

Mise en place de Nextcloud Documentation

Date création 24/10/2024	Référence 06PS.001
Dernière modification	13 pages
24/10/2024	

PREREQUIS	2
PREINSTALLATION	2
Installation des paquets	2
Preparation des sources de Nextcloud	3
CREATION DE LA BASE DE DONNEES	4
NSTALLATION DE NEXTCLOUD	5
CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION PAR LDAP	7

Auteurs:

- Etienne PAQUELET - Ardy OCKANDJI - GREDER Guillaume - LEGELEUX Keryan

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

- Un serveur Debian 12 (ou une machine virtuelle)
- Un accès root ou un utilisateur avec des privilèges sudo

Préinstallation

Installation des paquets

Afin d'installer Nextcloud, il faut installer les paquets nécessaires à l'installation du serveur web qui accueillera next cloud.

À cette fin commencez tout d'abord par mettre à jour le cache des paquets et les paquets de la machine

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

Nous allons ensuite installer le serveur web Apache2, MariaDB Server et PHP8.2 ainsi que de nombreuses extensions. Pour cela, coller la commande suivante :

```
sudo apt-get install apache2 mariadb-server php8.2 php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd php8.2-intl php8.2-mbstring php8.2-xmlrpc php8.2-mysql php8.2-xml php8.2-cli php8.2-zip
```

Redémarrez ensuite le serveur pour qu'il prenne en compte l'installation des extensions.

```
sudo reboot
```

Une fois cela fait, Pour s'assurer que PHP8.2 soit actif dans Apache2, exécutez la commande suivante :

```
sudo a2enmod PHP8.2
```

Puis redémarrez le serveur Apache2 pour prendre en compte les modifications

```
sudo systemctl restart apache2
```

Installez les paquets wget et unzip afin de récupérer l'archive et l'extraire :

sudo apt-get install wget unzip

Préparation des sources de Nextcloud

Afin de télécharger la dernière version de Nextcloud, déplacez vous dans le répertoire /tmp et récupérez l'archive avec l'utilitaire wget

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

Une fois cela fait, extrayez l'archive avec unzip:

unzip latest

Ensuite, déplacer le dossier extrait dans son intégralité vers le répertoire /var/www/html

mv /nextcloud /var/www/html/

Il faut ensuite changer le propriétaire des données de Nextcloud vers l'utilisateur d'Apache2 pour que ce dernier puisse accéder aux données.

chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud

Ceci étant fait, il ne reste plus qu'a créer la base de données.

Création de la base de données

Nous devons créer une base de données dédiés à Nextcloud ainsi qu'un utilisateur spécifique qui aurait les droits seulement sur cette base de données. A cet effet, exécutez la commande cidessous pour sécuriser MariaDB-server.

mysql secure installation

- Refusez l'authentification par socket
- Indiquez si vous avez configuré un mot de passe root
- Changez le mot de passe root si nécessaire
- Autorisez ou interdisez l'utilisation d'utilisateur anonymes
- Autorisez ou interdisez les connections à distantes
- Rechargez les privilèges

Une fois cela fait, connectez vous à cette base de données :

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

Il faut ensuite créer une base de données. Exécutez la commande ci-dessous :

```
CREATE DATABASE db23nextcloud;
```

Nous allons ensuite créer l'utilisateur « usr23nextcloud » qui aura comme mot de passe tpRT9025 et qui aura tous les droits sur la base de donnée « db23nextcloud ». Exécutez la commande ci-dessous :

```
GRANT ALL ON db23nextcloud.* TO 'usr23nextcloud'@'localhost'IDENTIFIED BY 'tpRT9025';
```

Rechargez les privilèges :

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Puis, quittez la base de données :

```
QUIT;
```

Installation de Nextcloud

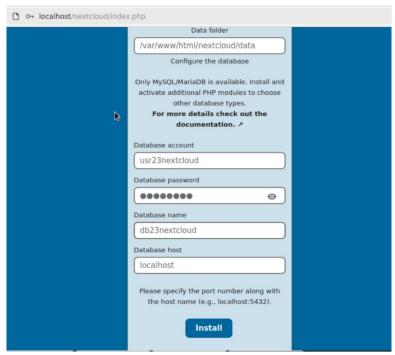
Nextcloud est alors prêt à etre installé sur le serveur. Pour cela, rendez vous dans un navigateur et allez à l'adresse : http://localhost/nextcloud

Vous devriez arriver sur la fenêtre suivante. Définissez le nom d'utilisateur du compte administrateur ainsi que son mot de passe



Figure 1 : création du compte administrateur

Renseignez ensuite les informations précédemment définies pour se connecter au serveur MariaDB.



