

NEXTCLOUD

GTLM-ENTREPRISE

Presenter par
MOCQUILLON
Lucas

Installation d'un serveur Nextcloud



Nextcloud

Table des matières

<u>I. Installation des prérequis.....</u>	<u>1</u>
<u>Contexte.....</u>	<u>1</u>
<u>II. Installation des prérequis.....</u>	<u>1</u>
<u>Installation d'Apache2, PHP et ses modules.....</u>	<u>1</u>
<u>Vérification d'Apache.....</u>	<u>2</u>
<u>III. Installation de Nextcloud.....</u>	<u>3</u>
<u>Téléchargement de Nextcloud.....</u>	<u>3</u>
<u>IV. Test et vérification.....</u>	<u>5</u>
<u>V. Conclusion.....</u>	<u>7</u>

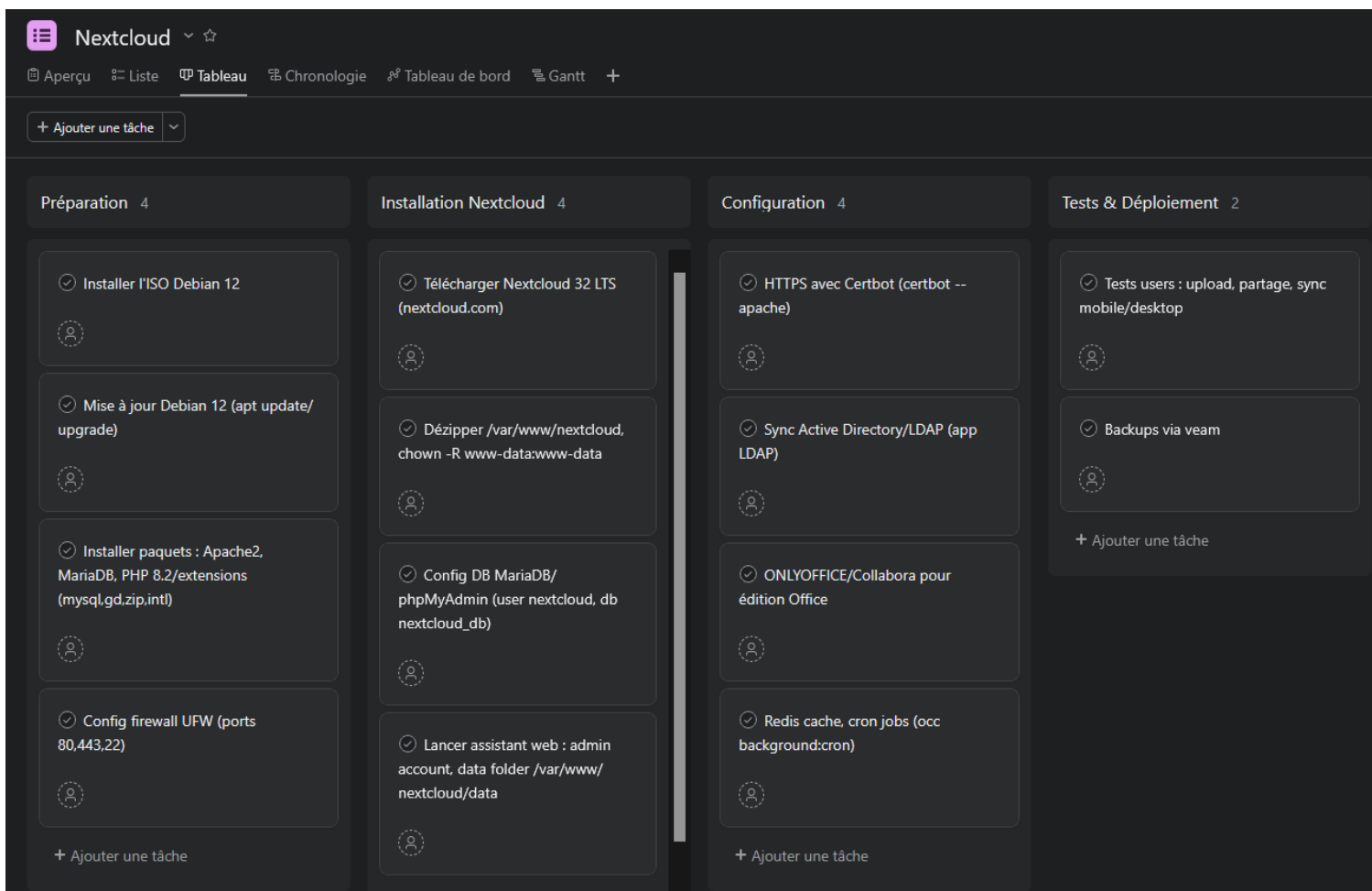
I. Installation des prérequis

Contexte

Dans le cadre du cahier des charges et des besoins de l'entreprise, il est requis de déployer un serveur Nextcloud fonctionnant comme un cloud d'entreprise. Cet outil permettra aux collaborateurs de partager des fichiers, de collaborer en temps réel sur les mêmes documents dans un environnement sécurisé, de centraliser la connaissance et de tracer les modifications effectuées par chaque collaborateur.

Gestion de projet

Dans le cadre de l'installation du serveur Nextcloud, je vais organiser ma gestion de projet avec l'outil asana fourni par l'entreprise.



(Capture de l'organisation de ma gestion de projet)

II. Installation des prérequis

Installation d'Apache2, PHP et ses modules

Pour fonctionner, Nextcloud nécessite PHP et certains modules complémentaires. Ici, j'installe le strict minimum requis pour son bon fonctionnement.

