

# Chéridanh TSIELA

## Nextcloud

### I – Introduction

Nextcloud est un logiciel Cloud puissant et en accès libre pour l'auto-hébergement et le Cloud computing, qui s'adresse aussi bien aux particuliers qu'aux entreprises. Il s'agit d'un « fork » : une branche de développement parallèle du projet OwnCloud. OwnCloud et Nextcloud sont des alternatives open source aux solutions de stockage Cloud commerciales comme Amazon AWS, Google Drive ou Apple iCloud. De plus, ces deux solutions Cloud viennent de la même équipe de développeurs réunie par le fondateur et développeur Frank Karlitschek. Tout comme OwnCloud, Nextcloud existe en version complète gratuite ainsi qu'en solution pro payante.

### II – Prérequis

- Un serveur linux (Ubuntu/Debian)
- LAMP

Si vous n'avez pas LAMP (Linux Apache MariaDB PHP) d'installé, je vous invite à suivre mon TP sur lequel j'installe [LAMP](#).

### III – Installation des extensions de PHP

Commencez par mettre à jour les paquets de votre système linux

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

Ensuite installez les extensions de PHP requis pour Nextcloud

```
sudo apt install php-apcu php-bcmath php-cli php-common php-curl php-gd
php-gmp php-imagick php-intl php-mbstring php-mysql php-zip php-xml php-
ldap -y
```

## IV – Création de la base de données Nextcloud

Nous aurons besoin d'une base de données pour stocker le contenu de BookStack et créer un utilisateur qui aura tous les droits sur cette base de données.

Connectez-vous à la base de données :

