




Nextcloud - Docker : Comment mettre en place nextcloud sous docker & intégration LDAP

| | |
|---|---|
|  Responsable |  Lucas GRANDVAUX |
|  Tags | Guides et procédures outils |



Contexte :

Mise en place d'une instance Nextcloud via l'outil docker sur une base Linux Debian 12 (bookworm). Installation et configuration de l'application, et intégration de la fonctionnalité LDAP/AD afin de pouvoir connecter les utilisateurs de l'AD directement sur Nextcloud avec les même identifiants de connexion.

- [1. Mise a jours des paquets debian](#)
- [2. Création des dossiers et fichiers docker](#)
- [3. Intégration LDAP/AD](#)

[3.1 Configuration de Nextcloud](#)

[3.1.1 Configuration](#)

[3.1.2 Intégration LDAP/AD](#)

1. Mise a jours des paquets debian

Mettre a jours les paquets Debian avec la commande suivante :

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

installez les paquets nécessaires suivants :

```
sudo apt install vim git sudo curl -y
```

Installez docker via ses deux commandes :

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o install-docker.sh
```

```
sudo sh install-docker.sh
```

⚠ Pensez à ajouter votre utilisateur au groupe `docker` si vous ne souhaitez pas utiliser `sudo` à chaque commande :

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

2. Création des dossiers et fichiers docker

Maintenant nous allons créer la structure de répertoires suivantes pour docker.
Créer les dossiers suivants :

```
mkdir /home/nextcloud/docker-nextcloud
```

```
cd /home/nextcloud/docker-nextcloud
```

Créer le fichier `docker-compose.yaml` :

```
nano docker-compose.yaml
```

et y coller le bloc suivant proposer de base par Nextcloud, quelques modifications y sont apporté, les blocs `environnements` sont copier/coller dans des fichiers distincts nommée `release.env` et `nextcloud-app.env` :

```
services:
  db:
    image: mariadb:10.6
    restart: always
    command: --transaction-isolation=READ-COMMITTED --log-bin=binlog --b
    volumes:
      - db:/var/lib/mysql
    env_file:
      - release.env

  app:
    image: nextcloud
    restart: always
    ports:
      - 8080:80
    links:
      - db
    volumes:
      - nextcloud:/var/www/html
    env_file:
      - nextcloud-app.env
    depends_on:
      - db

volumes:
  nextcloud:
    driver: local
  db:
    driver: local
```



Il est possible de retrouver la partie docker de nextcloud via ce lien :
https://hub.docker.com/_/nextcloud/

Créer le fichier `release.env` et y coller le contenu suivant :

```
nano release.env
```

```
MYSQL_ROOT_PASSWORD=UnMotDePasseFort!  
MYSQL_PASSWORD=UnMotDePasseFort!  
MYSQL_DATABASE=nextcloud  
MYSQL_USER=nextcloud
```

Créer le fichier `nextcloud-app.env` et y coller le contenu suivant :

```
nano nextcloud-app.env
```

```
MYSQL_PASSWORD=UnMotDePasseFort!  
MYSQL_DATABASE=nextcloud  
MYSQL_USER=nextcloud  
MYSQL_HOST=db
```



A noter que le mot de passe a la ligne `MYSQL_PASSWORD` doit être exactement le même dans les deux fichiers. Veuillez a noter un mot de passe fort également.

Puis enregistrez les fichiers et exécuter les conteneurs avec la commande suivante :

```
docker compose up -d
```

Une fois les conteneurs exécuter avec succès, vous pouvez renseigner l'adresse IP de votre serveur hébergeant votre application Nextcloud avec le port **8080** à la fin. Par exemple :

