

NextCloud

NextCloud est un service de stockage cloud open source utilisé pour stocker, partager et synchroniser des données sur plusieurs appareils. Le logiciel de stockage NextCloud est écrit en PHP et Javascript, ce qui le rend très facile à installer. Dans ce tutoriel, nous allons installer et configurer NextCloud avec la pile LAMP.



Vous trouverez l'installation de NextCloud sur Ubuntu 22.04, avec des étapes bien distinguées et des explications détaillées pour chaque étape.

Prérequis

- Serveur Ubuntu 22.04
- Privilèges d'administrateur (utilisateur root ou utilisateur avec privilèges sudo)

Étape 1 : Mettre à jour le système

Avant d'installer quoi que ce soit, il est important de s'assurer que le système est à jour afin d'éviter d'éventuels conflits avec des versions de paquets obsolètes.

1. Mettre à jour les index des paquets

Ouvrez un terminal et exécutez la commande suivante pour mettre à jour les informations des paquets disponibles.

```
sudo apt update -y
```

2. Mettre à jour les paquets installés

Ensuite, installez les mises à jour des paquets pour garantir que votre système est à jour.

```
sudo apt upgrade -y
```

Étape 2 : Installer le serveur Web Apache

NextCloud nécessite un serveur Web pour fonctionner. Apache est l'un des serveurs les plus populaires et largement utilisés.

1. Installer Apache

Exécutez la commande suivante pour installer Apache :

```
sudo apt install apache2 -y
```

2. Démarrer et activer Apache

Une fois Apache installé, démarrez le service et configurez-le pour démarrer automatiquement au démarrage du système :

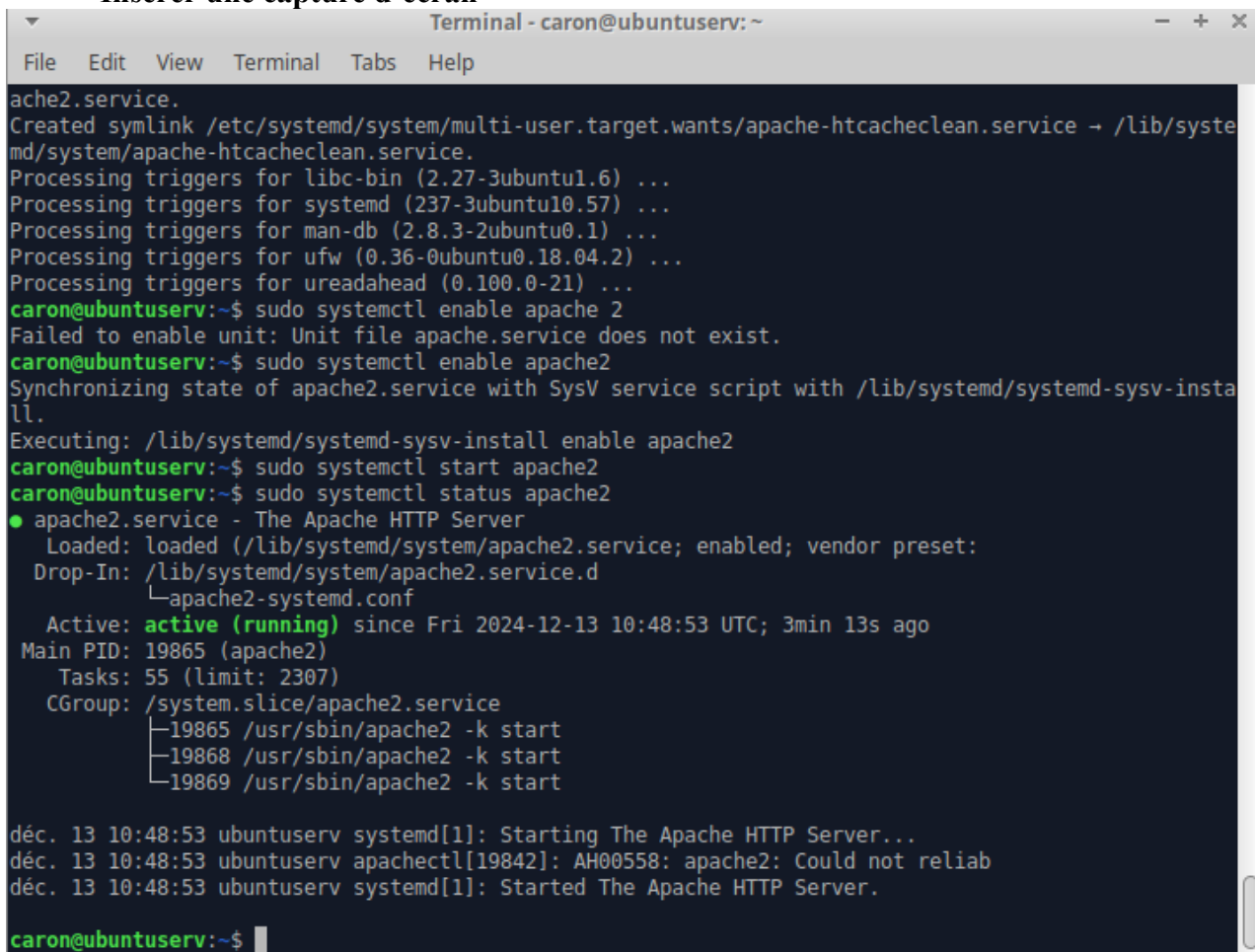
```
sudo systemctl enable apache2  
sudo systemctl start apache2
```