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

```
CREATE DATABASE nextclouddb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;  
CREATE USER nextclouduser@localhost IDENTIFIED BY 'nextcloudPWD';  
GRANT ALL ON nextclouddb.* TO nextclouduser@localhost;  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

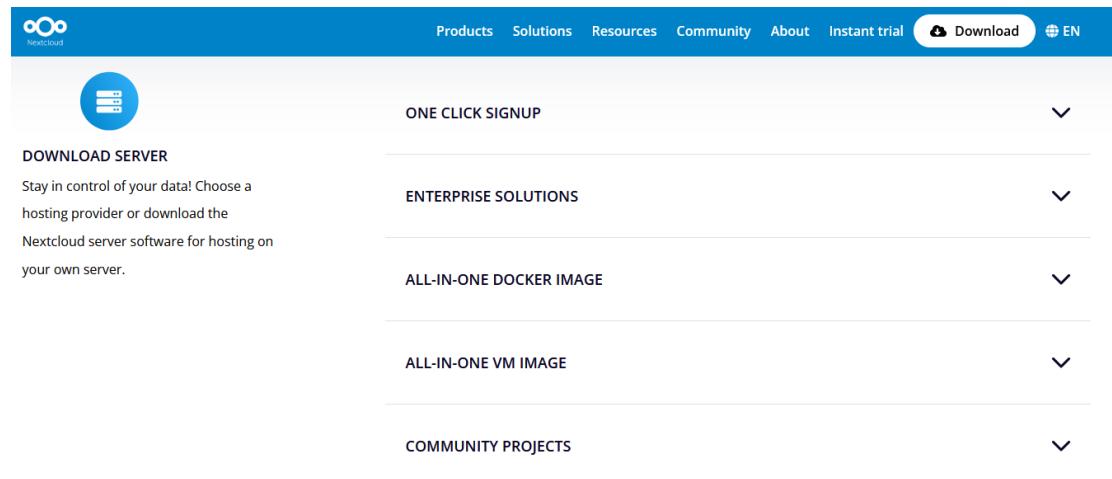
Ensuite créer la base de données et un utilisateur qui aura tous les priviléges

## IV – Téléchargement de Nextcloud

Rendez-vous sur le site officiel de Nextcloud afin de télécharger une archive de la solution

<https://nextcloud.com/install/>

Rendez-vous dans « **Community projects** »



The screenshot shows the Nextcloud website's main navigation bar with links for Products, Solutions, Resources, Community, About, Instant trial, Download, and EN. Below the navigation, there are several sections: 'ONE CLICK SIGNUP', 'DOWNLOAD SERVER' (with a description of the software for hosting on your own server), 'ENTERPRISE SOLUTIONS', 'ALL-IN-ONE DOCKER IMAGE', 'ALL-IN-ONE VM IMAGE', and 'COMMUNITY PROJECTS'. Each of these sections has a dropdown arrow to its right.

Ensuite dans « **Archive** » copiez le lien dans « **Get Zip File** »

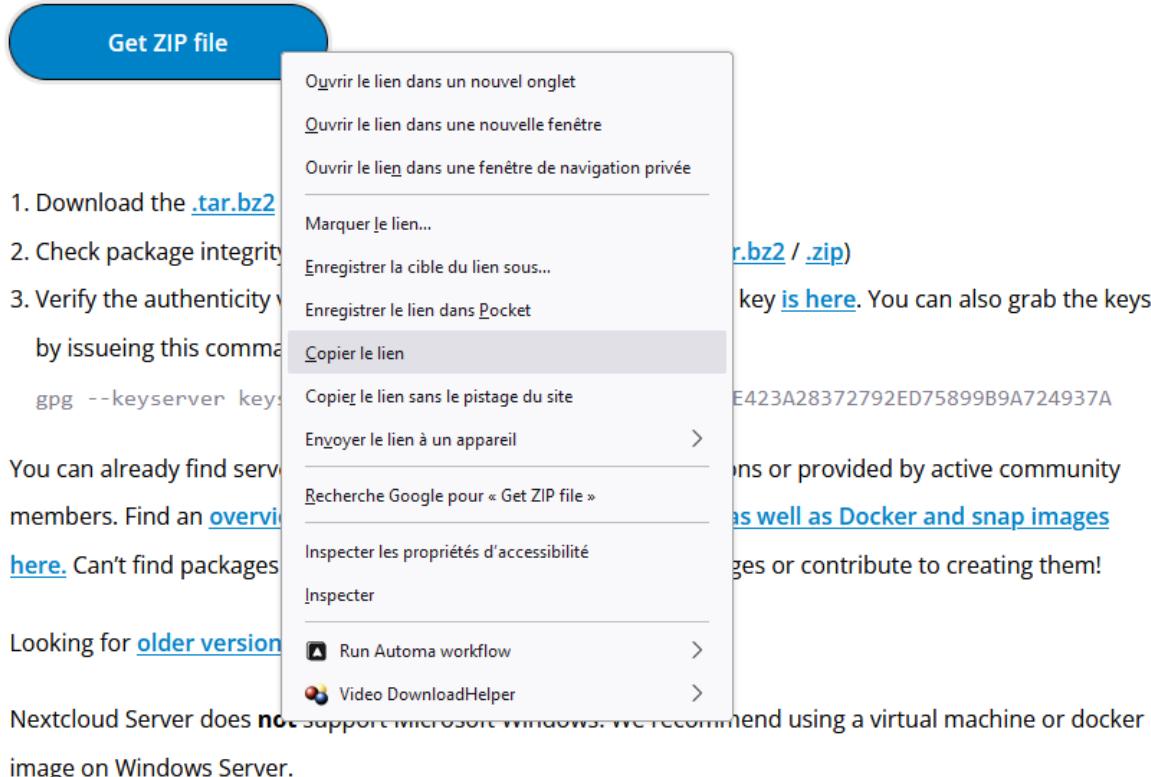
## Archive

The archive should be extracted in a folder your web server has access to. Latest stable version: see [Changelog](#).

Follow the [Nextcloud Admin Manuals](#) installation chapter.

If you already run Nextcloud, refer to the [upgrade manual](#).

[Need an enterprise solution?](#)



Rendez-vous dans le dossier **html** puis télécharger le zip en collant le lien

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

```
sudo wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

Télécharger le paquet « **unzip** » puis décompressez l'archive téléchargée

```
sudo apt install unzip -y
```

```
sudo unzip latest.zip
```

Donnez les permissions à notre utilisateur web sur le dossier nextcloud

```
sudo chown -R www-data:www-data nextcloud
```

```
sudo chmod -R 755 nextcloud
```

