

Procédure d'installation Next Cloud

Bonjour, nous sommes le service Informatique et nous allons aujourd'hui vous présenter comment installer sur un Linux DEBIAN sans interface graphique (donc sans bureau et sans image) le service en ligne Next Cloud. Cette procédure est réalisable en moins d'une heure et est destinée aux personnes travaillant dans la partie recherche et analyse. Les personnes concernées ont deux semaines à partir de la date de réception de cette procédure.

Étape 1 : Connectez-vous sur votre machine et faire un apt upgrade et update comme ci-dessous (-y permet de passer l'étape de validation) :

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

Étape 2 : Installer le serveur Web Apache

```
apt install apache2 libapache2-mod-php -y
```

Après l'installation, activez Apache pour démarrer au démarrage et démarrez le service :

```
systemctl enable apache2
```

```
systemctl start apache2
```

Étape 3 : Installer PHP et les extensions requises

Nextcloud nécessite PHP et certaines extensions PHP pour fonctionner correctement. Installez-les à l'aide de la commande suivante :

```
apt install php php-gd php-json php-mysql php-curl  
php-mbstring php-intl php-imagick php-xml php-zip -y
```

Étape 4 : Installer et configurer le serveur de base de données

Installez le serveur et le client MariaDB :

```
apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

CoquilleCopie

Exécutez le script d'installation sécurisée :

```
mysql_secure_installation
```

Étape 5 : Une fois que tous les paquets sont installés, ouvrez le fichier **php.ini** en tapant cette commande précise : “nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini” et modifiez certains paramètres recommandés. Il va falloir être très précis avec les commandes pour ces paramètres. Dans un premier temps faite un “CTRL W” pour activer la fonction recherche comme ceci et taper “memory_limit” et mettez le à 512M :

```
Recherche [memory_limit]:
```

```
memory_limit = 512M
```

Ensuite même chose pour “upload_max_filesize” donc “CTRL W” et mettez le à 500 M comme ci-dessous :

```
Recherche [memory_limit]: upload_max_filesize
```

```
upload_max_filesize = 500M
```

Après post_max_size et mettez le aussi à 500 M :

```
Recherche [upload_max_filesize]: post_max_size_
```

```
post_max_size = 500M
```

Après max_execution_time et mettez le à 300 :

```
Recherche [post_max_size]: max_execution_time_
```

```
max_execution_time = 300
```

Et pour finir date.timezone et mettez "Europe/Paris" :

```
Recherche [max_execution_time]: date.timezone_  
;date.timezone = Europe/paris
```

Etape 6 : Tapez cette suite de commande afin de redémarrer les services apache et mariadb avec les commande "systemctl start apache2", "systemctl start mariadb", "systemctl enable apache2", "systemctl enable mariadb" comme ci-dessous :

```
root@debian:/# systemctl start apache2  
root@debian:/# systemctl start mariadb  
root@debian:/# systemctl enable mariadb  
Synchronizing state of mariadb.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mariadb  
root@debian:/# 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
```

Configuration de la base de donnée Next Cloud

Etape 7 : Il va falloir démarrer le service Mariadb avec cette commande "mysql -u root -p" comme ci-dessous :

```
root@debian:/# mysql -u root -p_
```

Ensuite Il va falloir créer la Database de nextcloud avec cette commande "CREATE DATABASE 'votre_nom_de_BDD';"

comme ci-dessous :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE nextclouddb;_
```

Après fournissez votre mot de passe root lorsque vous y êtes invité, puis créez une base de données et un utilisateur avec la commande suivante “CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';” comme précisé explicitement ci-dessous :

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'votre nom de user'@'votre adresse ip' IDENTIFIED BY 'votre password';
```

Ensuite faites un “GRANT ALL ON ‘votre_nom_de_BDD’.* TO 'votre user'@'localhost';” :

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL nextcloud.* TO 'votre nom de user'@'votre adresse ip' ;
```

