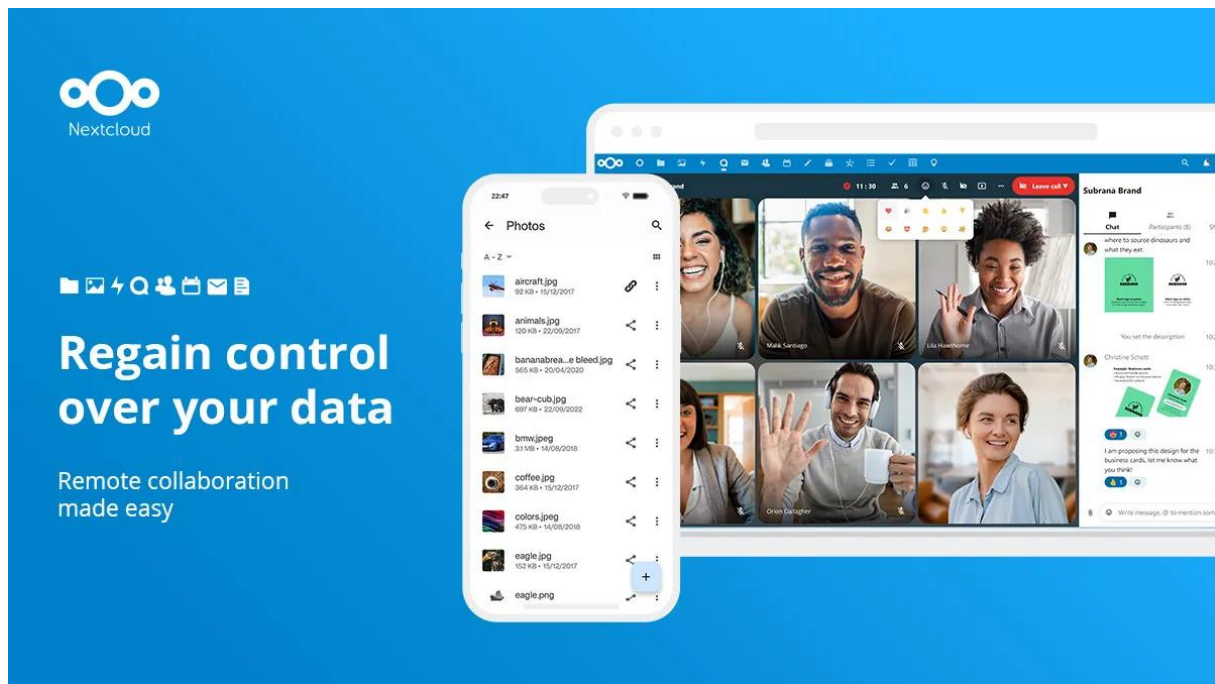


INSTALLATION DE NEXTCLOUD ET COLLABORA ONLINE

Table des matières

Introduction.....	1
I. Installation de NextCloud	2
A. Prérequis.....	2
B. Etapes d'installation	2
1. Mettre à jour le système	2
2. Installer le serveur web Apache.....	3
3. Installer PHP avec les dépendances.....	3
4. Installer le serveur de base de données MariaDB	3
5. Créer la base de données et son utilisateur.....	3
6. Installer NextCloud	4
7. Créer un fichier d'hôte virtuel Apache.....	4
8. Terminer l'installation de votre NextCloud	5
II. Intégration de Collabora Online avec NextCloud.....	9
A. Prérequis.....	9
B. Etapes d'installation de Collabora Online	9
1. Installer Collabora	9
2. Configurer Collabora	10
3. Configurer le Reverse Proxy.....	10
4. Intégrer Collabora	12

Introduction



Dans ce document, nous allons expliquer étape par étape comment installer nextcloud et collabora online en local sur **Ubuntu 22.04** . Le processus est le même pour les autres distributions de Linux.

NextCloud est un service de stockage open source utilisé pour stocker, partager et synchroniser des données sur plusieurs appareils

Collabora Online est un bureau en ligne puissant basé sur LibreOffice. Avec Nextcloud installé sur votre propre serveur, vous saurez où stockées vos données, qui y accède et quand elles ont été mises à jour.

