

# Procedures Techniques d'Installation (PTI)

Pour le Sous Service  
**Service Cloud (Nextcloud)**

Date d'édition:	06/12/2025	Vérifié par : DZERAHOVIC—BONNETAUD Sacha  Date : 07/12/2025
Auteurs :	LOUISFERT Corentin GRABINSKI Noah	Approuvé par : DZERAHOVIC— BONNETAUD Sacha  POISSON Siméon  Date : 07/12/2025
<b>Résumé :</b> Déploiement du service Nextcloud pour le projet PolyLED. Ce document détaille l'installation du service d'hébergement de données Nextcloud, avec le service OpenOffice, plus la correction de problèmes.		

	MOTS CLES	PAGE
	Procedures techniques d'installation	1/14
	S   1   F   2	Version

## EVOLUTIONS

VERSION	DESCRIPTION
S1F0	Création initiale et début de rédaction de la section « Introduction ».
S1F1	Fin de la section « Introduction », « Configuration » et « Mise en place ».
S1F2	Fin de la rédaction du document et de toutes les sections.

Version + Date	S1F0 25/11/2025	S1F1 02/12/2025	S1F2 07/12/2025
Etabli par (auteur)	LOUISFERT Corentin	GRABINSKI Noah	LOUISFERT Corentin GRABINSKI Noah
Vérifié par (contenu)	DB Sacha	DB Sacha	DB Sacha

## TABLE DES MATIERES

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>4</b>
1.1.	PRÉREQUIS SYSTÈME .....	4
1.2.	INSTALLATION DES SERVICES FONDAMENTAUX.....	4
<b>2.</b>	<b>CONFIGURATION ET TÉLÉCHARGEMENT .....</b>	<b>5</b>
2.1.	CONFIGURATION MYSQL .....	5
2.2.	TÉLÉCHARGEMENT NEXTCLOUD .....	5
2.3.	CONFIGURATION APACHE2 ET AJOUT DE PERMISSIONS .....	5
<b>3.</b>	<b>MISE EN PLACE.....</b>	<b>7</b>
3.1.	COMPTE ET FONCTION DE BASE.....	7
3.2.	MIGRATION DE DONNÉES (OPTIONNEL).....	8
<b>4.</b>	<b>NEXTCLOUD OFFICE .....</b>	<b>9</b>
4.1.	INSTALLATION DE COLLABORA .....	9
4.2.	INSTALLATION DES MODULES / FICHIER ADDITIONNEL .....	9
<b>5.</b>	<b>GESTION DES OPÉRATIONS APRÈS INSTALLATION .....</b>	<b>10</b>
5.1.	CONFIGURATION DES OPTIONS NÉCESSAIRE .....	10
5.2.	AJOUT DES MODULES MANQUANT .....	13
<b>6.</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>14</b>
6.1.	INFORMATION COMPLÉMENTAIRE .....	14

## 1. INTRODUCTION

Nextcloud est une **plateforme de collaboration et de gestion de fichiers** open source. Son rôle est de **centraliser** les données de l'entreprise pour garantir la **sécurité** et faciliter la **gestion** du Système d'Information. Nextcloud s'y intègre nativement afin de gérer les accès et les permissions de vos fichiers et calendriers par **groupes** d'utilisateurs spécifiques (ex : Direction, Production, Administrateurs), simplifiant ainsi la gouvernance des données.

### 1.1. PRÉREQUIS SYSTÈME

- **Système:** Ubuntu Server 24.04.
- **Réseau :** Adresse IP statique configurée.
- **DNS :** Le nom de domaine polyled.com doit être résolu correctement.
- **Reverse Proxy :** Avoir au préalable instancié Caddy

### 1.2. INSTALLATION DES SERVICES FONDAMENTAUX

```
# Mise à jour des paquets
sudo apt update

# Installation des outils nécessaires pour gérer des dépôts sécurisés
sudo apt install software-properties-common ca-certificates lsb-
release apt-transport-https -y

# Ajout du dépôt PPA d'Ondrej pour installer des versions récentes de PHP
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y

# Installation du serveur web Apache2
sudo apt install apache2

# Installation du module PHP 8.4 pour l'intégration avec Apache2
sudo apt install libapache2-mod-php8.4

# Installation de PHP 8.4 et des extensions nécessaires (GD, MySQL, cURL,
Mbstring,...)
sudo apt install php8.4 php8.4-gd php8.4-mysql php8.4-curl php8.4-
mbstring php8.4-intl php8.4-gmp php8.4-bcmath php8.4-xml php8.4-zip
php8.4-fpm php8.4-imap php8.4-ldap php8.4-imagick -y

# Installation de l'extension PHP 8.4 Imagick pour le traitement d'images
sudo apt install php8.4-imagick

# Installation du serveur de base de données MySQL
sudo apt install mysql-server -y
```