Cliquez sur «Install». Une fois l'installation terminée, vous devriez voir une fenêtre vous demandant d'installer des applications. Vous obtiendrez ensuite la fenêtre suivante :

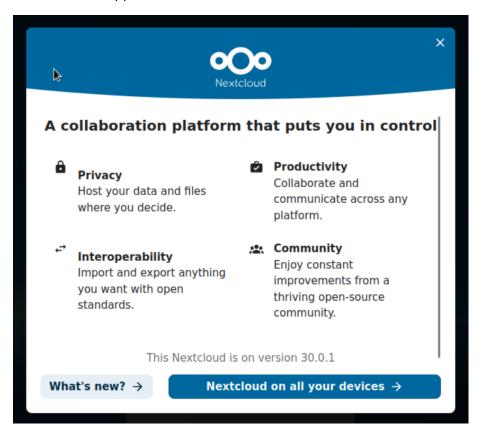


Figure 3 : Nextcloud installé

Configuration de l'authentification par LDAP

Nextcloud offre la possibilité pour les utilisateurs de se logger avec un annuaire LDAP. Dans notre cas, nous allons mettre en place cette configuration avec notre annuaire LDAP Active Directory

Pour cela, rendez-vous sur le profil de l'utilisateur « Administrateur » et cliquez sur « + Apps ».

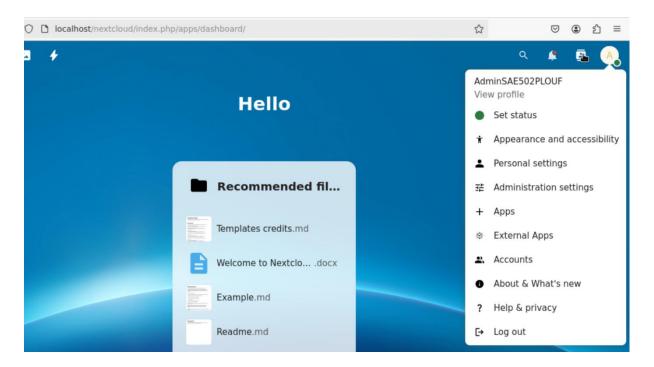


Figure 5: Configuration de l'authentification LDAP

Dirigez vous ensuite vers la bibliothèque d'application : « App bundles » et activer « LDAP user and group Backend ».

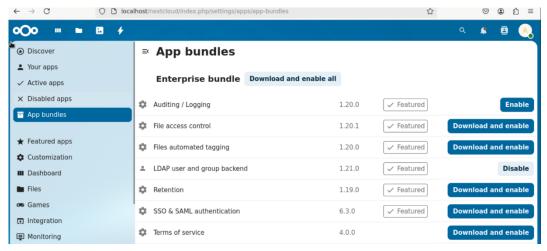


Figure 6: Activation du plugin

Une fois cela fait, cliquez sur le profil du compte administrateur et allez dans les paramètres d'administrations. Faites défiler le menu et cliquez sur « LDAP/AD Integration ».

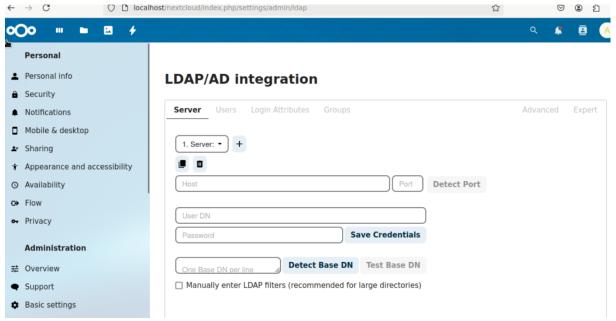


Figure 7 : Renseignement des informations de connexion

Afin de se connecter au serveur Active Directory, il faut renseigner l'hôte en indiquant son adresse IP (recommandé) ou son nom DNS. Il faut ensuite remplir le DN (Distinguished Name) de l'utilisateur qui servira à établir la connexion avec le serveur Active Directory. Le Distinguished Name est un l'identifiant unique représentant le chemin LDAP qui permet de trouver l'objet désigné dans l'annuaire Active Directory.