```
http://162.16.1.6:8080
```

Vous allez être dirigé vers l'interface d'administration de nextcloud.

Créez un compte administrateur Nextcloud, puis configurez la connexion à la base de données **MariaDB** avec :

- Nom d'utilisateur : **nextcloud**
- Mot de passe : (celui défini plus tôt)
- Nom de la base : **nextcloud**
- Hôte de la base de données : **db**

3. Intégration LDAP/AD

3.1 Configuration de Nextcloud

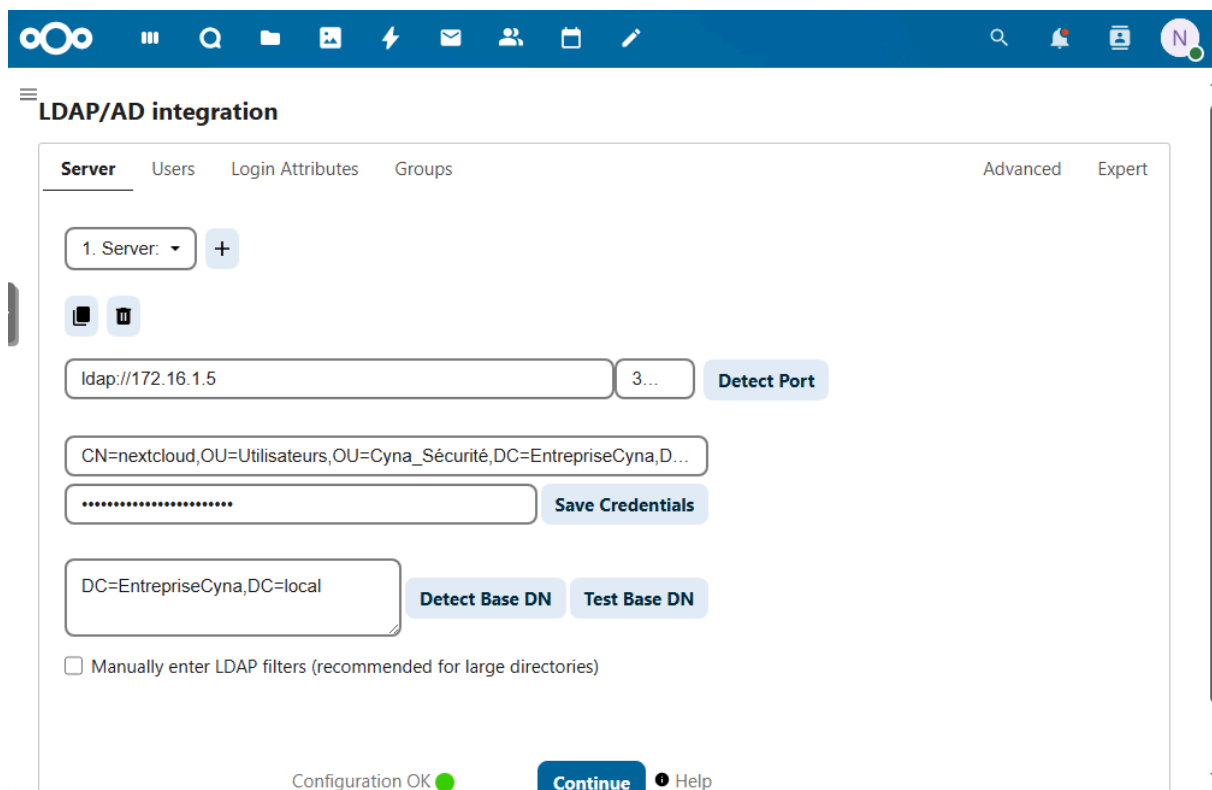
3.1.1 Configuration

Dans un premier temps, il faudra se rendre sur le PC d'administration depuis le VLAN Admin, ou il faudra réaliser la configuration de nextcloud. Sur un navigateur, il faudra se rediriger sur l'URL suivante "**http://172.16.1.6:8080**". Par la suite il faudra entrer le compte Administrateurs ainsi que le mot de passe créer précédemment.

3.1.2 Intégration LDAP/AD

- Aller dans **Applications > Intégration > LDAP user and group backend** et activer le module.
- Aller ensuite dans **Paramètres > Administration > LDAP/AD Integration**.

Puis entrer les différentes informations demandé tels que montrer ci-dessous.



































The screenshot shows the 'LDAP/AD integration' configuration page in Nextcloud. The page has a blue header with navigation icons. Below the header, the title 'LDAP/AD integration' is followed by tabs: 'Server', 'Users', 'Login Attributes', and 'Groups'. The 'Server' tab is active. On the right, there are links for 'Advanced' and 'Expert'. The configuration form includes: a '1. Server:' dropdown with a '+' button; a list of servers with icons for adding and deleting; an 'Idap://' field containing '172.16.1.5' and a '3...' field, with a 'Detect Port' button; a 'CN=' field containing 