## 2. CONFIGURATION ET TÉLÉCHARGEMENT

### 2.1. CONFIGURATION MYSQL

Accéder au mode MySQL :

```
sudo mysql -uroot -p
```

Créer la configuration suivante :

**ATTENTION** : Pensez à remplacer username par l'utilisateur MySQL de votre groupe nextcloud et password par le mot de passe de votre groupe MySQL.

```
CREATE USER 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nextcloud CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci; GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'username'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES;  
  
quit; (quitter mysql)
```

### 2.2. TELECHARGEMENT NEXTCLOUD

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-31.0.2.zip
```

Extraire et copier dans apache le dossier “nextcloud” :

```
sudo apt install unzip sudo unzip nextcloud-31.0.2.zip sudo cp -r nextcloud /var/www/nextcloud sudo mkdir /var/www/nextcloud/data
```

### 2.3. CONFIGURATION APACHE2 ET AJOUT DE PERMISSIONS

```
sudo rm /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/nextcloud.conf
```

**Ajouté la configuration suivante :**

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/nextcloud/
    ServerName nextcloud.sae3.01.test

    <Directory /var/www/nextcloud/>
        Require all granted
        AllowOverride All
        Options FollowSymLinks MultiViews

        <IfModule mod_dav.c>
            Dav off
        </IfModule>

    </Directory>
</VirtualHost>
```

**Maintenant vous pouvez redémarrer le service web :**

```
sudo systemctl restart apache2
```

**Ajout des permissions :**

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/config
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/apps
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/data
sudo chmod 750 /var/www/nextcloud/config
sudo chmod 755 /var/www/nextcloud/apps
sudo chmod 750 /var/www/nextcloud/data
```

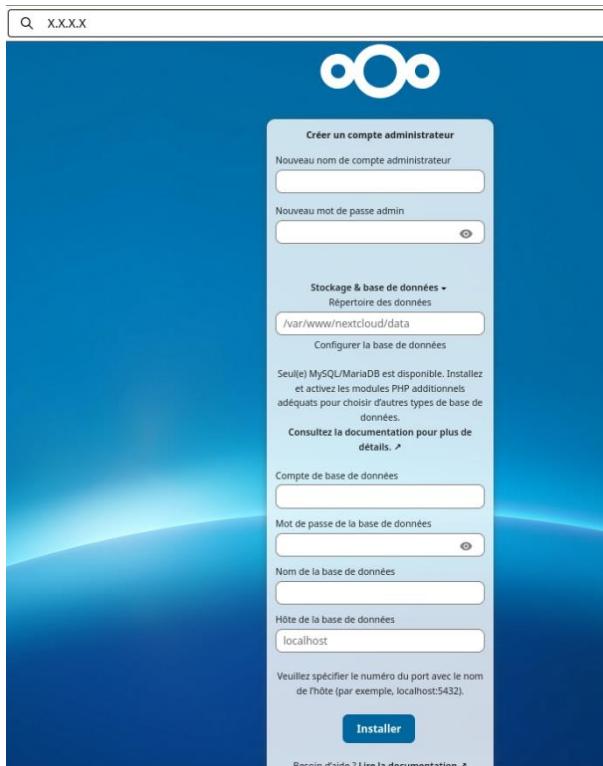
### 3. MISE EN PLACE

#### 3.1. COMPTE ET FONCTION DE BASE

Vous pouvez vous connecter à votre Nextcloud sur votre navigateur via l'adresse IP de votre serveur avec le port 80 :

**http://<Adresse\_IP>:80**

Vous devriez voir l'image suivante :



Vous devez dans les champs :

**Nouveau nom de compte administrateur et Nouveau mot de passe admin** : Login utilisé pour votre compte administrateur Nextcloud

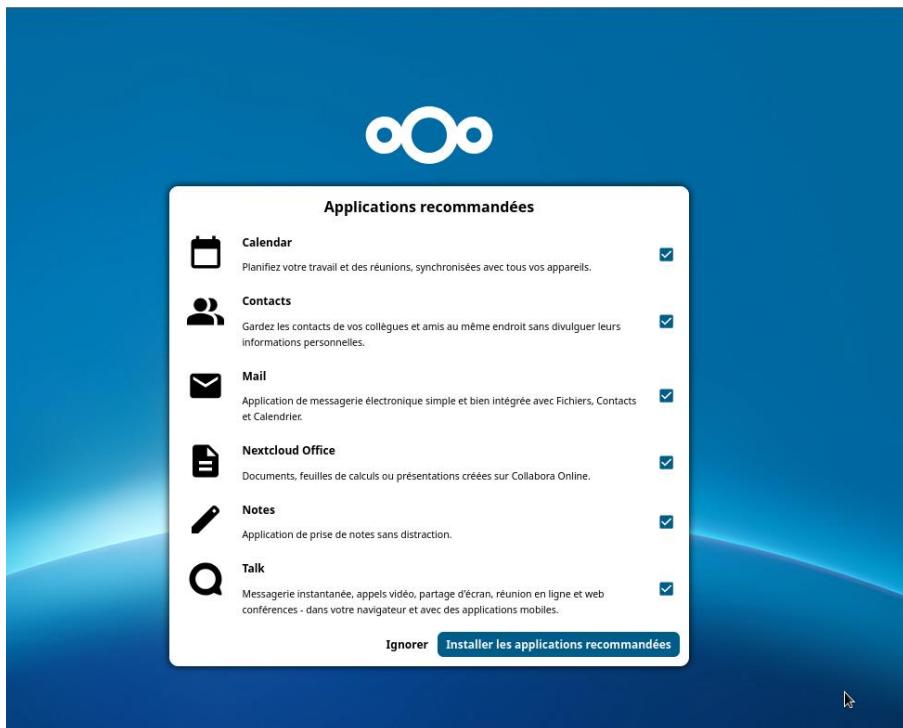
**Compte de base de données** : Utilisateur MySQL relié à votre groupe MySQL Nextcloud

**Mot de passe de la base de données** : Mot de passe défini sur votre utilisateur MySQL

**Nom de la base de données** : Nom de votre groupe MySQL 'nextcloud'

**Hôte de la base de données** : Adresse de votre base de données MySQL. Si votre database est stockée sur la même machine laisser 'localhost'

Après cela vous aurez la page suivante :



Laisser toutes les options cochées puis cliquer sur 'Installer les applications recommandées'

Vous devriez après quelques instants être connecté à votre compte administrateur !

### 3.2. MIGRATION DE DONNÉES (OPTIONNEL)

**Mettre à jour manuellement les fichiers déplacer à la main sur des utilisateurs :**