I. Installation de NextCloud

A. Prérequis

- Un serveur avec Ubuntu 22.04(Recommandé)
- Privilèges utilisateur : utilisateur root ou non root avec privilèges sudo

B. Etapes d'installation

1. Mettre à jour le système

Avant d'installer le service de stockage NextCloud, nous devons mettre à jour les packages du système avec la commande suivante :

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

2. Installer le serveur web Apache

Dans notre cas nous allons utiliser Apache. Installer le serveur Apache avec la commande suivante :

```
sudo apt install apache2
```

Une fois installé, démarrez et activez le service

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

Vérifiez si le service est opérationnel :

```
sudo systemctl status apache2
```

3. Installer PHP avec les dépendances

Pour installer PHP avec les extensions, exécutez la commande suivante :

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

4. Installer le serveur de base de données MariaDB

Pour installer le serveur de base de données MariaDB, exécutez la commande suivante :

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

Démarrez et activez le service mariadb avec les commandes suivantes :

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

Ensuite vérifiez la version de la base de données MariaDB installée avec la commande suivante :

```
mysql -V
```

5. Créer la base de données et son utilisateur

Nous devons créer une base de données et un utilisateur de base de données avant d'installer NextCloud :

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

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

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
exit;
```

Vous êtes libre de choisir le nom de la base de données, de l'utilisateur et de définir un mot de passe approprié et sécurisé.

6. Installer NextCloud

Maintenant, accédez à la racine du document Apache et téléchargez votre version de nextcloud :

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

Choisissez la version qui vous convient. Une fois l'installation terminée, extrayez-la avec la commande suivante :

```
unzip nextcloud-24.0.1.zip
```

Après l'extraction, nous devons configurer les bonnes autorisations :

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

Donc ici on donne la propriété de notre dossier nextcloud à l'utilisateur système créé spécifiquement pour les processus liés au serveur web (Apache ou Nginx)

7. Créer un fichier d'hôte virtuel Apache

Afin de pouvoir accéder à NextCloud via un nom de domaine, nous devons créer un fichier d'hôte virtuel d'Apache. Tout d'abord créer le fichier de configuration avec la commande suivante :

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

Ouvrez le fichier et collez les lignes de code suivante :

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

```
ServerName yourdomain.com
```

```
DocumentRoot /var/www/html/nextcloud
```

```
<Directory /var/www/html/nextcloud/>
```

```
Require all granted
```

```
Options FollowSymlinks MultiViews
```

```
AllowOverride All
```

```
<IfModule mod_dav.c>

Dav off

</IfModule>

</Directory>

ErrorLog /var/log/apache2/yourdomain.com.error_log

CustomLog /var/log/apache2/yourdomain.com.access_log common

</VirtualHost>
```

Remplacez `yourdomain.com` par votre nom de domaine(local dans notre cas dans le fichier `/etc/hosts`). Ensuite activez le fichier de configuration Apache2 et d'autres modules :

```
sudo a2ensite nextcloud.conf
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

Tout suite après ça, il est important de vérifiez notre configuration pour s'assurer de ne pas avoir fait d'erreur. Cela est faisable avec la commande suivante :

