



# Installation de Nextcloud sur Debian (Proxmox)

## Prérequis :

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

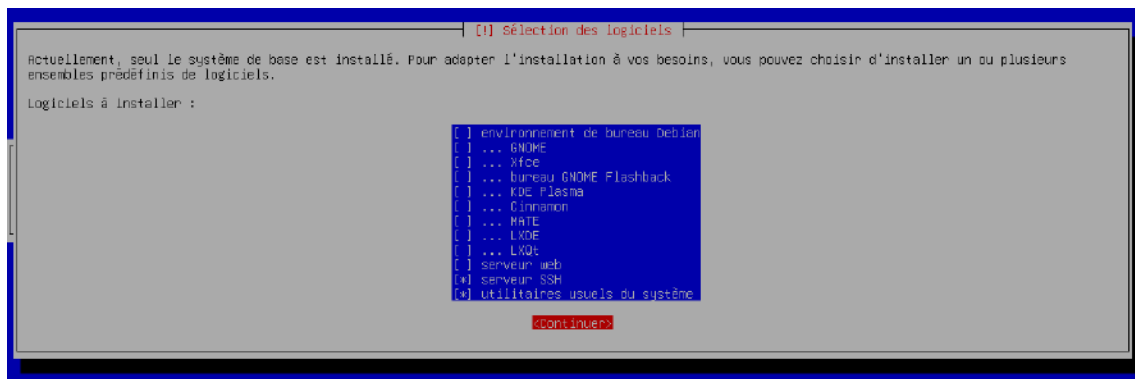
Contexte : **NextCloud** est une **solution d'hébergement de cloud privé** open-source qui vous permet de stocker, synchroniser et partager des fichiers, un peu comme **Google Drive**, **Dropbox** ou **OneDrive**, mais **auto-hébergé** sur votre propre serveur

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

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

## 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 privilèges ? **Oui**

### 4) Ensuite, connecte-toi à MariaDB :

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

```
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  
2025-02-26 21:22:46 - https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.tar.bz2
```

#### 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/si  
<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           | ✓ 5. Configurer Apache                |
| ✓ 2. Installer Apache, MariaDB et PHP   | ✓ 6. Accéder à l'interface web        |
| ✓ 3. Configurer la base de données      | ✓ 7. (Optionnel) Sécuriser avec HTTPS |
| ✓ 4. Télécharger et installer Nextcloud |                                       |