

Documentation Nextcloud



Nextcloud

SOMMAIRE

- **Installez Apache, MariaDB et PHP** 3
 - **Configurez la base de données pour NextCloud** 4
 - **Téléchargez NextCloud** 5
 - **Configurez Apache pour NextCloud** 6
 - **Sécurisez NextCloud avec Let's Encrypt Free SSL** 7-8
 - **Accédez à l'interface Web NextCloud** 9-10
-



Installez Apache, MariaDB et PHP

NextCloud fonctionne sur le serveur Web, écrit en PHP et utilise MariaDB pour stocker leurs données.

Vous devrez donc installer Apache, MariaDB, PHP et d'autres packages requis sur votre système. Vous pouvez tous les installer en exécutant la commande suivante :

- `apt-get install apache2 libapache2-mod-php mariadb-server php-xml php-cli php-cgi php-mysql php-mbstring php-gd php-curl php-zip wget unzip -y`

Une fois que tous les packages soient installés, ouvrez le fichier `php.ini` et modifiez certains paramètres recommandés :

- `nano /etc/php/7.3/apache2/php.ini`

Modifiez les paramètres suivants :

```
memory_limit = 512M
upload_max_filesize = 500M
post_max_size = 500M
max_execution_time = 300
date.timezone = Europe/Paris
```

Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé. Ensuite, démarrez le service Apache et MariaDB, et permettez-leur de démarrer après le redémarrage du système avec la commande suivante :

- `systemctl start apache2`
- `systemctl start mariadb`
- `systemctl enable apache2`
- `systemctl enable mariadb`

Une fois que vous avez terminé, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Configurez la base de données pour NextCloud

Ensuite, vous devrez créer une base de données et un utilisateur de base de données pour NextCloud. Pour ce faire, connectez-vous au shell MariaDB avec la commande suivante :

- `mysql -u root -p`

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 DATABASE nextclouddb;`
- `CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';`

Ensuite, accordez tous les privilèges à nextclouddb avec la commande suivante :

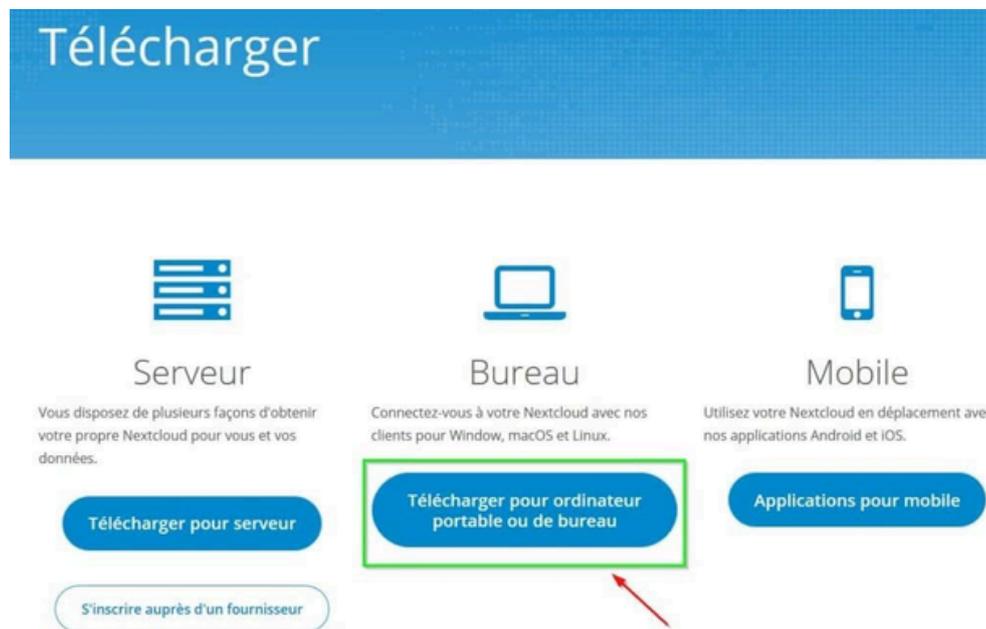
- `GRANT ALL ON nextclouddb.* TO 'nextclouduser'@'localhost';`

Puis, videz les privilèges et quittez le shell MariaDB avec la commande suivante :

- `FLUSH PRIVILEGES;`
- `EXIT;`

Une fois que vous avez terminé, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Téléchargez NextCloud



Tout d'abord, visitez la page de téléchargement NextCloud et téléchargez la dernière version de NextCloud sur votre système.