Afin d'établir une connexion avec l'annuaire Active Directory, il est recommandé :

- De créer un compte utilisateur spécialement dédiés à nextcloud
- De l'ajouter au groupe « Admins du domaine » pour éviter tout problèmes de droits d'accès.

Afin de connaître le DN de notre utilisateur nextcloud, créé sur l'Active Directory, ouvrez la console « Ordinateur et Utilisateur Active Directory ». Cliquez sur le domaine et dans les options d'affichage, sélectionnez « Fonctionnalités avancées »

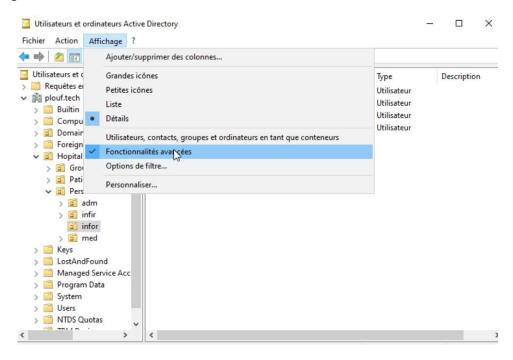
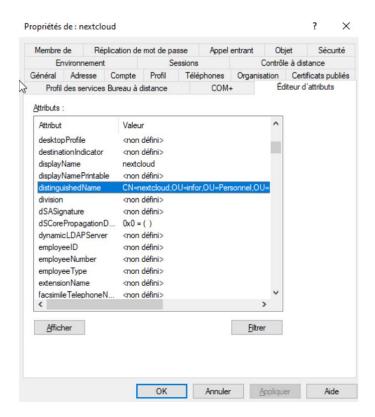


Figure 8 : Activation des fonctionnalités avancées

Une fois cela fait, rendez vous dans les propriétés de l'utilisateur « nextcloud », dans l'onglet « Editeur d'attributs », descendez la barre de défilement jusqu'à l'entrée « Distinguished Name »



Retournez sur l'onglet de configuration de Nextcloud. Remplissez les informations du DistinguishedName de l'utilisateur d'après les informations de la capture ci-dessus.



Figure 10 : Création de la liaison avec l'Active Directory

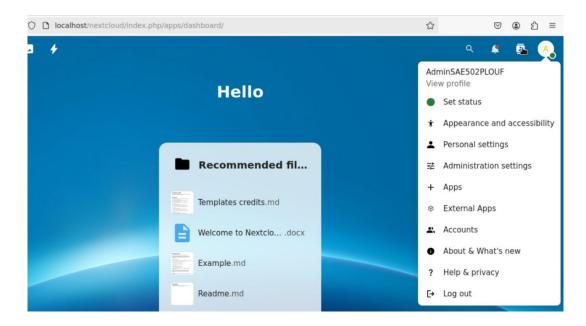
Rentrez le mot de passe de l'utilisateur et cliquez sur « Save Credentials ». Cliquez ensuite sur « Detect Base DN ». Si la configuration et les champs rentrés sont correct, le DN de la zone devraient apparaitre. Une fois qu'ils sont apparus, cliquez sur « Test Base DN ». Si le test réussi, la configuration est correcte et fonctionnelle. Afin de tester celle-ci, allez dans le deuxième onglet de la configuration LDAP :

LDAP/AD integration Server **Users** Login Attributes Groups Advanced Expe Listing and searching for users is constrained by these criteria: Only these object person classes: The most common object classes for users are organizationalPerson, person, user, and inetOrgPerson. If you are not sure which object class to select, please consult your directory admin. Only from these groups: Accès DCOM service de c Accès compatible pré-Win Administrateurs Administrateurs DHCP Administrateurs Hyper-V Administrateurs clés **↓ Edit LDAP Query** I DAP Filter: (&(I(objectclass=person)))

Figure 11: Confirmation de la liaison avec Active Directory

Si la configuration est correcte, dans le champ « Only from these groups », les différents Groupes de notre Active Directory apparaissent.