Pour installer **PHP 8.3** et ses modules essentiels, j'exécute les commandes suivantes :

```
apt update && apt upgrade -y  
apt install php8.3 php8.3-fpm php8.3-common php8.3-mysql php8.3-zip php8.3-gd  
php8.3-mbstring php8.3-curl php8.3-xml php8.3-intl php8.3-cli
```

Ces commandes mettent d'abord à jour le système, puis installent PHP-FPM 8.3 avec les extensions indispensables pour Nextcloud (MySQL, ZIP pour les apps, GD pour les miniatures, etc.). Sur Debian 12, **Apache2** s'installe automatiquement et se configure pour PHP, mais je privilégie PHP-FPM pour de meilleures performances avec Nextcloud.

Vérification d'Apache

Pour vérifier que le serveur web Apache2 a bien été installé et configuré, je peux essayer de l'installer à nouveau :

```
apt install apache2
```

La commande va me retourner les informations suivantes :

```
root@srv-nextcloud:~# apt install apache2  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.57-2).  
apache2 passé en « installé manuellement ».  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

(Vérification de l'installation d'Apache2)

Comme vous pouvez le voir sur la capture d'écran, le gestionnaire de paquets m'indique qu'Apache2 est déjà installé. Je vais ensuite supprimer le fichier par défaut d'Apache (le fichier index.html dans /var/www/html) que je vais remplacer par index.php avec le code suivant :