```
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ files:scan -all
sudo -u www-data php occ files:scan
```

**Argument pour déplacer le dossier utilisateur sur un autre disque :**

```
cd /var/www/nextcloud/config/config.php
```

**Ajouter l'argument suivant :**

```
'data_directory' => '/<VOTRE_NOUVEAU_EMPLACEMENT>/nextcloud/data',
'check_data_directory_permissions' => false,
```

## 4. NEXTCLOUD OFFICE

### 4.1. INSTALLATION DE COLLABORA

**Sur le serveur Nextcloud :**

```
cd /var/www/nextcloud/apps
sudo wget
https://github.com/CollaboraOnline/richdocumentscode/releases/download/25.4.702/rich
documentscode.tar.gz
sudo tar -xvf richdocumentscode.tar.gz
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/apps/richdocumentscode
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ app:enable richdocumentscode
```

### 4.2. INSTALLATION DES MODULES / FICHIER ADDITIONNEL

**Installer la librairie pour appimage :**

```
sudo apt install libfuse2 -
```

**Il y a parfois un problème avec la version de PHP, pour le régler :**

```
sudo -u www-data /usr/bin/php8.4 occ app:enable richdocumentscode
```

**Pour appliquer la modification définitivement : faire ces 3 commandes séparément :**

```
sudo update-alternatives --set php /usr/bin/php8.4
sudo update-alternatives --set phar /usr/bin/phar8.4
sudo update-alternatives --set phar.phar /usr/bin/phar.phar8.4
```

**Si vous n'avez pas ajouté le certificat pour votre TLS (dans cet exemple avec caddy)**

```
# A partir de votre serveur Caddy
sudo nano /var/lib/caddy/.local/share/caddy/pki/authorities/local/root.crt → Copier
le contenu

# Sur votre serveur Nextcloud
sudo nano /usr/local/share/ca-certificates/caddy-root.crt → Coller le contenu du
root.crt Caddy
sudo chmod 644 /usr/local/share/ca-certificates/caddy-root.crt
sudo update-ca-certificates
sudo systemctl restart apache2
cd /var/www/nextcloud
```

## 5. GESTION DES OPÉRATIONS APRÈS INSTALLATION

Si vous allez à partir de votre compte administrateur dans « Paramètres d'administration », vous pourrez observer qu'il y a des erreurs à corriger. Les erreurs en question seront listées ci-dessous et triées par sous-catégories :

### 5.1. CONFIGURATION DES OPTIONS NÉCESSAIRES

#### Accès HTTPS et URL :

Dans /Var/www/nextcloud/config/config.php :