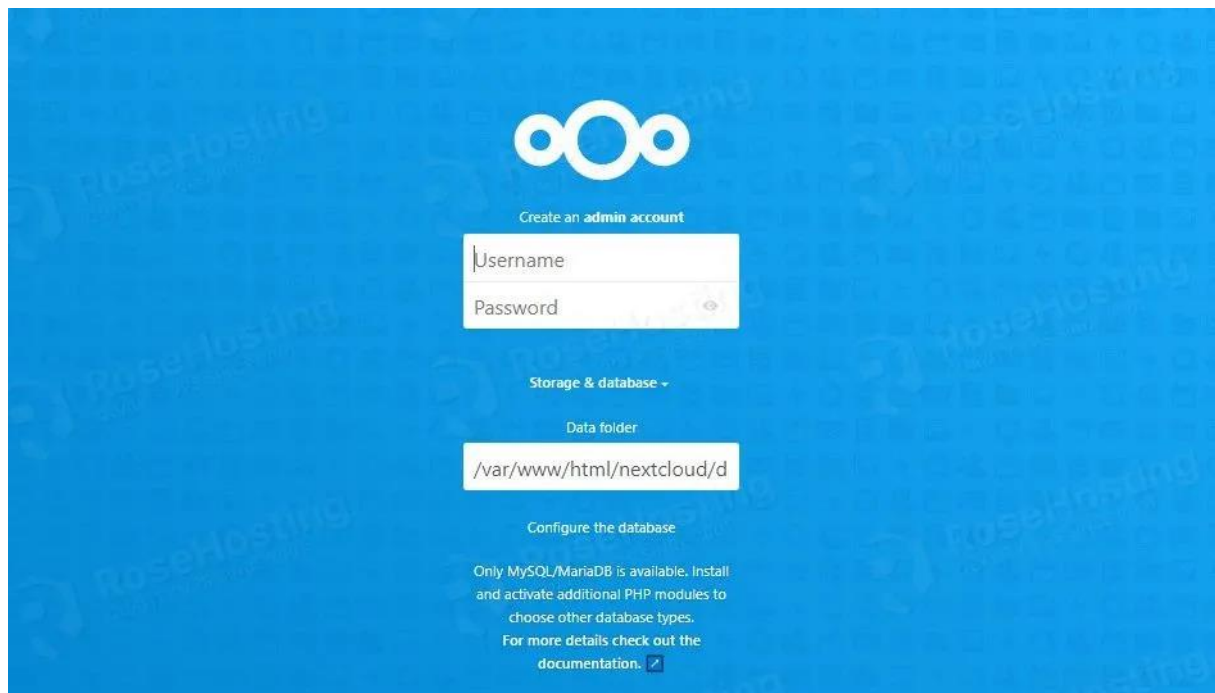
```
apachectl -t
```

Si vous recevez la sortie `Syntax OK`, vous pouvez redemarrez le service Apache en toute sécurité avec la commande :