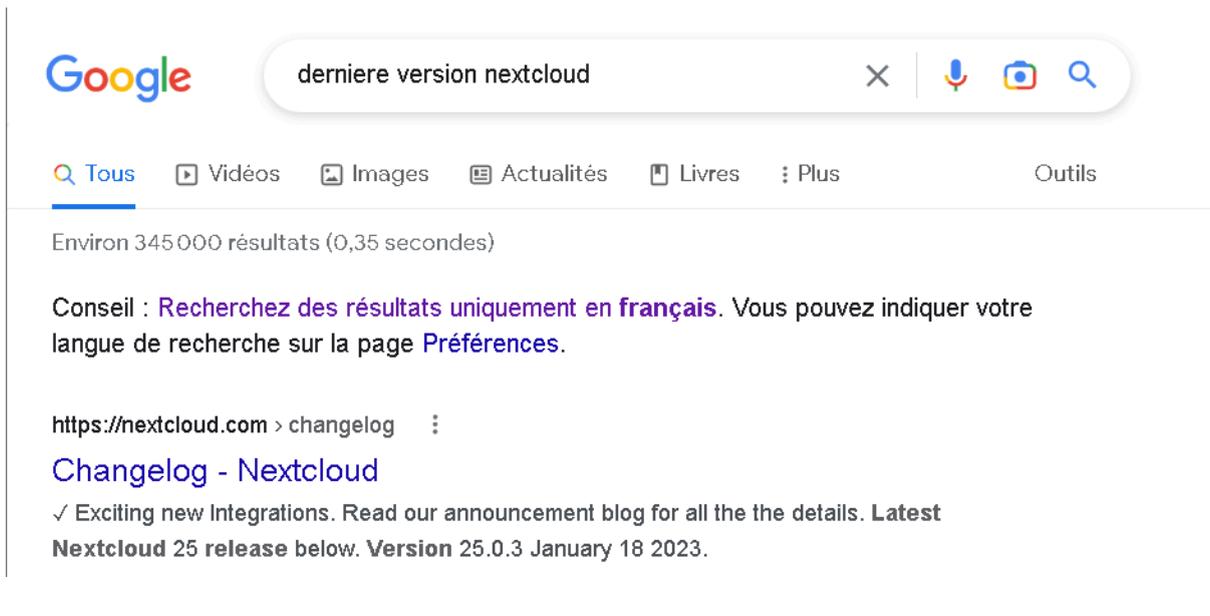
Et pour finir faites un “FLUSH PRIVILEGES” (cette commande permet de recharger les privilèges des tables de droits dans la base de données système de MySQL) et un EXIT comme ci-dessous :

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT
Bye
root@debian:/etc# _
```

Téléchargez Next Cloud

Etape 8 : Vérifiez sur le site de Next Cloud la dernière version téléchargeable en faisant ceci :



Ici la dernière version disponible est la 25.0.3.

Donc vous pourrez taper cette commande si c'est la bonne version

:

“**wget <https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-25.0.3.zip>**”

```
root@debian:/etc# wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-25.0.3.zip
--2023-03-01 16:18:39-- https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-25.0.3.zip
Résolution de download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)... 95.217.64.181, 2a01:4f9:2a:3119::181
Connexion à download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)[95.217.64.181]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 184851003 (176M) [application/zip]
Sauvegarde en : « nextcloud-25.0.3.zip »

nextcloud-25.0.3.zip 100%[=====>] 176,29M 28,3MB/s ds 6,9s
2023-03-01 16:18:46 (25,4 MB/s) - « nextcloud-25.0.3.zip » sauvegardé [184851003/184851003]
```

Si ce n'est pas la bonne version changer la fin de la commande avec la bonne.

Etape 9 : Dézipper ou décompressez le fichier avec la commande : “**unzip nextcloud-25.0.3.zip**” :

```
root@debian:/etc# unzip nextcloud-25.0.3.zip_
```

Puis, déplacez le répertoire extrait vers le répertoire racine Web Apache avec cette commande :

```
root@debian:/etc# mv nextcloud /var/www/html/
```

Et pour terminer donnez les autorisations appropriées au répertoire next cloud avec les commandes :

```
“chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud/”
```

et “chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud/” comme ci-dessous :

```
root@debian:/etc# chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud/  
root@debian:/etc# chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud/
```

Configuration de Apache pour Next Cloud

Etape 10 : Vous devrez créer un fichier de configuration d’hôte virtuel Apache pour servir Next Cloud. Vous pouvez le créer avec la commande suivante :

```
“nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf”
```

```
root@debian:/# nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf_
```

Et quand il est ouvert y écrire ce texte avec précision ou en copiant collant :

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

```
ServerAdmin admin@example.com
```

```
DocumentRoot /var/www/html/nextcloud/  
ServerName nextcloud.example.com
```

```
Alias /nextcloud "/var/www/html/nextcloud/"
```

```
<Directory /var/www/html/nextcloud/>  
Options +FollowSymlinks  
AllowOverride  
All Require all granted  
<IfModule mod_dav.c>  
Dav off  
</IfModule>  
SetEnv HOME /var/www/html/nextcloud  
SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/nextcloud  
</Directory>  
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
  
</VirtualHost>
```

Et pour finir enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé.

Etape 11 : Ensuite, activez le fichier d'hôte virtuel Apache et les autres modules requis avec les commandes suivantes :

```
"a2ensite nextcloud.conf  
a2enmod rewrite  
a2enmod headers  
a2enmod env  
a2enmod dir  
a2enmod mime"
```

Et enfin redémarrez le service Apache pour appliquer la nouvelle configuration :

```
"systemctl restart apache2"
```

Et voilà vous avez terminé l'installation de Next Cloud.

Maintenant rendez-vous sur le site "<https://nextcloud.votresite.com>"



Maintenant, fournissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, le dossier de données, les informations d'identification de base de données correctes et cliquez sur le bouton **Terminer la configuration**. Vous serez redirigé vers le tableau de bord Next Cloud.