```
<?php phpinfo(): ?>  
[
```

(Code PHP pour l'affichage des informations)

Je vais ensuite ouvrir un navigateur web et me rendre sur cette page pour obtenir le résultat suivant :

PHP Version 8.2.7	
System	Linux srv-nextcloud 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) x86_64
Build Date	Jun 9 2023 19:37:27
Build System	Linux
Server API	PHP7FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.2/php
Loaded Configuration File	/etc/php/8.2/php.ini
Scan this dir for additional ini files	/etc/php/8.2/php/conf.d
Additional ini files parsed	/etc/php/8.2/php/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-redis.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-apcu.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-oci8.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-bcmath.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-filter.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-gmp.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-igmp.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-imagick.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-pcre.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-redis.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-soap.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-system.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-tidy.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-xmlrpc.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/8.2/php/conf.d/20-zip.ini
PHP API	20230829
PHP Extension	20230829
Zend Extension	42022029
Zend Extension Build	AP10022029 NTS
PHP Extension Build	AP10022029 NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multi-byte Support	provided by mbstring

(Page retournée par le code d'affichage des informations)

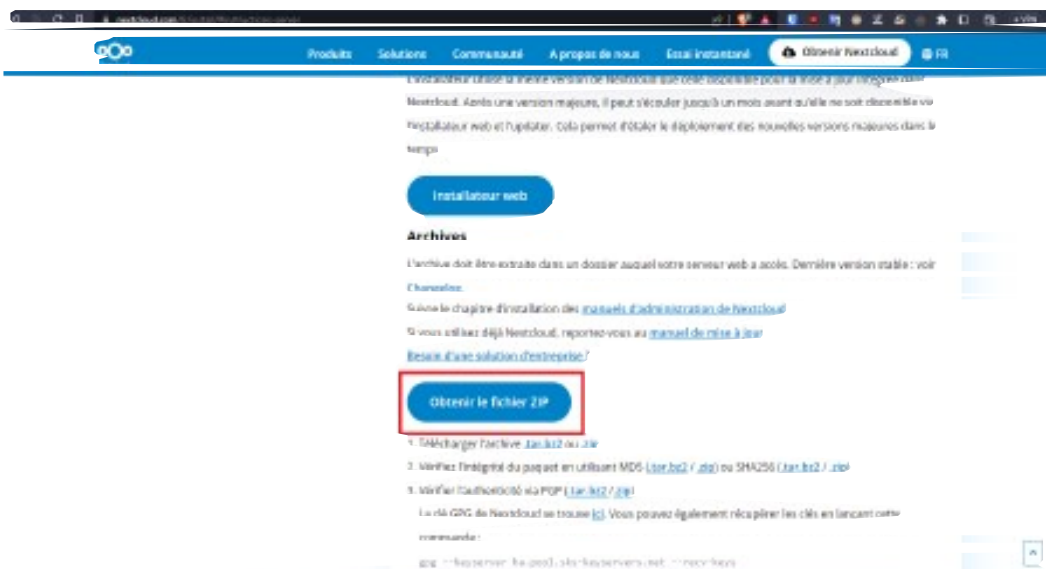
Le fait de pouvoir voir cette page me permet de valider plusieurs choses :

- Le bon fonctionnement et la bonne configuration et la bonne prise en charge du serveur Apache2 et de PHP

III. Installation de Nextcloud

Téléchargement de Nextcloud

Maintenant que PHP et ses modules ont été installés, et que Apache2 a été correctement configuré, je vais pouvoir procéder au téléchargement de Nextcloud, directement depuis le site officiel (nextcloud.com).



(Site web de Nextcloud)

Une fois sur le site, je vais faire un clic droit sur le bouton “Obtenir le fichier de ZIP” et cliquer sur “Obtenir le lien” je vais ensuite dans le terminal et utiliser les commandes suivantes :

