



Installation de Nextcloud sur Debian (Proxmox)

Prérequis :

- Une VM Debian installée sur Proxmox
- Un accès root ou sudo
- Un accès réseau à la VM

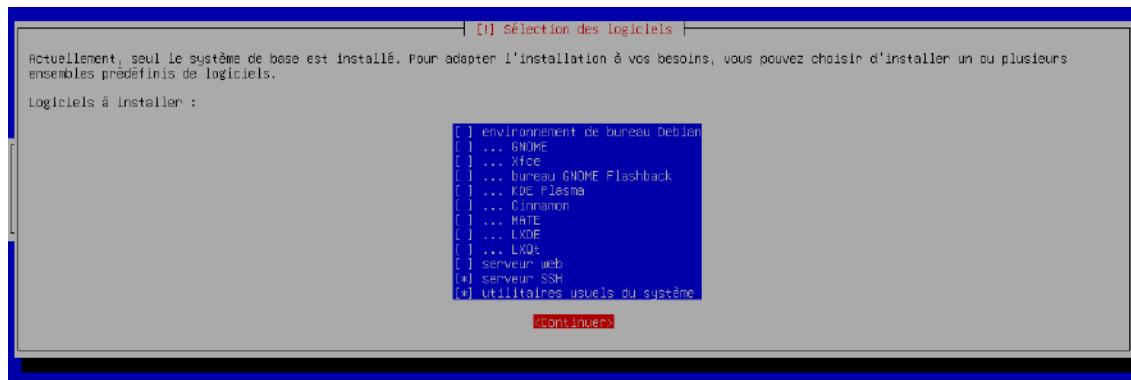
Contexte : **NextCloud** est une **solution d'hébergement de cloud privé** open-source qui vous permet de stocker, synchroniser et partager des fichiers, un peu comme **Google Drive**, **Dropbox** ou **OneDrive**, mais **auto-hébergé** sur votre propre serveur

Nous allons faire l'installation sur une distribution Debian sans interface graphique :

Général :	OS :	Système :	Disques :	Processeur :	RAM :	Réseau :
VM ID : 102	debian-12.9.0.iso	Par défaut	Taille : 32Go	Par défaut	4096	vmbr1
Nom : debian-user						Pare-feu : OFF

1) Installer Debian correctement

Il faudra activer Serveur SSH et utilitaires du système pour la création des environnements (pas besoin d'interface graphique car plus gourmand en ressources)



2) Se connecter en root et mettre à jour le système

Avant tout, assure-toi que ton système est à jour :

su - → mot de passe

apt install sudo

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

3) Installer Apache, MariaDB et PHP

```
sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php php-cli php-mysql php-gd  
php-xml php-mbstring php-curl php-zip unzip -y
```

```
hurbt@nextcloud:~$ su -  
Mot de passe :  
root@nextcloud:~# apt update && apt upgrade -y  
apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php php-mysql php-xml php-mbstring php-curl php-zip php-gd php-int  
l unzip -y
```

◆ **Explication :**

- apache2 → Serveur web
- mariadb-server → Base de données
- libapache2-mod-php → Module PHP pour Apache
- php et extensions → Nécessaires pour Nextcloud

3) Sécuriser MariaDB et créer la base de données

Lance la configuration sécurisée de MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Réponses recommandées :

- Définir un mot de passe root ? **Oui**
- Supprimer les utilisateurs anonymes ? **Oui**
- Désactiver la connexion root distante ? **Oui**
- Supprimer la base test ? **Oui**
- Recharger les priviléges ? **Oui**

4) Ensuite, connecte-toi à MariaDB :

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

```
traitement des actions différées (« triggers ») pour libapac  
root@nextcloud:~# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 31  
Server version: 10.11.11-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
```

5) Crée la base de données et l'utilisateur Nextcloud :

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

💡 Remplace `password_strong` par un mot de passe sécurisé.

4) Télécharger et installer Nextcloud

Va dans le dossier web et télécharge Nextcloud :

```
cd /var/www/  
sudo wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.tar.bz2  
sudo tar -xvf latest.tar.bz2  
sudo rm latest.tar.bz2
```

Change les permissions :

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud  
sudo chmod -R 755 /var/www/nextcloud
```

```
mv nextcloud /var/www/  
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud  
chmod -R 755 /var/www/nextcloud
```

5) Configurer Apache pour Nextcloud

Crée un fichier de configuration pour Apache :

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

Ajoute ce contenu :

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin admin@localhost  
    DocumentRoot /var/www/nextcloud  
    ServerName 192.168.2.X # Remplace par l'IP de ta VM
```

```
<Directory /var/www/nextcloud/>  
    Require all granted  
    AllowOverride All  
    Options FollowSymLinks MultiViews  
</Directory>
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_access.log combined  
</VirtualHost>
```

```
GNU nano 7.2                                         /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf  
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin admin@mondomaine.com  
    DocumentRoot /var/www/nextcloud  
    ServerName 192.168.2.99  
  
    <Directory /var/www/nextcloud/>  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
</VirtualHost>
```

 Sauvegarde (CTRL + X, Y, Entrée).

6) Active la configuration et désactive la page par défaut :

`sudo a2ensite nextcloud.conf`

`sudo a2dissite 000-default.conf` → désactive la page par défaut de Apache2

Active les modules Apache nécessaires :

`sudo a2enmod rewrite headers env dir mime ssl`

```
a2enmod rewrite headers env dir mime ssl
```

Recharge Apache :

`sudo systemctl restart apache2`

6) Accéder à Nextcloud

Dans ton navigateur, va à :

<http://192.168.2.X> (en fonction de l'IP de ta machine)

💡 À l'écran d'installation :

- **Compte admin** → Choisis un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- **Base de données :**
 - **Utilisateur** : nextclouduser
 - **Mot de passe** : password_strong
 - **Nom de la base** : nextcloud
 - **Hôte** : localhost

Clique sur **Installer et profite de Nextcloud !** 🎉

7) (Optionnel) Activer HTTPS avec un certificat SSL (Let's Encrypt)

Si tu veux sécuriser ton installation avec HTTPS :

`sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y`

`sudo certbot --apache`

Suis les instructions et entre un **nom de domaine valide** (il faut avoir un nom de domaine pour pouvoir activer le site en https)

🎯 Résumé des étapes

- 1.** Mettre à jour le système
- 2.** Installer Apache, MariaDB et PHP
- 3.** Configurer la base de données
- 4.** Télécharger et installer Nextcloud

- 5.** Configurer Apache
- 6.** Accéder à l'interface web
- 7.** (Optionnel) Sécuriser avec HTTPS