- `wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-24.0.1.zip`

Une fois le téléchargement terminé, décompressez le fichier téléchargé avec la commande suivante :

- `unzip nextcloud-24.0.1.zip`

Puis, déplacez le répertoire extrait vers le répertoire racine Web Apache :

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

Ensuite, donnez les autorisations appropriées au répertoire nextcloud avec la commande suivante :

- `chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud/`
- `chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud/`

Une fois que vous avez terminé, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Configurez Apache pour NextCloud

Vous devrez créer un fichier de configuration d'hôte virtuel Apache pour servir NextCloud. Vous pouvez le créer avec la commande suivante :

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

Ajoutez les lignes suivantes :

```
<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>
```

Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé. 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`

Enfin, redémarrez le service Apache pour appliquer la nouvelle configuration :

- `systemctl restart apache2`

Sécurisez NextCloud avec Let's Encrypt Free SSL

NextCloud est désormais installé et configuré. Dans ce cas, il est recommandé de le sécuriser avec Let's Encrypt SSL gratuit. Pour ce faire, installez d'abord le client Certbot avec la commande suivante :

- `apt-get install python-certbot-apache -y`

Une fois installé, vous pouvez exécuter la commande suivante pour installer le certificat Let's Encrypt pour votre domaine `nextcloud.example.com`.

- `certbot --apache -d nextcloud.example.com`



Durant l'installation, il vous sera demandé de fournir votre adresse e-mail et d'accepter les conditions d'utilisation comme indiqué ci-dessous :

```
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Plugins selected: Authenticator apache, Installer apache
Enter email address (used for urgent renewal and security notices) (Enter 'c' to
cancel): admin@example.com

-----
Please read the Terms of Service at
https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf. You must
agree in order to register with the ACME server at
https://acme-v02.api.letsencrypt.org/directory
-----
(A)gree/(C)ancel: A

-----
Would you be willing to share your email address with the Electronic Frontier
Foundation, a founding partner of the Let's Encrypt project and the non-profit
organization that develops Certbot? We'd like to send you email about our work
encrypting the web, EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.

-----
(Y)es/(N)o: Y
Obtaining a new certificate
Performing the following challenges:
http-01 challenge for nextcloud.example.com
Enabled Apache rewrite module
Waiting for verification...
Cleaning up challenges
Created an SSL vhost at /etc/apache2/sites-available/nextcloud-le-ssl.conf
Deploying Certificate to VirtualHost /etc/apache2/sites-available/nextcloud-le-ssl.conf
Enabling available site: /etc/apache2/sites-available/nextcloud-le-ssl.conf

Please choose whether or not to redirect HTTP traffic to HTTPS, removing HTTP access.
-----
1: No redirect - Make no further changes to the webserver configuration.
2: Redirect - Make all requests redirect to secure HTTPS access. Choose this for
new sites, or if you're confident your site works on HTTPS. You can undo this
change by editing your web server's configuration.
-----
Select the appropriate number [1-2] then [enter] (press 'c' to cancel): 2
```

Ensuite, tapez 2 et appuyez sur Entrée pour télécharger et installer un certificat SSL gratuit pour votre domaine.