```
cd /var/www,  
rm -r html,  
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip,  
unzip latest.zip,  
mv nextcloud html,  
chown www-data:www-data html -R.
```

Ces commandes vont permettre de télécharger Nextcloud, de le mettre au bon endroit et d’appliquer les bons droits sur les fichiers. Une fois fait, il ne me reste plus qu’à ouvrir une nouvelle page web et de me rendre sur la page d’installation du serveur Nextcloud.

Configuration de Nextcloud

Une fois sur arrivé sur la page de configuration de Nextcloud, il m’est demandé de saisir l’identifiant et le mot de passe du compte administrateur qui sera le compte principal et d’administration par défaut.

Créer un compte administrateur

Nom du compte administrateur
Admin-GTLM

Mot de passe du compte administrateur
.....

✓ Mot de passe très fort

▼ Stockage & base de données

Répertoire des données
/var/www/html/nextcloud/data

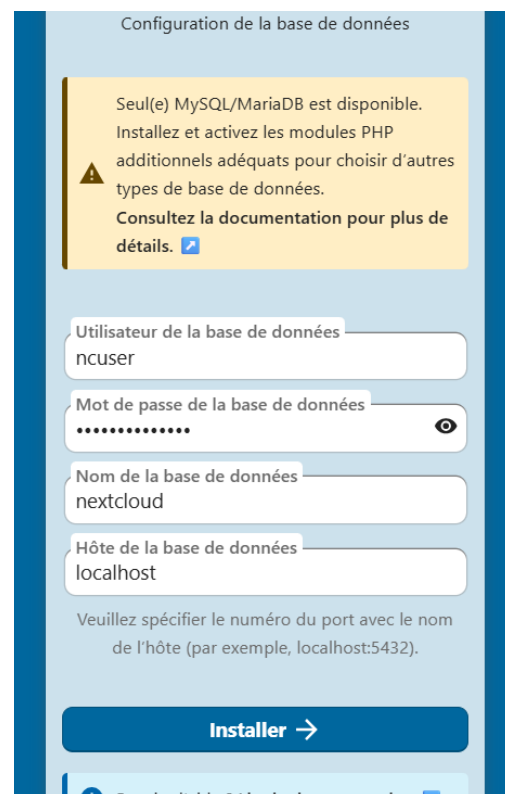
Configuration de la base de données

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

(Page d’installation)

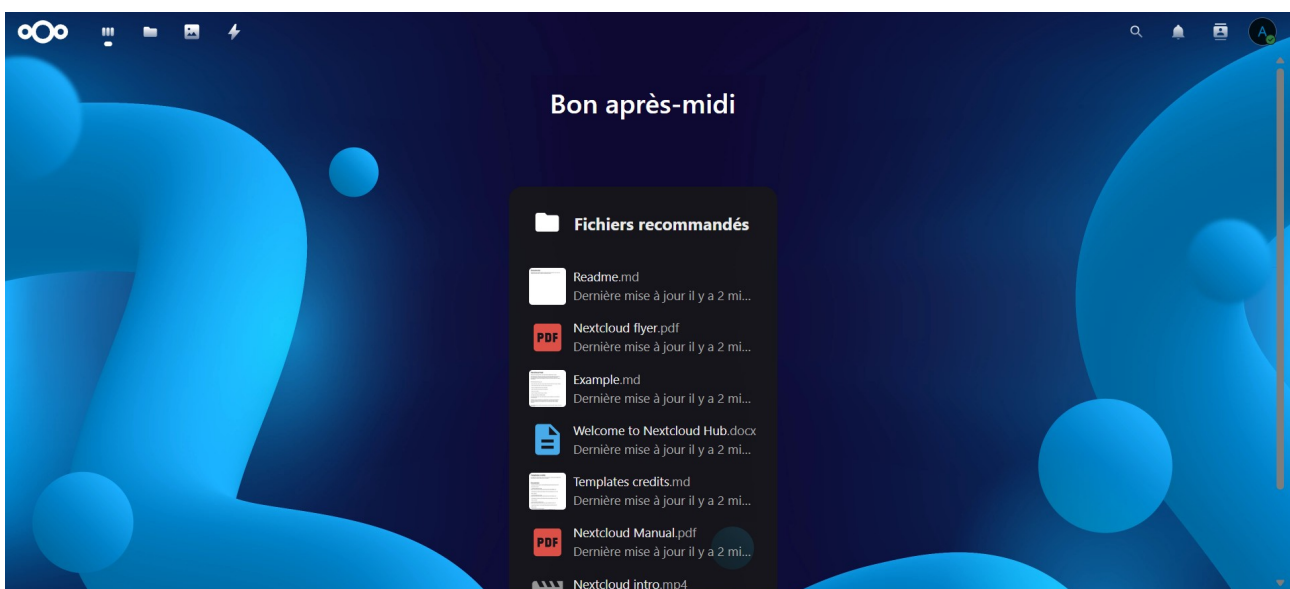
Ensuite, il m’est demandé de saisir les informations de la base de données. Ici, je vais renseigner les informations de connexion au serveur de la base de données :

- Utilisateur : ncuser
- Mot de passe : le mot de passe correspondant,
- Nom de la base de données : nextcloud,
- Hôte de la base de données : 192.168.30.12



(Information pour la base de données)

Une fois toutes les informations saisies, il ne reste plus qu'à cliquer le bouton "Installer" pour lancer l'installation de Nextcloud. Le processus peut prendre un certain temps en fonction des capacités allouées à la VM. Normalement, à la fin de l'installation, je devrais être redirigé vers l'écran de bienvenue de Nextcloud.



(Interface de présentation de Nextcloud)

L'installation de Nextcloud est terminée.

IV. Test et vérification