## IV – Installation de Nextcloud

Dans cette étape, nous aurions deux options :

- Si vous souhaitez y accéder en utilisant l'adresse `http://IP-du-serveur/nextcloud` ou `http://nom-de-domaine/nextcloud`, ignorez cette étape.
- Si vous souhaitez y accéder en utilisant l'adresse `http://IP-du-serveur` ou `http://nom-de-domaine`, procédez comme suit. (Je choisis l'option 2)

Si nous choisissons l'option 2, nous devrons créer un fichier de configuration et saisissez les lignes suivante :

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

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/var/www/html/nextcloud"
    ServerName IP-du-serveur
    <Directory "/var/www/html/nextcloud/">
        Options MultiViews FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
    TransferLog /var/log/apache2/nextcloud_access.log
    ErrorLog /var/log/apache2/nextcloud_error.log
</VirtualHost>
```

Désactivez le site par défaut d'Apache et activez celui de BookStack

```
sudo a2ensite nextcloud.conf
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo a2dissite 000-default
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

Maintenant, accédez à l'adresse <http://IP-du-serveur/nextcloud> (Option 1) ou <http://IP-du-serveur> (Option 2) pour commencer l'installation de Nextcloud sur votre système.

Au début de l'installation, créer un nouveau compte admin avec un mot de passe



Saisissez les informations concernant la base de données que nous avons créé précédemment puis cliquez sur « **Installer** »

