

ATELIER PROFESSIONNELLE 2023/2024
MILHAU FRANCIS

R3ST0.FR NEXTCLOUD

Par Léo LELONG — GONCALVES



Rapport de TP : Déploiement d'un serveur Nextcloud chez r3st0.fr

1. Contexte

2. Objectifs de la mission

3. Ressources utilisées

4. Étapes techniques détaillées

1. Installation de Debian 11 (sans interface graphique)

2. Installation des prérequis pour Nextcloud

3. Téléchargement et installation de Nextcloud

4. Configuration de MariaDB

5. Finalisation de l'installation

5. Tests réalisés

6. Bonnes pratiques appliquées

7. Difficultés rencontrées

8. Conclusion

Rapport de TP : Déploiement d'un serveur Nextcloud chez r3st0.fr

1. Contexte

Face à la croissance rapide de r3st0.fr et à l'augmentation du nombre de collaborateurs en télétravail, le DSI souhaite mettre en place une **solution de partage de fichiers** interne et sécurisée, hébergée sur les propres serveurs de l'entreprise.

Objectifs :

- Permettre aux salariés d'accéder à leurs documents à distance
- Centraliser les fichiers et les rendre accessibles via une interface web
- Assurer la sécurité, la confidentialité et la traçabilité des accès

La solution choisie est **Nextcloud**, une plateforme open-source de partage et de synchronisation de fichiers.

2. Objectifs de la mission

- Installer une **machine virtuelle Debian 11** (sans interface graphique)
- Installer et configurer un **serveur Nextcloud**
- Rendre le serveur accessible aux collaborateurs à distance via l'interface web

3. Ressources utilisées

Nom VM	Rôle	OS	IP	Type IP
SRV-NEXTCLOUD	Serveur Nextcloud	Debian 11	192.168.1.30	Statique
CLIENT-WIN10	Client utilisateur	Windows 10	DHCP	Dynamique

4. Étapes techniques détaillées

1. Installation de Debian 11 (sans interface graphique)

1. Démarrer une nouvelle VM avec l'ISO Debian 11 (version netinstall).
2. Suivre l'installation :
 - Langue : Français
 - Nom d'hôte : `srv-nextcloud`
 - Domaine : `r3st0.local`
 - Création du compte root et utilisateur `admin`
 - Partitionnement manuel avec `/`, `swap`, et `/home`
3. Ne pas installer d'environnement graphique

4. Installer uniquement :

- Outils système standard
- Serveur SSH (pour accès distant)

Une fois installé, effectuer une mise à jour :

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

2. Installation des prérequis pour Nextcloud

Installation du serveur web, de la base de données et des extensions PHP nécessaires :

```
sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php \  
php php-mysql php-gd php-xml php-mbstring php-curl php-zip php-intl php-bcmath  
php-imagick unzip -y
```

3. Téléchargement et installation de Nextcloud

Télécharger l'archive :

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

```
unzip latest.zip
```

```
sudo mv nextcloud /var/www/
```

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

1.

Créer un hôte virtuel Apache :

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

Contenu :

```
<VirtualHost *:80>
```

```
DocumentRoot /var/www/nextcloud
```

```
ServerName cloud.r3st0.local
```

```
<Directory /var/www/nextcloud>
```

```
Require all granted
```

```
AllowOverride All
```

```
Options FollowSymLinks MultiViews
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

2.

Activer le site et les modules :

```
a2ensite nextcloud.conf
```

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

```
systemctl reload apache2
```

4. Configuration de MariaDB

Sécuriser MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Créer la base et l'utilisateur Nextcloud :

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

```
CREATE USER 'ncuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mdpfort';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'ncuser'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

5. Finalisation de l'installation

Ouvrir un navigateur depuis un poste client :

<http://192.168.1.30>

1. Créer un compte admin Nextcloud
2. Renseigner les paramètres de base de données :
 - Utilisateur : `ncuser`
 - Mot de passe : `mdpfort`
 - Nom DB : `nextcloud`
 - Hôte : `localhost`

5. Tests réalisés

Fonctionnalité	Résultat attendu	Résultat obtenu
Accès à l'interface Nextcloud	Interface web fonctionnelle	✓ OK
Création de compte Nextcloud	Compte admin actif	✓ OK
Upload de fichiers	Upload rapide et stable	✓ OK
Partage de fichiers	Génération de lien de partage possible	✓ OK
Sécurité (accès root restreint)	SSH uniquement accessible au compte admin	✓ OK

6. Bonnes pratiques appliquées

- Utilisation d'un système Linux minimaliste pour réduire la surface d'attaque
- Sécurisation du serveur MariaDB avec mot de passe root fort
- Installation d'un hôte virtuel Apache propre
- Droits et permissions stricts sur le dossier `/var/www/nextcloud`
- Utilisation de HTTPS prévue (non implémentée ici pour simplification)

7. Difficultés rencontrées

- Problèmes de dépendances PHP → résolu avec `apt install -f`
- Droits incorrects sur `/var/www/nextcloud` → corrigés avec `chown -R`
- Apache ne lançait pas le site → `a2ensite` oublié initialement

8. Conclusion

Ce TP a permis de mettre en œuvre un **espace collaboratif sécurisé et performant** via Nextcloud. L'installation sans interface graphique garantit un environnement allégé, idéal pour un usage serveur. Cette solution est **parfaitement adaptée aux besoins de r3st0.fr**, notamment pour le **télétravail et le partage sécurisé de documents**.