'CN=nextcloud,OU=Utilisateurs,OU=Cyna_Sécurité,DC=EntrepriseCyna,D...' and a 'Save Credentials' button; a 'DC=' field containing 'DC=EntrepriseCyna,DC=local' with 'Detect Base DN' and 'Test Base DN' buttons; and a checkbox for 'Manually enter LDAP filters (recommended for large directories)'. At the bottom, it says 'Configuration OK' with a green dot, a 'Continue' button, and a 'Help' link.

Valider la configuration avec le bouton **Tester la connexion**.

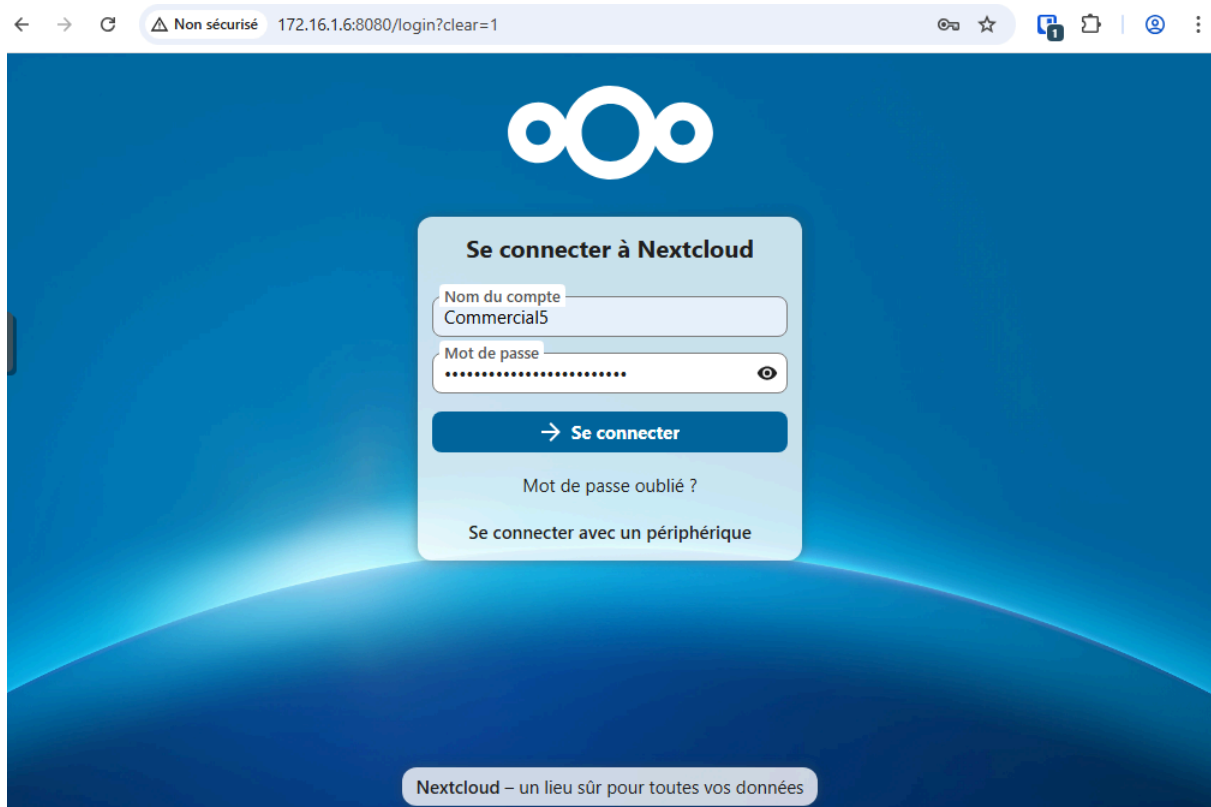
Une fois connectée, la liste des utilisateurs Active Directory sera automatiquement synchronisée avec Nextcloud.

Maintenant vous pouvez vérifier que cela a bien été synchroniser depuis l'onglet **Account** :

|               | | | | | | |
|---|------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------|---|
| ≡ | Display name | Account name | Password | Email | Group | |
|  | Sédentaire4 | 072376AA-A0D6-4FF4-A... | | | |  ... |
|  | Admins | 0FA80184-F523-4041-8C... | | | |  ... |
|  | Sédentaire5 | 1D39A965-F256-4206-82... | | | |  ... |
|  | Commercial5 | 1E8A1FEA-409A-48B8-85... | | Commercial5@entreprisec... | |  ... |
|  | Utilisateur_Test | 2EBB2DEB-63D1-4B73-B5... | | | |  ... |
|  | Lucas G | 52654632-DD60-40DA-A... | | lucasgrandvaux@entrepri... | |  ... |
|  | Ornela | 596454F4-1E31-4FB9-A1... | | ornelasadikaj@entreprisec... | |  ... |
|  | Sharepoint | 69B2A395-DFAD-4F0B-8... | | | |  ... |
|  | Sédentaire1 | 6A8351A2-7222-46CF-A... | | | |  ... |

4. Test de bon fonctionnement

Déconnecter vous, puis sur la page de connexion de nextcloud, entrer un identifiants provenant de l'AD tels que **Commercial5** par exemple, puis entrer son mots de passe :



Vous voilà connecter via le compte utilisateur de votre AD **Commercial5** :

