

NEXTCLOUD 30

Installer et configurer Nextcloud



SOMMAIRE

1. MISE A JOUR DES PAQUETS DEBIAN
2. PREPARATION DE LA MACHINE DEBIAN
3. CREATION DE LA BASE DE DONNEES NEXTCLOUD
4. TELECHARGEMENT ET DECOMPRESSION DE L'ARCHIVE
5. FINALISER L'INSTALLATION DE NEXTCLOUD 30

© tutos-info.fr - 12/2024



DIFFICULTE



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

Dans cette fiche guide, nous allons installer et configurer un service cloud libre de type « **NEXTCLOUD 30** » sur une machine virtuelle **Debian 12**. **Certaines images écran sont à adapter à la version Nextcloud que vous installez !**

Prérequis :

- L'adressage IP de la machine Debian est configuré (/etc/network/interfaces)
- La machine a accès à Internet

1 – Mise à jour des paquets Debian

On commence par mettre à jour les paquets de la machine Debian :

```
apt update  
apt upgrade
```

2 – Installation d'un serveur LAMP si nécessaire sur la machine Debian

Avant de lancer l'installation et la configuration de Nextcloud (version 30.0.2), nous devons préparer notre serveur « LAMP » (Linux Apache MariaDB et PHP). **Le serveur LAMP doit être installé avant d'effectuer l'installation de Nextcloud**. Il est nécessaire également d'installer divers modules PHP nécessaires à l'exécution de Nextcloud.

Pour lancer l'installation de « LAMP » suivez les étapes suivantes :

a) Installation d'Apache :

```
apt install apache2
```

b) Installation PHP 8.2 :

Pour installer PHP 8.2 en tant que module Apache, vous devez procéder ainsi (Debian 12 possède les paquets PHP 8.2 par défaut) :

```
apt install php libapache2-mod-php  
sudo systemctl restart apache2
```

c) Installation de MariaDB :

```
apt install mariadb-server  
mysql_secure_installation (pour sécuriser MariaDB en définissant le mot de passe du root)
```

Installez les modules PHP suivants : **php8.2-xml php8.2-cli php8.2-cgi php8.2-mysql php8.2-mbstring php8.2-gd php8.2-curl php8.2-zip**

Rechargez Apache avec la commande « **systemctl reload apache2** ».

Installation du paquet « unzip » (pour décompresser l'archive Nextcloud) :

```
apt install unzip
```

3 – Création de la base de données « NEXTCLOUD » sur MariaDB

Connectez-vous à MariaDB avec la commande suivante :

```
mysql -u root
```

La connexion à MariaDB est établie : il ne reste plus qu'à saisir les lignes de commandes qui permettront la création d'une base de données « nextcloud », d'un utilisateur « nextcloud » avec son mot de passe et d'affecter les droits nécessaires à l'utilisateur « nextcloud ».

Création de la base de données nommée « nextcloud » :

```
create database nextcloud;
```

```
MariaDB [(none)]> create database nextcloud;  
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Création d'un utilisateur « nextcloud » avec le mot de passe « nextcloud » :

```
create user 'nextcloud'@'localhost' identified by 'nextcloud';
```

```
MariaDB [(none)]> create user 'nextcloud'@'localhost' identified by 'nextcloud';  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
```

Elévation des privilèges de l'utilisateur « nextcloud » :

```
grant all privileges on nextcloud.* to 'nextcloud'@'localhost' with grant option;
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on nextcloud.* to 'nextcloud'@'localhost' with grant option;  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
```

Mise à jour des privilèges :

```
flush privileges;
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

On quitte MariaDB :

```
MariaDB [(none)]> quit  
Bye
```

4 – Téléchargement et décompression de l'archive « NEXTCLOUD 30.0.2 »

Pour installer NEXTCLOUD, il est nécessaire de connaître le lien de téléchargement du logiciel. En parcourant le web, on trouve l'adresse exacte de téléchargement de la dernière version stable (on évitera les versions beta et RC) :

<https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip>

Sur la machine Debian, on peut créer un dossier temporaire dans lequel on téléchargera l'archive, puis on lance le téléchargement de l'archive NEXTCLOUD :

```
mkdir nextcloud (par exemple)  
cd nextcloud  
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

Patientez le temps du téléchargement de l'archive :