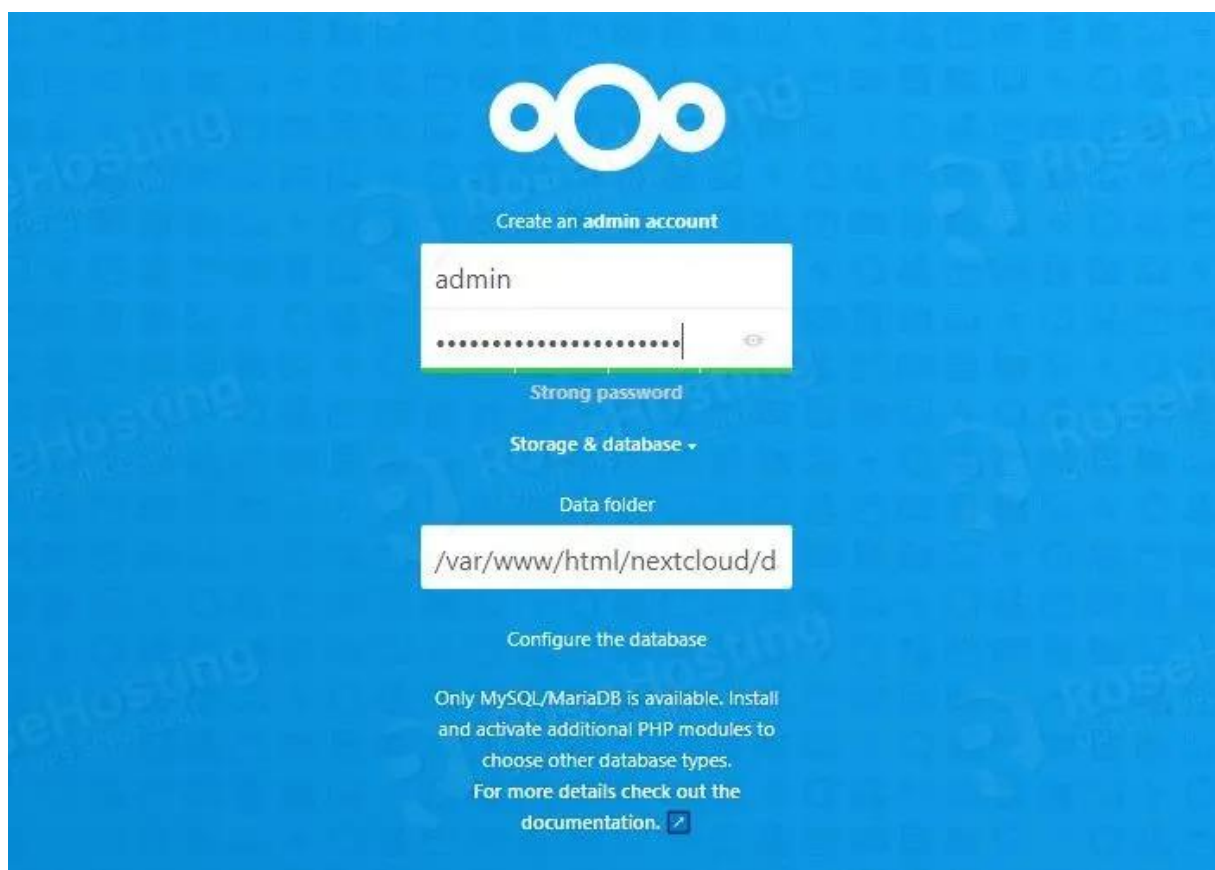
```
sudo systemctl restart apache2
```

8. Terminer l'installation de votre NextCloud

Comme nous sommes en local, une fois le service Apache redémarrez , vous pouvez accédez à NextCloud à <http://YourDomain> pour terminer l'installation sans oublier de spécifiez votre domaine à vous

The image shows the Nextcloud installation interface on a blue background. At the top is the Nextcloud logo. Below it, the text "Create an admin account" is displayed. There are two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field has a toggle icon on the right. Below these fields is a section titled "Storage & database" with a dropdown arrow. Under this, the "Data folder" is shown with a text box containing the path "/var/www/html/nextcloud/d". Below that, the text "Configure the database" is shown. A paragraph of text follows: "Only MySQL/MariaDB is available. Install and activate additional PHP modules to choose other database types. For more details check out the documentation." with a link icon.

Configurez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe**

The image shows the Nextcloud installation interface, similar to the first one, but with the "Username" field filled with the text "admin". The "Password" field is now filled with a series of dots, and a green bar at the bottom of the field indicates it is a "Strong password". The rest of the interface, including the "Storage & database" section and the "Data folder" path, remains the same.

Faites défiler vers le bas et entrez les informations d'identification de la base de donnée que vous avez créée auparavant

Configure the database

Only MySQL/MariaDB is available. Install and activate additional PHP modules to choose other database types.
For more details check out the [documentation](#).

