud.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html#
```

Et comme il faut redémarrer le service web Apache2, on fait donc :

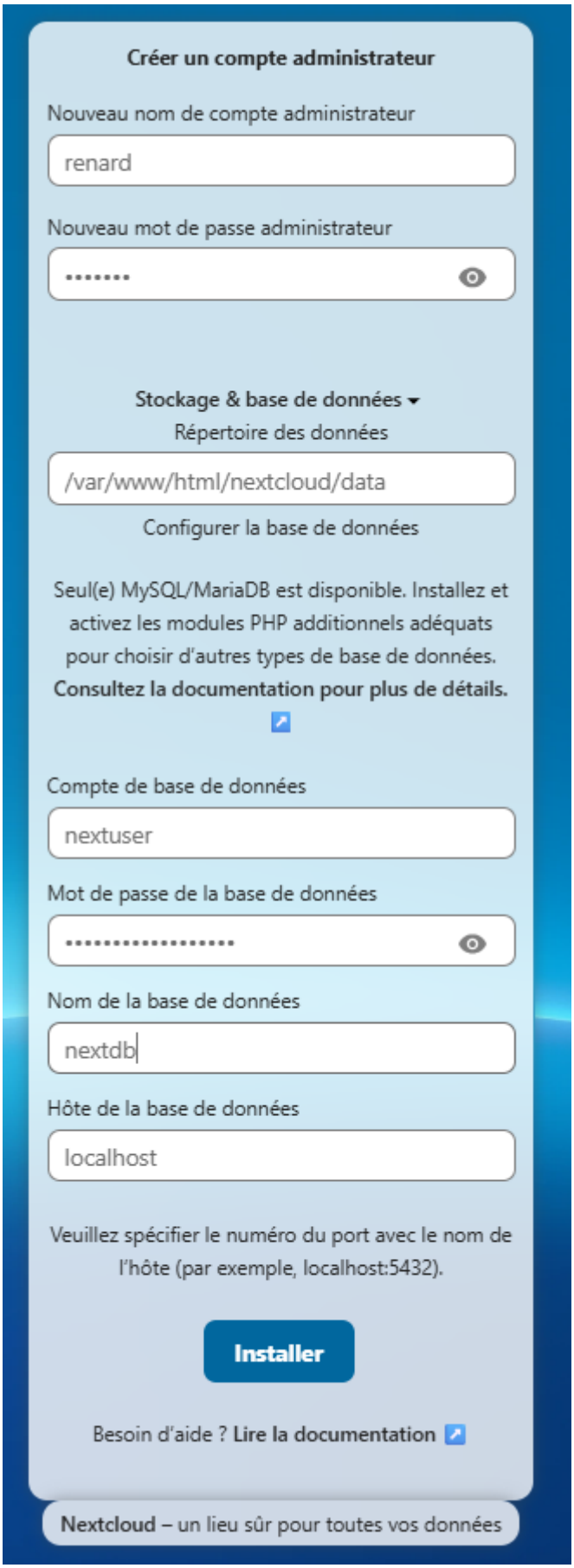
```
systemctl restart apache2
```

```
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html# systemctl restart apache2
root@HP-PROLIANT-ML350-G6:/var/www/html#
```

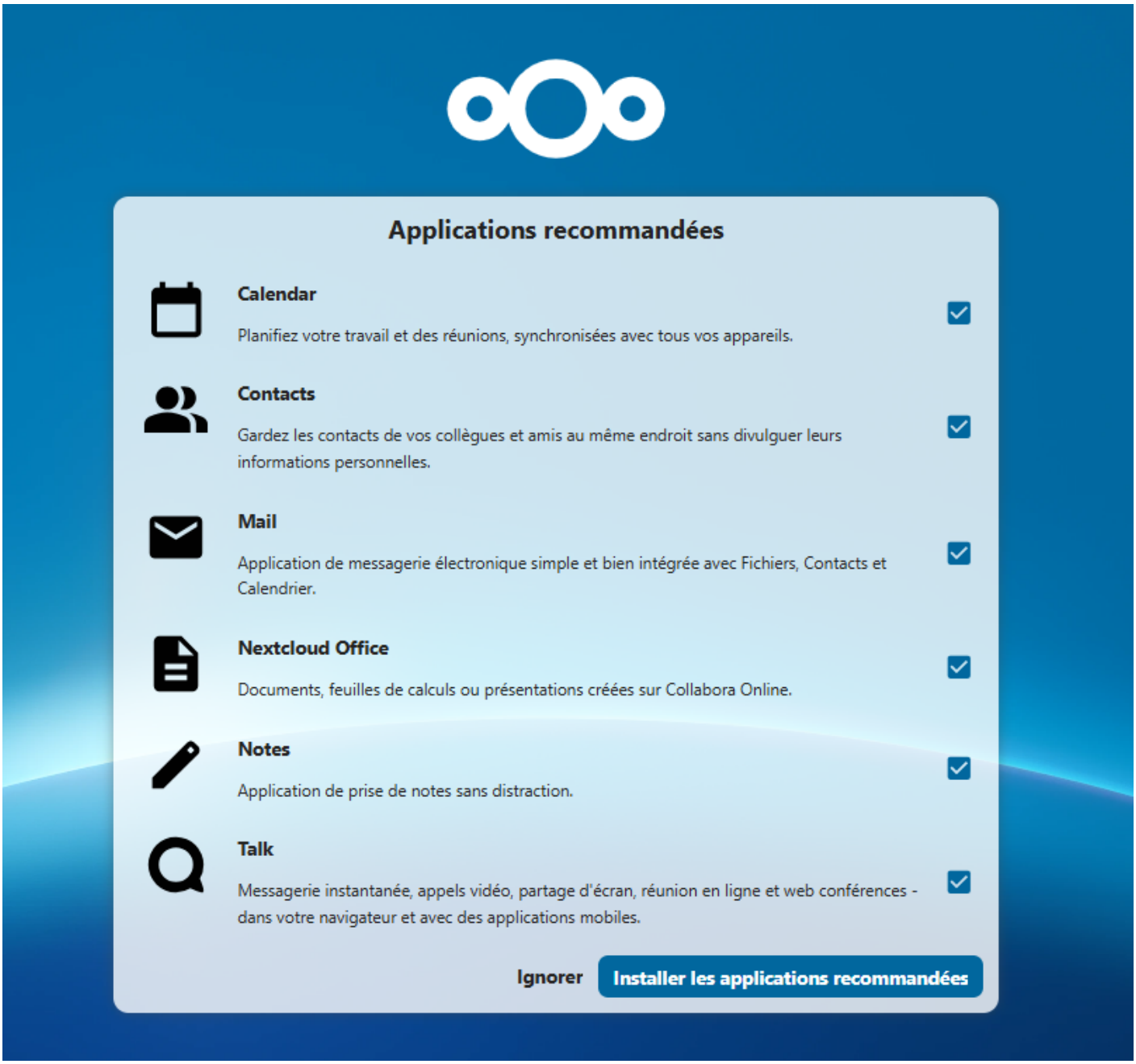
Maintenant, dans un navigateur internet, tapez l'adresse IP de votre serveur et vous devriez avoir ça :



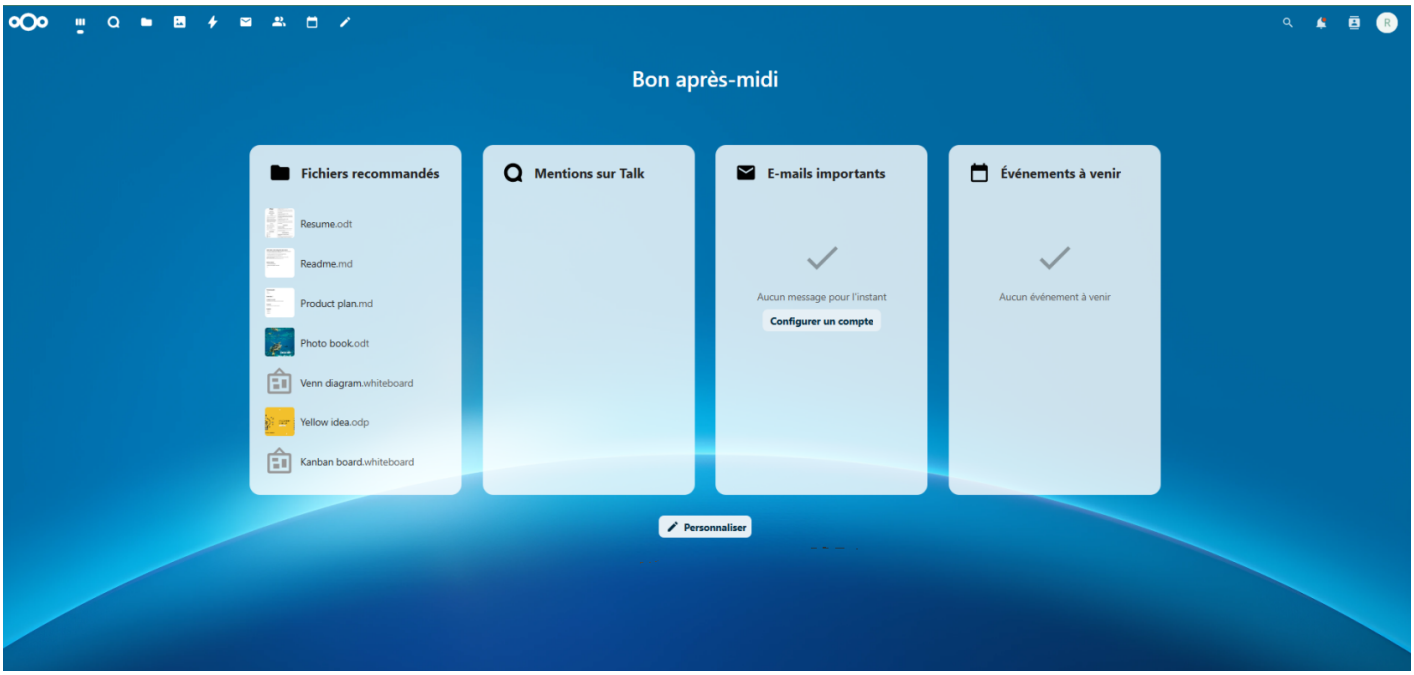
Ici, nous allons mettre un nom de compte pour l'administrateur, ici j'ai mis renard puis mis un mot de passe. Après, on va se pencher sur le compte de base de données où nous allons mettre le nom du compte créé dans MySQL et le mot de passe associé, puis on lui dit le nom de la base de données. On finit par faire "Installer :



Si tout va bien, vous arriverez ici :



Pour mon exemple, je vais laisser tout coché mais vous pouvez cocher tous ou laisser certaines, cela dépend de vos besoins.



Nous avons donc finit ici pour l'installation.