3. Vérifier l'état du service Apache

Vérifiez que le serveur Apache fonctionne correctement avec la commande suivante :

```
sudo systemctl status apache2
```

Insérer une capture d'écran



```
Terminal - caron@ubuntuserv: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
ache2.service.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.6) ...  
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.57) ...  
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...  
Processing triggers for ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.2) ...  
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-21) ...  
caron@ubuntuserv:~$ sudo systemctl enable apache2  
Failed to enable unit: Unit file apache.service does not exist.  
caron@ubuntuserv:~$ sudo systemctl enable apache2  
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2  
caron@ubuntuserv:~$ sudo systemctl start apache2  
caron@ubuntuserv:~$ sudo systemctl status apache2  
● apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: systemd.conf)  
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d  
            └─apache2-systemd.conf  
   Active: active (running) since Fri 2024-12-13 10:48:53 UTC; 3min 13s ago  
 Main PID: 19865 (apache2)  
   Tasks: 55 (limit: 2307)  
   CGroup: /system.slice/apache2.service  
           └─19865 /usr/sbin/apache2 -k start  
             19868 /usr/sbin/apache2 -k start  
             19869 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
déc. 13 10:48:53 ubuntuserv systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...  
déc. 13 10:48:53 ubuntuserv apachectl[19842]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.0.1  
déc. 13 10:48:53 ubuntuserv systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.  
  
caron@ubuntuserv:~$
```

Étape 3 : Installer PHP 8.1 et les extensions nécessaires

NextCloud nécessite PHP avec certaines extensions. Nous allons installer PHP 8.1 et les extensions nécessaires.

1. Installer PHP 8.1 et les extensions

Utilisez cette commande pour installer PHP et les extensions requises par NextCloud :

```
sudo apt install php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-imap php8.1-redis  
php8.1-snmpp php8.1-xml php8.1-zip php8.1-mbstring php8.1-curl php8.1-gd  
php8.1-mysql -y
```

2. Vérifier l'installation de PHP

Pour vérifier que PHP a bien été installé, vous pouvez exécuter :

```
php -v
```

Insérer une capture d'écran

Étape 4 : Installer le serveur de base de données MariaDB

NextCloud utilise une base de données pour stocker les données. MariaDB est une alternative à MySQL et est souvent utilisée avec NextCloud.

1. Installer MariaDB

Exécutez la commande suivante pour installer MariaDB :

```
sudo apt install mariadb-server -y
```

2. Démarrer et activer MariaDB

Démarrez et activez MariaDB pour qu'il se lance automatiquement au démarrage :

```
sudo systemctl start mariadb  
sudo systemctl enable mariadb
```

3. Vérifier l'état de MariaDB

Vérifiez si MariaDB fonctionne correctement avec :

```
sudo systemctl status mariadb
```

4. Vérifier la version de MariaDB

Vous pouvez également vérifier la version de MariaDB installée :

```
mysql -V
```

Insérer une capture d'écran

Étape 5 : Créer une base de données et un utilisateur pour NextCloud

Avant de pouvoir utiliser NextCloud, vous devez créer une base de données et un utilisateur spécifique pour celui-ci.