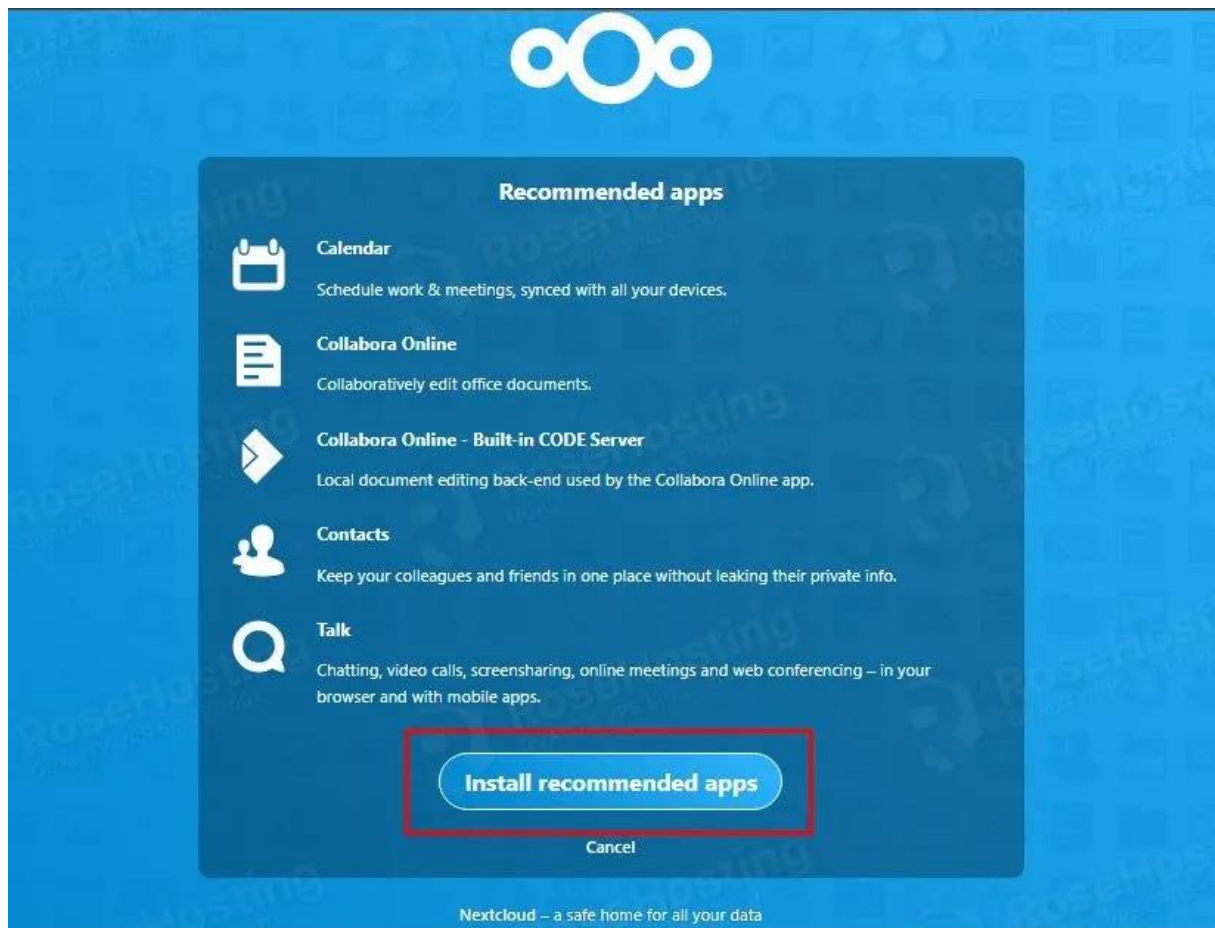
Please specify the port number along with the host name (e.g., localhost:5432).

Install

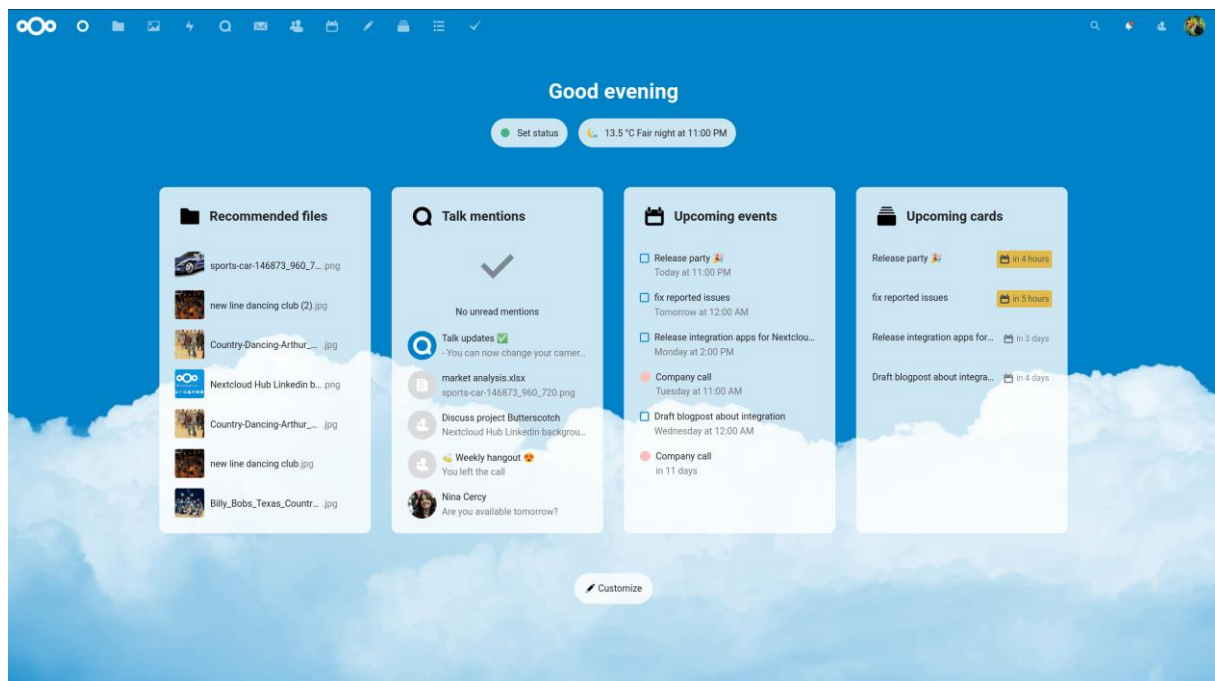
Need help? [See the documentation](#)