Compte de base de données  
nextclouduser

Mot de passe de la base de données  
nextcloudPWD

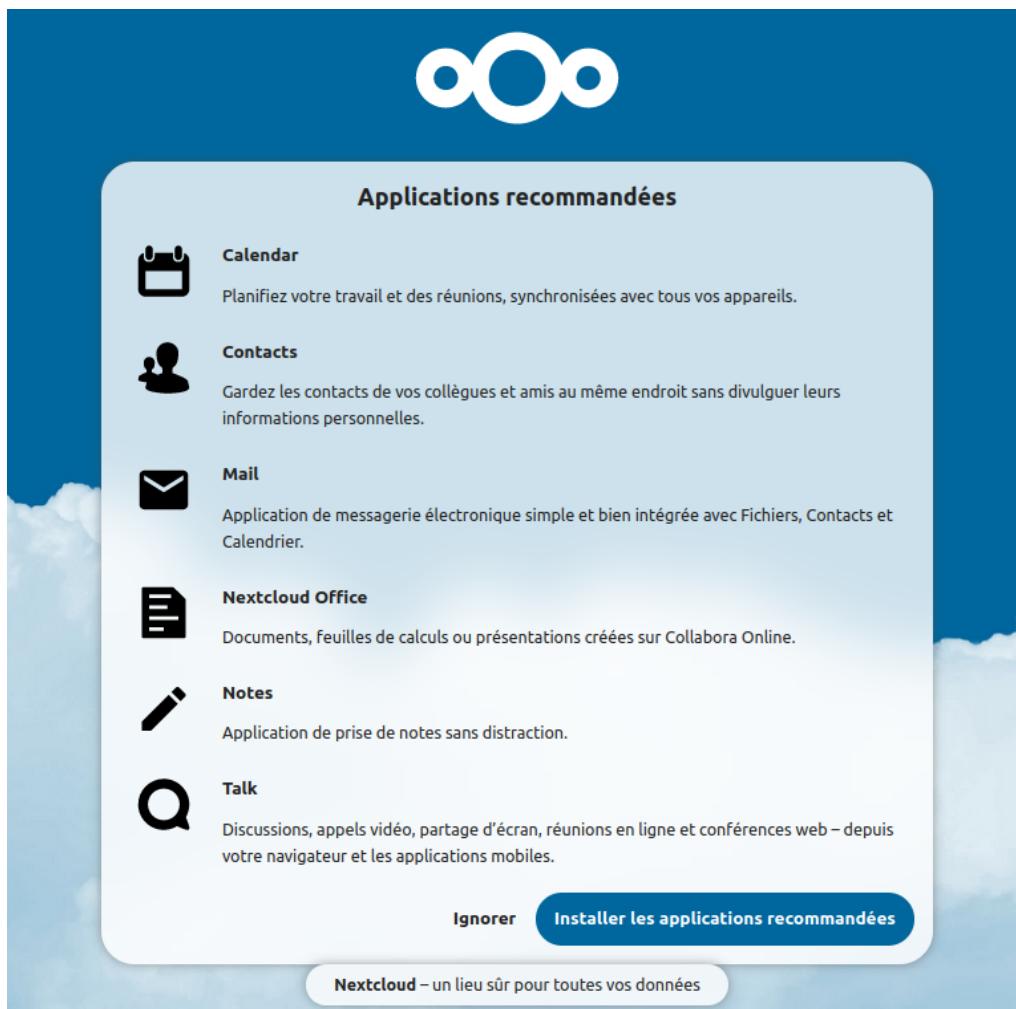
Nom de la base de données  
nextclouddb

Hôte de la base de données  
localhost

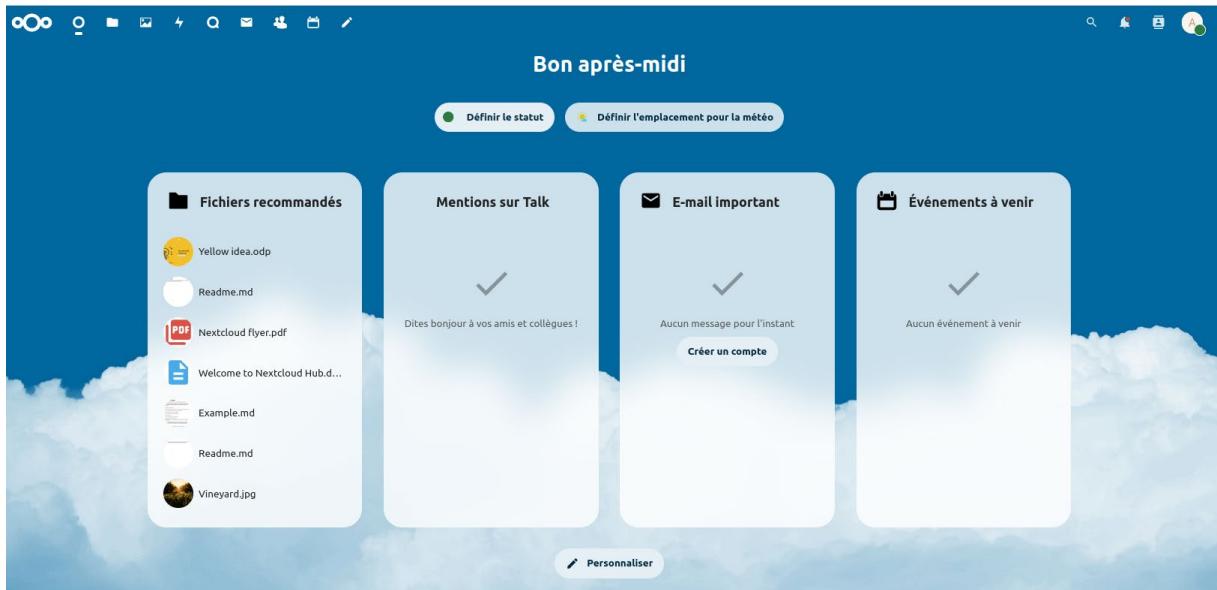
Veuillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (par exemple, localhost:5432).

**Installer**

Vous pouvez choisir ou non d'installer les applications recommandées



Après la présentation de Nextcloud, vous serez redirigé vers le tableau de bord.



Installation terminée ! Nextcloud est à présent et prêt à être utilisé !

Liens utiles :

<https://nextcloud.com/>

[https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin\\_manual/](https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin_manual/)

[https://docs.nextcloud.com/server/latest/user\\_manual/en/](https://docs.nextcloud.com/server/latest/user_manual/en/)

<https://nextcloud.com/install/>

**Chéridanh TSIELA**

*N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :*

<https://cheridanh.cg/about>