1. Se connecter à MariaDB

Connectez-vous à MariaDB en tant qu'utilisateur root :

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

2. Créer la base de données

Créez une base de données pour NextCloud :

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

3. Créer un utilisateur et lui attribuer des privilèges

Créez un utilisateur pour NextCloud et attribuez-lui les privilèges nécessaires :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextcloud'@'localhost' IDENTIFIED  
BY 'VotreMotdepasse';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

4. Quitter MariaDB

Quittez l'interface MariaDB :

```
EXIT ;
```

Étape 6 : Télécharger et installer NextCloud

NextCloud peut être installé manuellement en téléchargeant sa dernière version stable.

1. Accédez au répertoire de documents Apache

Allez dans le répertoire `/var/www/html` où les fichiers de votre serveur web Apache sont stockés :

```
cd /var/www/html
```

2. Télécharger NextCloud

Utilisez `wget` pour télécharger la dernière version de NextCloud : **à vérifier**

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-30.0.2.zip
```

3. Extraire l'archive téléchargée

Une fois le fichier téléchargé, extrayez-le :

```
unzip nextcloud-30.0.2.zip
```

4. Configurer les permissions

Assurez-vous que le serveur web Apache puisse accéder aux fichiers extraits en changeant les permissions :

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

Étape 7.1 : Créer un fichier d'hôte virtuel Apache pour NextCloud

Pour que NextCloud soit accessible via un nom de domaine, vous devez créer un fichier d'hôte virtuel.

1. Créer un fichier de configuration Apache

Créez un fichier de configuration pour NextCloud :

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

2. Ajouter la configuration

Ajoutez le code suivant dans le fichier pour configurer le site NextCloud. Assurez-vous de remplacer yourdomain.com par votre nom de domaine ou adresse IP pour NextCloud :

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud
    ServerName nextcloud.yourdomain.com

    <Directory /var/www/html/nextcloud/>
        Options +FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

3. Activer le site et les modules Apache

Activez le fichier de configuration et le module de réécriture d'URL :

```
sudo a2ensite nextcloud.conf
sudo a2enmod rewrite
```

4. Vérifier la configuration Apache

Vérifiez la syntaxe de la configuration Apache :

```
apachectl -t
```

5. Redémarrer Apache

Si la syntaxe est correcte, redémarrez Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart apache2
```

Vous pouvez maintenant accéder à NextCloud via l'URL suivante :

NextCloud : <http://nextcloud.yourdomain.com>

Étape 7.2 : Créer un fichier d'hôte virtuel Apache pour WordPress

Pour que WordPress soit accessible via un nom de domaine, vous devez créer un fichier d'hôte virtuel. Répétez les commandes 1, 2, 3, 4 et 5 de l'étape 7.1

Vous pouvez maintenant accéder à WordPress via l'URL suivante :

WordPress : <http://wordpress.yourdomain.com>

Étape 8 : Terminer l'installation de NextCloud

Maintenant que le serveur est configuré, vous pouvez accéder à NextCloud pour finaliser l'installation.

1. Accéder à NextCloud

Ouvrez votre navigateur et accédez à l'URL de votre serveur (par exemple <http://nextcloud.yourdomain.com>).

2. Configurer NextCloud

- Entrez les informations de votre base de données :
 - Base de données : `nextcloud`
 - Utilisateur : `nextcloud`
 - Mot de passe : le mot de passe que vous avez défini.
- Créez un compte administrateur pour accéder à NextCloud.
- Installer les applications recommandées :

3. Finaliser l'installation

Après avoir configuré la base de données, vous pouvez commencer à utiliser NextCloud pour gérer vos fichiers.

Étape 9 : Découverte de l'outil / Les fonctionnalités

<https://nextcloud.com/fr/les-fonctionnalites-de-nextcloud/>

Étape 10 : Découverte de l'outil / Intégrer les utilisateurs AD via LDAP.

https://nextcloud.com/fr/blog/data_sheets/user-management-with-ldap/