

DOCUMENTATION TECHNIQUE

**Installation et configuration de Nextcloud
sur Debian 12**

Ayoub MOURKIA

Introduction

Nextcloud est une plateforme open source de stockage, de synchronisation et de partage de fichiers. Elle permet d'héberger un cloud privé sur son propre serveur tout en proposant des fonctions collaboratives comme le partage, la gestion des utilisateurs, le calendrier, les contacts et l'édition de documents selon les applications installées.

- Type : Plateforme cloud auto-hébergée / partage de fichiers
- Composants : Serveur Nextcloud, Apache, PHP, MariaDB, Redis
- Utilisation typique : Stockage centralisé, partage sécurisé, collaboration, sauvegarde personnelle ou professionnelle

Prérequis système

- OS : Debian 12 64 bits
- CPU : 64 bits
- RAM : 2 Go minimum (4 Go recommandé)
- Stockage : 20 Go minimum, davantage selon le volume de données
- Accès administrateur (sudo / root)
- Connexion réseau fonctionnelle
- Nom de domaine ou adresse IP fixe recommandé

Installation de Nextcloud

Debian 12

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php \
php-gd php-mysql php-curl php-mbstring php-intl php-imagick \
php-xml php-zip php-bcmath php-gmp php-fpm php-cli php-apcu redis-server unzip wget -y
```

```
sudo systemctl enable apache2 mariadb redis-server
sudo systemctl start apache2 mariadb redis-server
```

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
sudo mysql -u root -p
CREATE DATABASE nextcloud CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MotDePasseFort';
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextclouduser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

```
cd /tmp
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.tar.bz2
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.tar.bz2.sha256
sha256sum -c latest.tar.bz2.sha256
sudo tar -xjf latest.tar.bz2 -C /var/www/
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud
sudo chmod -R 750 /var/www/nextcloud
```

Configuration Apache et post-installation

Création du VirtualHost Apache

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

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName cloud.example.local
  DocumentRoot /var/www/nextcloud

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

</VirtualHost>
```

```
sudo a2enmod rewrite headers env dir mime setenvif
sudo a2ensite nextcloud.conf
sudo systemctl reload apache2
```

Configuration de Redis dans Nextcloud

```
sudo nano /var/www/nextcloud/config/config.php
```

```
'memcache.local' => '\\OC\\Memcache\\APCu',
'memcache.locking' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
'redis' => array(
  'host' => 'localhost',
  'port' => 6379,
),
```

Finalisation via navigateur

- Ouvrir : <http://adresse-ip-ou-domaine/> ou le nom configuré
- Créer le compte administrateur
- Indiquer le dossier de données
- Sélectionner MariaDB et renseigner la base nextcloud

Vérification et commandes utiles

Vérification de l'installation

```
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ status
```

Mettre les tâches de fond en cron

```
sudo crontab -u www-data -e
```

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

Activer le mode maintenance

```
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:mode --on
```

Désactiver le mode maintenance

```
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:mode --off
```

| Action | Commande |
|-------------------------|---|
| Vérifier le statut | <code>sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ status</code> |
| Lister les applications | <code>sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ app:list</code> |
| Mode maintenance ON | <code>sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:mode --on</code> |
| Mode maintenance OFF | <code>sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:mode --off</code> |
| Réparer l'instance | <code>sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:repair</code> |