```
Résolution de download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)... 95.217.64.181, 2a01:4f9:2a:3119::18  
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 : 170033419 (162M) [application/zip]  
Sauvegarde en : « nextcloud-23.0.3.zip »  
  
nextcloud-23.0.3.zip 91%[=====] 148,55M 3,80MB/s tps 4s
```

Une fois l'archive téléchargée, nous obtenons un fichier « zip » qu'il faut décompresser. Pour cela, nous avons besoin du paquet « unzip » (qui a été téléchargé préalablement – voir page 1). En saisissant « ls », on peut voir que le fichier « latest.zip » est bien présent dans notre dossier temporaire. On lance l'extraction du « zip » avec la commande suivante :

```
unzip latest.zip
```

Nous obtenons un dossier « nextcloud » après décompression :

```
root@nextcloud:/nextcloud# ls
nextcloud nextcloud-23.0.3.zip
```

On va maintenant déplacer ce dossier décompressé « nextcloud » dans l'arborescence d'Apache (/var/www/html) avec la commande suivante :

```
mv nextcloud /var/www/html/nextcloud
```

Le dossier « nextcloud » est maintenant situé dans l'arborescence du serveur web Apache2.

On donne les bonnes permissions au dossier Nextcloud :

On donne la propriété du dossier Nextcloud à l'administrateur Apache (« www-data ») :

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

On donne les droits nécessaires à l'installation :