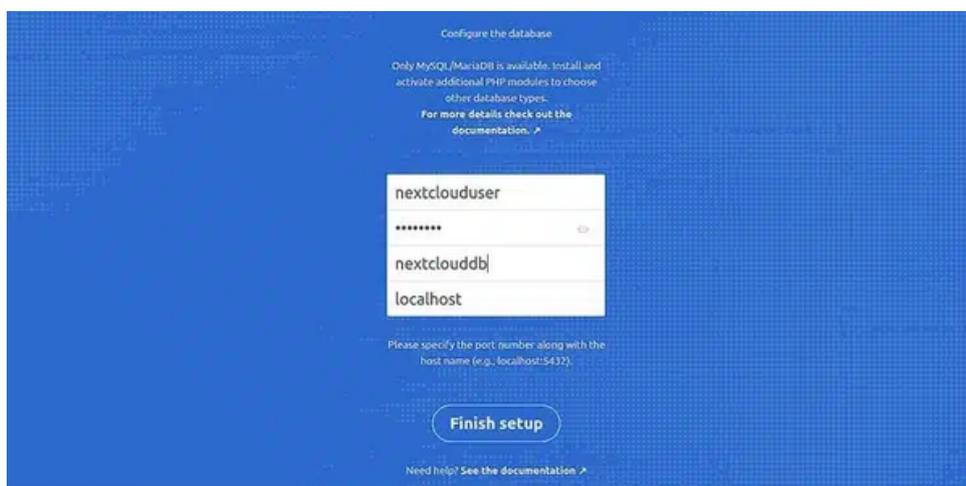
Une fois que vous avez terminé, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Accédez à l'interface Web NextCloud

Votre NextCloud est maintenant configuré et sécurisé avec Let's Encrypt SSL. Ensuite, ouvrez votre navigateur Web et saisissez l'URL <https://nextcloud.votresite.com>. Vous serez redirigé vers la page suivante :



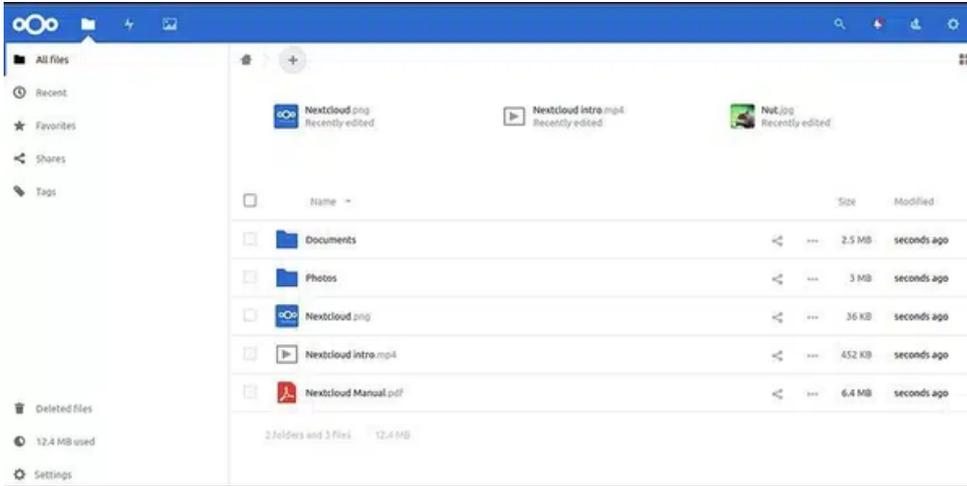
The screenshot shows the 'Create an admin account' step of the NextCloud installation. It features the NextCloud logo at the top. Below it, there is a text input field containing 'nextadmin' and a password field with masked characters. A 'Go to password' link is positioned between the two fields. Underneath, there is a 'Storage & database' section with a 'Data folder' input field containing '/var/www/html/nextcloud/'. Below this is a 'Configure the database' section with a note: 'Only MySQL/MariaDB is available. Install and activate additional PHP modules to choose other database types. For more details check out the documentation.' A 'Finish setup' button is visible at the bottom of the screen.



The screenshot shows the 'Configure the database' step of the NextCloud installation. It features the NextCloud logo at the top. Below it, there is a text input field containing 'nextclouduser' and a password field with masked characters. Below these is another text input field containing 'nextclouddb|' and a third text input field containing 'localhost'. Below these fields is a note: 'Please specify the port number along with the host name (e.g., localhost:5432)'. A 'Finish setup' button is visible at the bottom of the screen.

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 NextCloud dans la page suivante :



Puis vous avez terminé !!