La deuxième méthode pour vérifier la bonne configuration de la liaison avec l'Active Directory est d'aller voir les différents utilisateurs de Nextcloud en cliquant sur l'image de profil du compte administrateur et d'aller dans l'onglet « Accounts ». La liste des utilisateurs de l'Active Directory devraient apparaitre.



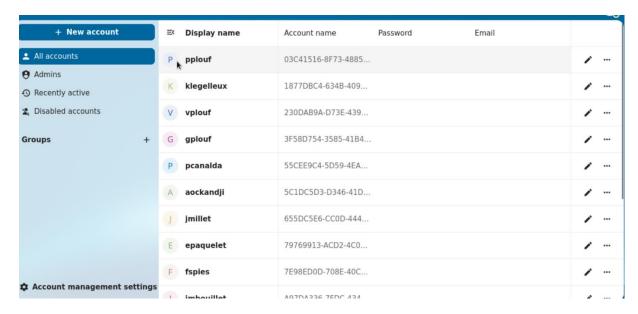


Figure 12 : les utilisateurs de Active Directory apparaissent

Cela confirme la connexion avec l'Active Directory. Si on essaye de se connecter avec un compte, celui-ci à accès désormais à Nextcloud.

Exemple:

Connexion avec l'utilisateur epaquelet, présent dans l'Active Directory :

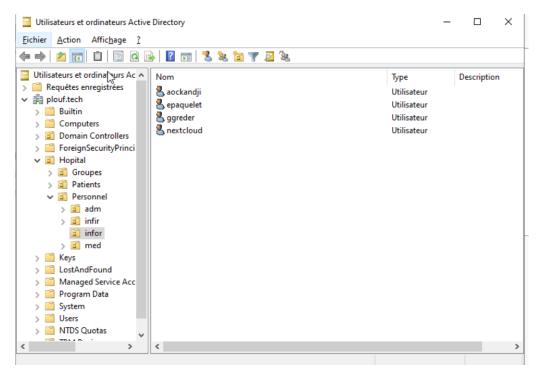


Figure 13: Liste des utilisateurs Active Directory de l'OU Infor

Test de connexion sur Nextcloud:



Figure 14: Tentative de connexion avec un compte de l'annuaire Active Directory

La connexion est établie :

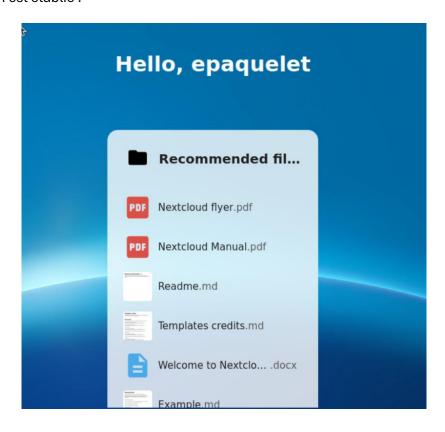


Figure 15 : tentative de connexion réussie.

Afin de pouvoir accéder à Nextcloud depuis le réseau, il faut modifier dans le fichier de configuration /var/www/html/nextcloud/config/config.php les domaines de confiance en ajoutant l'adresse IP du serveur Nextcloud.

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/nextcloud/config/confipOur quitter le mode plein

?php

$CONFIG = array (
   'instanceid' => 'occoxvip5f9f',
   'passwordsalt' => 'eRjcQ/ESNndIy27LGLiQY+g4knPLTD',
   'secret' => 'ea13kT1tIfpFR4yi+b9me7cjpfprkIzmhhsFdiByJBFoaiuE',
   'trusted_domains' => |
   alray (
      0 => 'localhost',
      1 => '172.16.249.8',
   ),
   'datadirectory' => '/var/www/html/nextcloud/data',
```