Maintenant que Nextcloud est installé je vais procéder aux tests suivants :

- Upload d'un fichier texte,
- Edition du fichier,
- Partage du fichier,
- Suppression du fichier.

Je vais dans un premier temps venir créer un fichier texte sur mon ordinateur et je vais écrire à l'intérieur « Test », que je vais ensuite upload dans Nextcloud.



test.txt



< 1 KB

il y a quelques ...

(Upload du fichier de test)

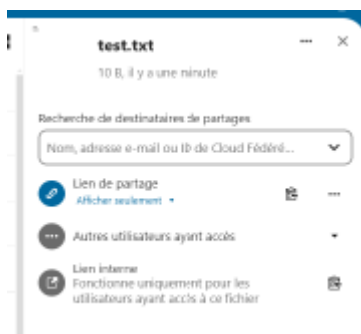
L'upload du fichier s'étant passé correctement je vais pouvoir passer à l'édition du fichier et rajouter une nouvelle ligne dans mon fichier « Test2 ».

test.txt

Test2

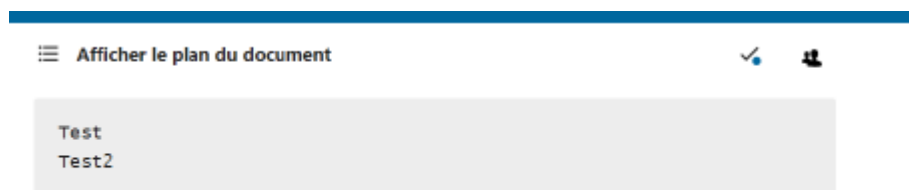
(Edition du fichier de test)

Je vais ensuite, procéder au partage du fichier en créant un lien de partage que je vais alors ouvrir dans un autre navigateur.



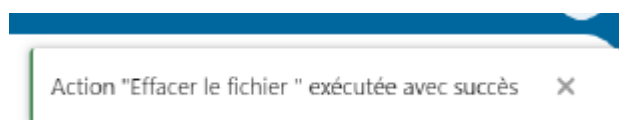
(Partage du fichier de test)

Dans un autre navigateur, je saisis la ligne du partage et ouvre la page web. Je retrouve bien ici mon fichier de test avec les modifications apportées.



(Ouverture du partage du fichier de test)

Je retourne ensuite dans mon navigateur principal et je procède à la suppression du fichier de test.



(Configuration de la suppression du fichier de test)

J'en profite pour essayer à nouveau d'ouvrir le lien de partage et j'obtiens une erreur, ce qui est normal car le fichier a été supprimé.



(Erreur du fichier de test)

V. Conclusion

Pour conclure ce document, Nextcloud est une solution de drive à autohéberger. Ce qui permet aux entreprises de garder la main mise sur leurs fichiers. Cette solution est simple à mettre en œuvre et peut être complétée avec d'autres modules pour permettre, par exemple, la gestion de fichier office, ou autre. Nextcloud est un outil puissant qui offre également des options de personnalisation avec, par exemple, la modification des fichiers par défaut, de la langue, du nom, des couleurs et autres.