

Guide d'Installation

Nextcloud sur Debian 12

VM Proxmox · LAMP · LDAP · SSL · Redis

1. Création de la VM Debian 12

Paramètres recommandés

Paramètre	Valeur
Disque	32 GiB
CPU	2 cœurs, 1 socket
Mémoire	2048 MiB
Réseau	Bridge avec accès WAN pour les mises à jour

Installation de Debian

1. Démarrer la VM, sélectionner Install (et non Graphical Install).
2. À l'étape du domaine : laisser vide pour un environnement de test.
3. Partitionnement : utiliser le partitionnement guidé par défaut.
4. À la sélection des logiciels, décocher : Environnement de bureau Debian et GNOME
5. Cocher : **Serveur SSH** et Utilitaires usuels du système.
6. Accepter l'installation de GRUB sur le disque principal.
7. Une fois l'installation terminée, retirer l'ISO virtuelle avant de redémarrer.

2. Préparation du système

Se connecter en root via SSH (Putty ou PowerShell).

Autoriser la connexion root SSH (si nécessaire)

```
nano /etc/ssh/sshd_config
# Modifier la ligne : PermitRootLogin yes
systemctl restart ssh
```

Mise à jour du système

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

Installation des outils de base

⚠️ curl et unzip ne sont pas présents sur une Debian minimale. À installer en premier, avant toute autre étape.

```
apt install -y curl unzip wget gnupg2 lsb-release apt-transport-https ca-certificates
```

3. Installation d'Apache2

```
apt install -y apache2
systemctl enable apache2
systemctl start apache2
```

Vérification : systemctl status apache2

Activation des modules Apache indispensables

⚠️ Étape CRITIQUE : sans ces modules, Nextcloud retourne des erreurs 404 et ne fonctionne pas du tout.

```
a2enmod rewrite headers env dir mime setenvif ssl
systemctl restart apache2
```

4. Configuration du pare-feu (UFW)

```
apt install -y ufw
ufw allow OpenSSH
ufw enable
```

Autoriser les ports HTTP et HTTPS :

```
ufw allow 80/tcp
ufw allow 443/tcp
```

ℹ️ Le profil "Apache Full" (utilisé dans la procédure originale) n'est disponible qu'après l'installation d'Apache ET le chargement de ses profils UFW. Utiliser directement les ports 80/443 est plus fiable et évite l'erreur "Could not find a profile matching".

Vérification :

```
ufw status
ufw app list
```

5. Installation de PHP 8.2 et ses modules

Installation des modules

```
apt install -y php php-curl php-cli php-mysql php-gd php-common php-xml \  
php-json php-intl php-pear php-imagick php-dev php-mbstring php-zip \  
php-soap php-bz2 php-bcmath php-gmp php-apcu php-redis php-ldap \  
libmagickcore-dev libapache2-mod-php
```

i php-ldap est ici installé directement avec les autres modules (il était absent de la procédure originale). php-redis est également ajouté pour les performances et le cache.

Optimisation de php.ini

```
nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

Modifier les valeurs suivantes :

- memory_limit = 512M
- upload_max_filesize = 500M
- post_max_size = 600M
- max_execution_time = 300
- file_uploads = On
- display_errors = Off
- output_buffering = Off

Configuration OPcache

Ajouter ou modifier ces lignes dans le même fichier php.ini :

```
zend_extension=opcache  
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
```

Redémarrer Apache :

```
systemctl restart apache2
```

6. Installation et configuration de MariaDB

Installation

```
apt install -y mariadb-server  
systemctl enable mariadb
```

Sécurisation

```
mariadb-secure-installation
```

Répondre aux questions de l'assistant :

- Définir un mot de passe root : Oui
- Unix_socket_authentication : Non
- Change root password : Non
- Remove anonymous users : Oui
- Disallow root login remotely : Oui
- Remove test DB and access to it : Oui
- Reload privilege tables now : Oui

Création de la base de données Nextcloud

```
mariadb -u root -p
```

```
CREATE DATABASE nextcloud_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_general_ci;
CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'VotreMotDePasseIci';
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud_db.* TO 'nextclouduser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

⚠ Remplacez 'VotreMotDePasseIci' par un mot de passe fort et unique. N'utilisez jamais un mot de passe générique en production.

7. Installation de Nextcloud

Téléchargement et extraction

```
cd /var/www/
curl -o nextcloud.zip
https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
unzip nextcloud.zip
rm nextcloud.zip
```

Permissions

```
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud
chmod -R 750 /var/www/nextcloud
```

8. Configuration du VirtualHost Apache

⚠ Cette section était entièrement absente de la procédure originale. Sans VirtualHost, Apache ne sait pas que Nextcloud existe et sert uniquement /var/www/html.