Nextcloud – a safe home for all your data

Dans la fenêtre suivante, installez les applications recommandées :



Une fois l'installation terminée, vous serez rediriger vers la fenêtre suivante :



II. Intégration de Collabora Online avec NextCloud

A. Prérequis

Comme prérequis pour cette partie, il faut avoir NextCloud installé. Nous supposons que vous êtes déjà d'une instance Nextcloud fonctionnelle.

B. Etapes d'installation de Collabora Online

Une fois encore, avant de commencer, vous devez vous assurer que tous les packages du système installés sur le serveur sont à jour

1. Installer Collabora

Tout d'abord, installons les dépendances :

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates
```

Ensuite nous allons ajouter le référentiel officiel de Collabora Online en important la clé de signature :

```
cd /usr/share/keyrings
```

```
sudo wget https://collaboraoffice.com/downloads/gpg/collaboraonline-release-keyring.gpg
```

Ensuite, créons un fichier source de package :

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/collaboraonline.sources
```

Ajoutez le contenu suivant au fichier :

Types: deb

URIs: <https://www.collaboraoffice.com/repos/CollaboraOnline/CODE-ubuntu2004>

Suites: ./

Signed-By: /usr/share/keyrings/collaboraonline-release-keyring.gpg

Enregistrez le fichier puis quittez. Maintenant, nous devons télécharger les informations du package à partir de la source nouvellement créée ajoutée ci-dessus :

```
sudo apt update
```

Enfin, nous pouvons installer Collabora Online Development Edition en exécutant la commande suivante :

```
sudo apt install coolwsd code-brand
```

2. Configurer Collabora

Par défaut, le daemon de socket Collabora Online active une connexion TLS. Ainsi lors de l'installation, lors de la vérification de l'état du daemon, celui-ci renvoie une erreur ou ne parvient pas à démarrer car le service ne parvient pas à localiser le fichier de certificat. Pour résoudre ce problème, nous pouvons désactiver TLS coolwsd:

```
sudo coolconfig set ssl.enable false
```

Maintenant, pour autoriser la connexion depuis votre service NextCloud, nous devons exécuter cette commande :

```
sudo coolconfig set storage.wopi.host nextcloud.yourdomain.com
```

Assurez-vous de remplacer `nextcloud.yourdomain.com` par votre domaine qui héberge NextCloud. Les modifications apportées en exécutant les commandes ci-dessus seront écrites dans `/etc/coolwsd/coolwsd.xml`. Pour créer un **utilisateur administrateur** et son **mot de passe**, exécutez cette commande :

```
sudo coolconfig set-admin-password
```

Chaque fois que vous apportez des modifications au fichier `/etc/coolwsd/coolwsd.xml`, vous devez redémarrer le daemon Collabora :

```
sudo systemctl restart coolwsd
```

```
sudo systemctl status coolwsd
```

3. Configurer le Reverse Proxy

Nous allons utiliser Apache comme proxy interne pour Collabora. Pour ce faire, nous allons créer un hôte virtuel Apache pour Collabora :

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

Insérez ce qui suit dans le fichier :