```
chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud
```

5 – Fin de l'installation de « NEXTCLOUD » (avec le navigateur web)

Pour lancer l'installation de NEXTCLOUD, il suffit d'ouvrir le navigateur et de saisir, dans la barre d'adresse, l'IP de votre serveur web Apache suivi de /nextcloud. Attention, si vous avez créé des virtualhost, il faudra adapter l'URL à votre configuration.

On obtient alors l'assistant d'installation de NEXTCLOUD.

Vous devez, pour cette première installation, indiquer un utilisateur administrateur et définir son mot de passe.

Vous devez indiquer, également, les données de connexion à la base Nextcloud que vous avez définies lors de la configuration de MariaDB (voir pages précédentes).

Une fois les paramètres saisis, cliquez le bouton « Installer » pour poursuivre la procédure d'installation.

Voir un exemple de configuration sur la page suivante.

Créer un compte administrateur

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Stockage & base de données ▾

Répertoire des données

/var/www/html/nextcloud/d

Configurer la base de données

Seul(e) MySQL/MariaDB est disponible. Installez et activez les modules PHP additionnels adéquats pour choisir d'autres types de base de données. Consultez la documentation pour plus de détails. ↗

Utilisateur de la base de données

Mot de passe de la base de données

Nom de la base de données

localhost

Veillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (ex: localhost5432).

Installer

Créer un compte administrateur

administrateur

Mot de passe très faible

Stockage & base de données ▾

Répertoire des données

/var/www/html/nextcloud/d

Configurer la base de données

Seul(e) MySQL/MariaDB est disponible.
Installez et activez les modules PHP
additionnels adéquats pour choisir
d'autres types de base de données.
Consultez la documentation pour plus
de détails. ↗

nextcloud

nextcloud

nextcloud

localhost

Veuillez spécifier le numéro d' port avec le
nom de l'hôte (ex: localhost5432).

Installer

On définit, ici, l'utilisateur « administrateur » de Nextcloud avec un mot de passe. Il s'agira, ici, du compte qui permettra d'administrer Nextcloud en mode web.

On laisse cet emplacement par défaut (emplacement des répertoires des données Nextcloud).

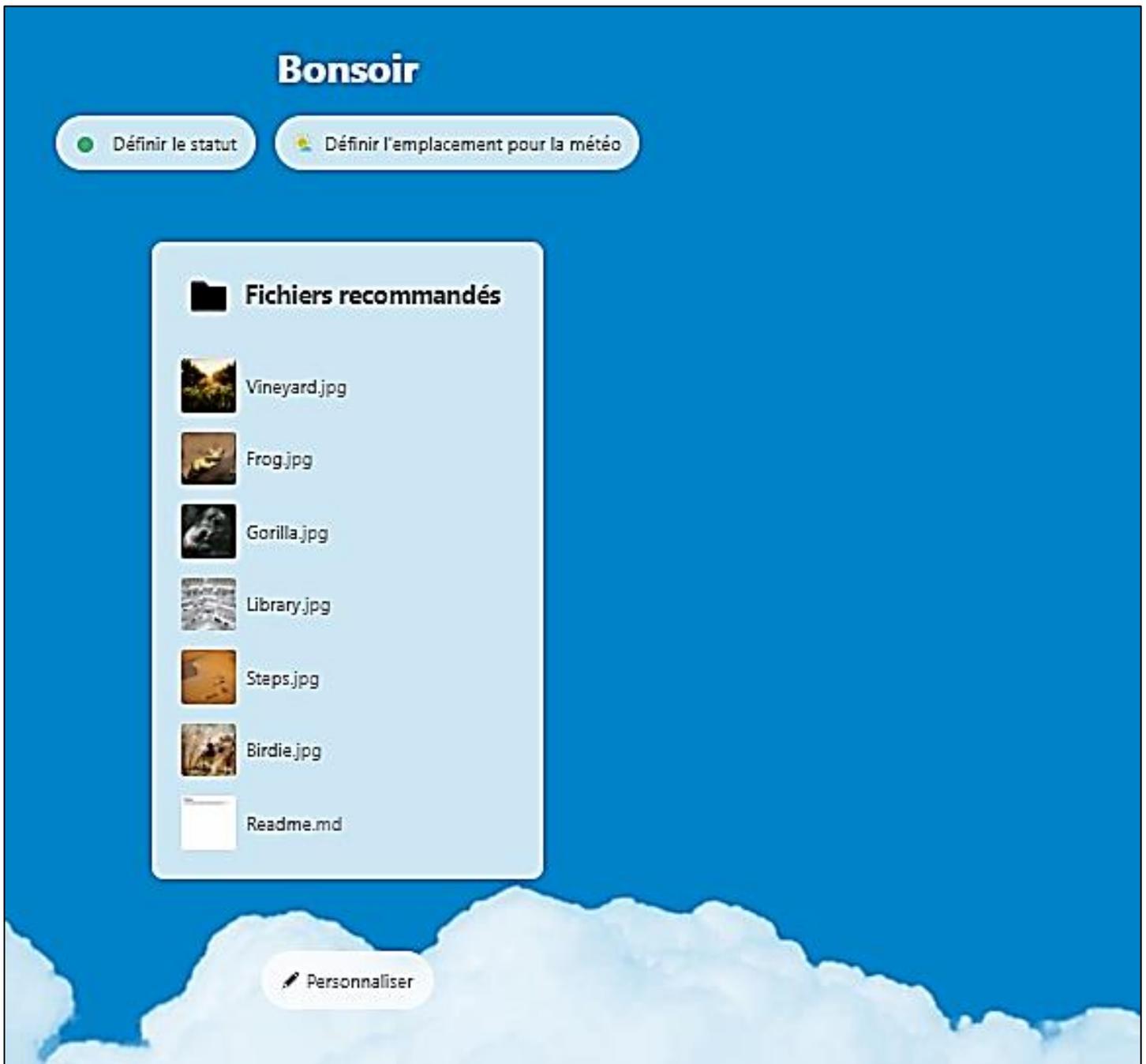
On indique ici l'utilisateur « nextcloud » avec le mot de passe « nextcloud » (définis lors de l'installation de Nextcloud).

On définit, ici, le nom de la base « nextcloud » (précédemment créée dans MariaDB) et « localhost » (notre serveur Debian qui héberge Nextcloud).

Cliquez « Installer » pour lancer l'initialisation de Nextcloud et patientez (cela peut prendre du temps).

Une fois que vous avez cliqué « Installer », patientez le temps de l'initialisation de la base de données.

L'écran d'accueil de Nextcloud 30.0.2 s'affiche après initialisation de la base de données :



Cette fiche présente une installation simple du service de cloud libre. Il est important de signaler qu'une connexion sécurisée est vivement recommandée (https).

Une autre fiche est consacrée à la remontée LDAP des utilisateurs d'un Active Directory dans Nextcloud.

Optimisation de l'installation :

```
sed -i -e "s/^memory_limit \+= \+.*$/memory_limit = 512M/g" /etc/php/8.2/apache2/php.ini
sed -i -e "s/^output_buffering \+= \+.*$/output_buffering = 0/g" /etc/php/8.2/apache2/php.ini
systemctl restart apache2.service
apt install php-imagick php-bcmath php-gmp -y
apt install libmagickcore-6.q16-6-extra -y
sudo -u www-data php /var/www/html/nextcloud/occ config:system:set \
default_phone_region --value="FR"
```