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

Coller le contenu suivant (remplacer nextcloud.exemple.io par votre domaine, si pas de domaine, mettre l'IP de la machine sur laquelle on installe) :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName nextcloud.exemple.io
    DocumentRoot /var/www/nextcloud

    <Directory /var/www/nextcloud>
        Require all granted
        AllowOverride All
        Options FollowSymLinks MultiViews
        <IfModule mod_dav.c>
            Dav off
        </IfModule>
    </Directory>

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

Activation du site

```
a2ensite nextcloud.conf
a2dissite 000-default.conf
systemctl reload apache2
```

9. Certificat SSL avec Certbot (!! PARTIE FACULTATIVE, NON TESTÉE !!)

10. Configuration du cache Redis (!! PARTIE FACULTATIVE : PERFORMANCES UNIQUEMENT !!)

11. Finalisation via le wizard web

Ouvrir un navigateur et accéder à : <https://nextcloud.exemple.io> ou https://IP_MACHINE (si étape 9 sautée, utiliser http plutôt que https !)

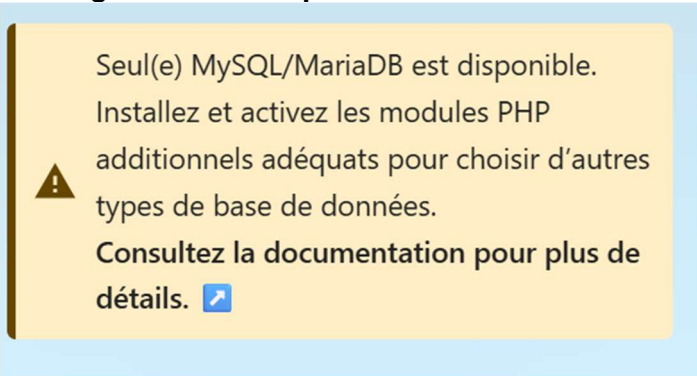
Renseigner les informations suivantes :

- Compte administrateur : nom d'utilisateur et mot de passe de votre choix
- Dossier de données : /var/www/nextcloud/data
- Type de base de données : MySQL/MariaDB
- Utilisateur BDD : nextclouduser
- Mot de passe BDD : (celui défini en section 6)

- Nom de la base : nextcloud_db
- Hôte : localhost

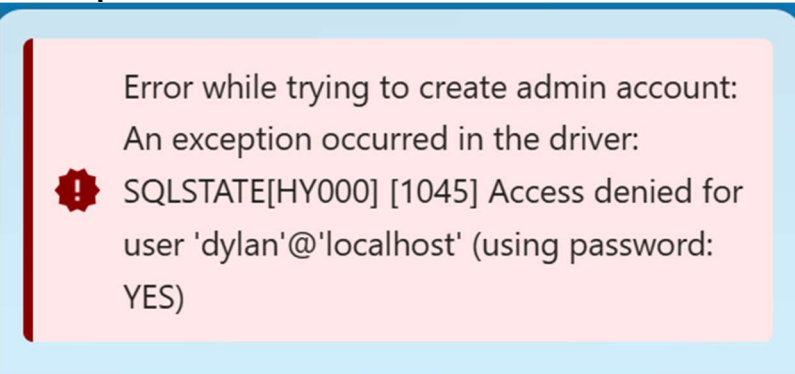
Cliquer sur Installer pour finaliser.

Message sans conséquence :



Seul(e) 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. [↗](#)

Erreur possible :



Error while trying to create admin account:
An exception occurred in the driver:
SQLSTATE[HY000] [1045] Access denied for
user 'dylan'@'localhost' (using password:
YES)

Si cette erreur survient, vérifier que le **bon utilisateur et le bon mdp** sont entrés.

Afficher les users de la bdd :

```
mariadb -u root -p  
SELECT User, Host FROM mysql.user;
```

Reset le mdp si besoin :

```
ALTER USER 'dylan'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Nouveau_mdp';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

12. Tâche Cron (!! PARTIE FACULTATIVE !!)

⚠ Sans cron, Nextcloud ne fait pas ses tâches de fond : indexation, nettoyage, notifications, partages expirés, etc.

```
crontab -u www-data -e  
choisir nano
```

Ajouter la ligne suivante :

```
* /5 * * * * php -f /var/www/nextcloud/cron.php
```

Puis dans l'interface Nextcloud, **vérifier que cron** est coché :

- Paramètres > Paramètres d'administration > Paramètres de base
- Tâches d'arrière-plan : Cron

13. Liaison LDAP / Active Directory

8. S'assurer que `php-ldap` est bien installé (fait en section 5).
9. Créer un compte de service dédié dans l'Active Directory pour la jonction.
10. Dans l'interface Nextcloud :
 - Aller dans Applications
 - Vos applications
 - Activer LDAP user and group backend
 - Aller dans Paramètres d'administration > Intégration LDAP/AD

Configurer les paramètres suivants :

- Hôte LDAP : IP ou nom DNS du contrôleur de domaine
- Port : 389 (LDAP) ou 636 (LDAPS)
- DN du compte de service
- Base DN de recherche