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

```
    ServerName collabora.yourdomain.com
```

```
    AllowEncodedSlashes NoDecode
```

```
    ProxyPreserveHost On
```

```
# static html, js, images, etc. served from coolwsd
```

```
# browser is the client part of Collabora Online

ProxyPass          /browser http://127.0.0.1:9980/browser retry=0

ProxyPassReverse    /browser http://127.0.0.1:9980/browser

# WOPI discovery URL

ProxyPass          /hosting/discovery
http://127.0.0.1:9980/hosting/discovery retry=0

ProxyPassReverse    /hosting/discovery
http://127.0.0.1:9980/hosting/discovery

# Capabilities

ProxyPass          /hosting/capabilities
http://127.0.0.1:9980/hosting/capabilities retry=0

ProxyPassReverse    /hosting/capabilities
http://127.0.0.1:9980/hosting/capabilities

# Main websocket

ProxyPassMatch      "/cool/(.*)/ws$"
ws://127.0.0.1:9980/cool/$1/ws nocanon

# Admin Console websocket

ProxyPass          /cool/adminws ws://127.0.0.1:9980/cool/adminws

# Download as, Fullscreen presentation and Image upload operations

ProxyPass          /cool http://127.0.0.1:9980/cool

ProxyPassReverse    /cool http://127.0.0.1:9980/cool

# Compatibility with integrations that use the /lool/convert-to
endpoint

ProxyPass          /lool http://127.0.0.1:9980/cool

ProxyPassReverse    /lool http://127.0.0.1:9980/cool

</VirtualHost>
```

Remplacez le `collabora.yourdomain.com` par votre domaine. Ensuite activez l'hôte virtuel et ces modules associés :

```
sudo a2ensite collabora.yourdomain.com
```

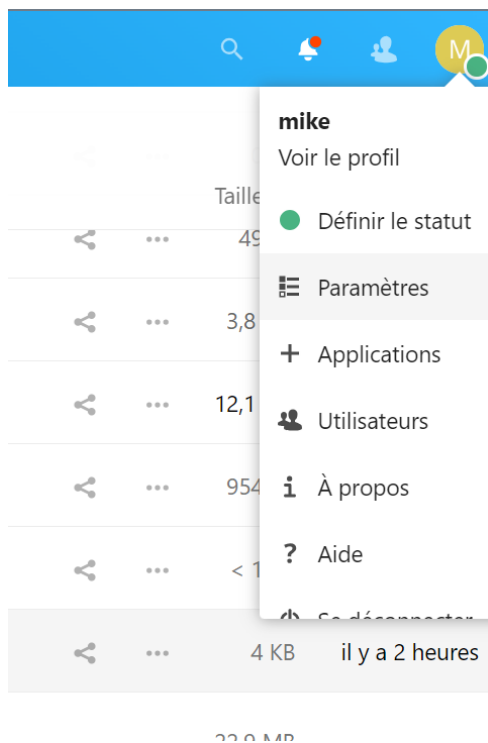
```
sudo a2enmod proxy proxy_http proxy_wstunnel
```

Après ça, rechargez la configuration et redémarrez le serveur :

```
sudo systemctl reload apache2 && sudo systemctl restart apache2
```

4. Intégrer Collabora

Sur votre dashboard NextCloud, cliquez sur votre nom d'utilisateur en haut à droite, puis cliquez sur Paramètres :



Sous administration dans le menu à gauche, cliquez sur NextCloud Office, puis cochez **Utiliser votre propre serveur** et renseignez le lien de votre serveur Collabora :

des fichiers restreints via des requêtes WOPI sur le serveur Nextcloud. [Cliquez ici pour plus d'informations](#)

✓ Le serveur Collabora Online est accessible.

☒ Utilisez votre propre serveur

Nextcloud Office nécessite un serveur distinct exécutant Collabora Online pour fournir des fonctionnalités d'édition. Collabora Online nécessite un serveur distinct agissant comme un client de type WOPI pour fournir des capacités d'édition.

URL (et port) du serveur Collabora Online

Save

☐ Désactiver la vérification du certificat (non sûr)

☐ Utiliser CODE - Collabora Online Development Edition intégré

Cette installation ne dispose pas d'un serveur intégré. L'installer depuis le magasin d'applications.