```
'overwritehost' => 'cloud.polyled.com',  
'overwriteprotocol' => 'https',  
'overwritewebroot' => '/',
```

Puis

```
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ maintenance:repair  
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ config:system:set trusted_proxies 1 --value="127.0.0.1"
```

#### AppAPI deploy daemon :

Désactivez l'application AppAPI : Application → Application actives → Désactivez AppAPI

#### Problème Talk :

Désactivez l'application Talk : Application -> Applications actives -> Talk – Désactivé

#### Résolution du fournisseur OCS :

Dans votre CaddyFile : (A ajouté dans votre domaine Nextcloud)

```
handle_path /ocm-provider/* {  
    reverse_proxy 127.0.0.1:8080  
}  
  
handle_path /ocs-provider/* {  
    reverse_proxy 127.0.0.1:8080  
}
```

**URL .well-known, votre serveur web n'est pas configuré correctement pour résoudre les URL `.well-known`, a échoué sur : `/.well-known/webfinger` :**

**Désactivez les vérifications d'app sociale :**

```
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ app:disable social
```

**Début de la fenêtre de maintenance, le serveur n'a aucunes heure de début de fenêtre de maintenance configurée :**

**Mettre des valeurs par défaut :**

```
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ config:system:set maintenance_window_start --type=integer --
-value=3
sudo -u www-data php occ config:system:set maintenance_window_end --type=integer --
-value=5
```

**Migrations de type MIME disponibles :**

Faire la commande de migration :

```
sudo -u www-data php occ maintenance:repair --include-expensive
```

**Indices manquants de la base de données, des indices facultatifs manquants ont été détectés :**

```
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
```

**PHP opcache Le module PHP OPcache n'est pas correctement configuré. Le tampon mémoire des chaînes internes OPcache est presque plein :**

**Dans /etc/php/8.4/apache2/php.ini :**

```
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
```

**Puis :**

```
sudo systemctl restart apache2
```

### **Supprimer "Erreurs dans les logs" :**

```
sudo rm /var/www/nextcloud/data/nextcloud.log
```

**Remplacer l'URL CLI : Veillez à définir le paramètre « overwrite.cli.url » dans votre fichier config.php avec l'URL que vos utilisateurs utilisent :**

```
sudo nano /var/www/nextcloud/config/config.php
```

Puis ajouter la ligne suivante :

```
'overwrite.cli.url' => 'https://cloud.polyled.com',
```

**Puis :**

```
sudo systemctl restart apache2
```

**Remplacer l'URL CLI : Veillez à définir le paramètre « overwrite.cli.url » dans votre fichier config.php avec l'URL que vos utilisateurs utilisent :**

**Ajouter la ligne suivante dans /var/www/nextcloud/config/config.php :**

```
'default_phone_region' => 'FR',
```

**Puis :**

```
sudo systemctl restart apache2
```

**Module PHP Imagick Le module PHP "imagick" n'est pas actif mais l'application Theming est activée :**

```
sudo apt install php8.4-imagick
```

**Module PHP Imagick, le module PHP « imagick » n'a aucune prise en charge du SVG dans cette instance. Pour une meilleure compatibilité, il est recommandé de l'installer.**

```
sudo apt install imagemagick librsvg2-bin
```

## 5.2. AJOUT DES MODULES MANQUANTS

**Verrouillage de fichiers transactionnels, la base de données est actuellement utilisée pour les verrous. Afin d'améliorer les performances, veuillez si possible configurer un cache mémoire :**

```
sudo apt install redis-server php8.4-redis -y
```

**Puis dans sudo nano /var/www/nextcloud/config/config.php :**

```
'memcache.local' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
'memcache.locking' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
'redis' =>
array (
  'host' => '/var/run/redis/redis.sock',
  'port' => 0,
  'timeout' => 0.0,
  'password' => 'MotDePassePourRedis1!2?3#',
),
```

**Puis dans /etc/redis/redis.conf, ajouter :**

```
unixsocket /var/run/redis/redis.sock
unixsocketperm 770

requirepass MotDePassePourRedis1!2?3#
```

**Modifier :**

```
port 0
```

**Puis entrer les commandes :**

```
sudo usermod -aG redis www-data
sudo systemctl restart redis-server
sudo systemctl restart apache2
```

## 6. CONCLUSION

Si vous avez suivi toutes ces étapes vous devriez avoir un Nextcloud opérationnel, voici quelques informations sur votre instance :

### 6.1. INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

- **Domaine** : cloud.polyled.com.
- **Adresse IP** : 10.0.2.82.
- **Serveur DNS** : 10.0.2.80.
- **Reverse Proxy (Caddy)** : 10.0.2.83.