Si l'installation depuis le magasin d'application échoue, vous pouvez toujours la faire manuellement en utilisant cette commande :
`php -d memory_limit=512M occ app:install richdocumentscode`

Dans la partie paramètres avancés, vous pouvez également utiliser Office Open XML comme format par défaut, cela rendra les fichiers créés dans votre Nextcloud compatibles avec le logiciel Microsoft Office :

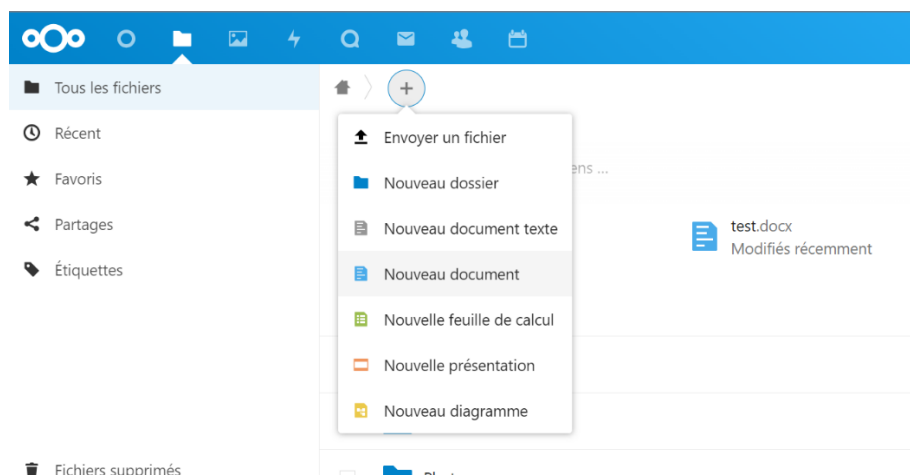
Paramètres avancés

☒ Utiliser par défaut Office Open XML (OOXML) au lieu de OpenDocument Format (ODF) pour les nouveaux fichiers

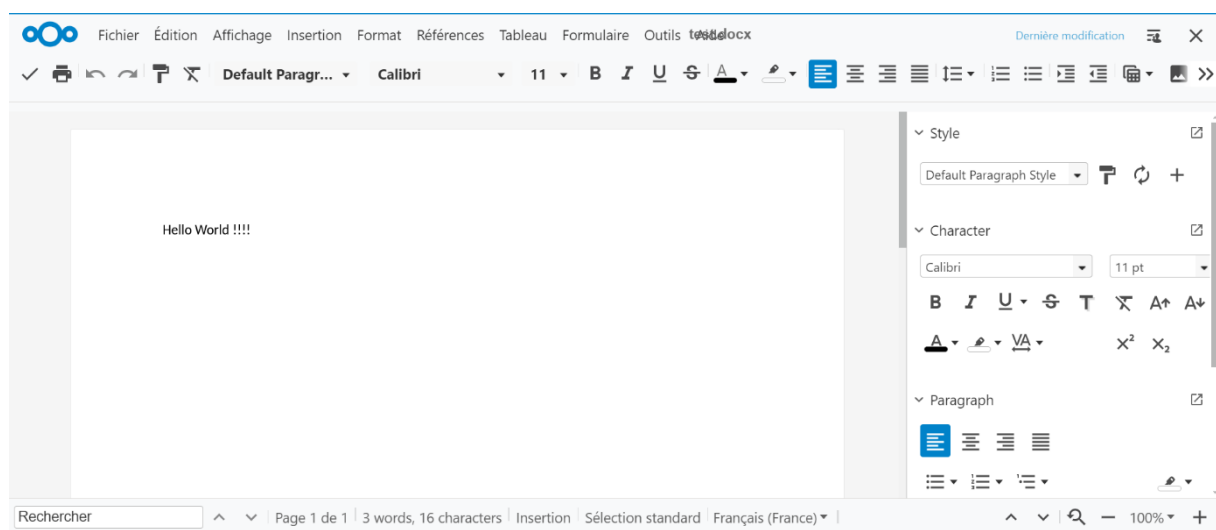
☐ Restreindre l'utilisation à des groupes spécifiques

Nextcloud Office est activé par défaut pour tous les utilisateurs. Lorsque ce paramètre est actif, seuls les membres des groupes spécifiés peuvent l'utiliser.

Voilà, vous pouvez tester l'intégration en créant un nouveau fichier, par exemple un document



Le nouveau document sera ouvert et nous pourrons commencer par travailler



Félicitations ! Vous avez intégré Collabora Online avec NextCloud sur Ubuntu 22.04

