

INSTALLATION DE NEXTCLOUD ET DE ONLYOFFICE

Ausmane MOHAMED

Mai 2019

Table des matières

1

Avant propos

**A
T
T
E
N
T
I
O
N** CETTE DOCUMENTAION EST EN COURS DE MISE A JOUR

Toutes les marques, noms de produits et de sociétés précisés dans ce document sont cités à des fins d'explications et sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les logos appartiennent également à leurs propriétaires respectifs.

Les modifications apportées sur ce document ainsi que les scripts sont la propriété de leurs auteurs.

Limite de responsabilité

En aucun cas l'auteur, les distributeurs et toute personne ayant contribué à ce document ne peuvent être tenus responsables pour les dommages qui pourraient survenir par la mise en pratique des recommandations exposées dans ce texte.

Avant propos

N'étant pas expert dans la matière, ce document n'aborde pas les concepts des sujets traités. Il existe pour cela des documents très bien fait sur ces concepts dont vous trouverez la bibliographie de ceux qui m'ont inspiré en annexe.

Les documentations techniques utilisées dans cette démos sont des copier coller issues des installations des serveurs en production, donc forcément il y a des erreurs sur les noms, les adresses ip, etc... (N'hésitez pas à les corriger)

2

Prérequis

2.1 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV :

2.1.1 Schéma

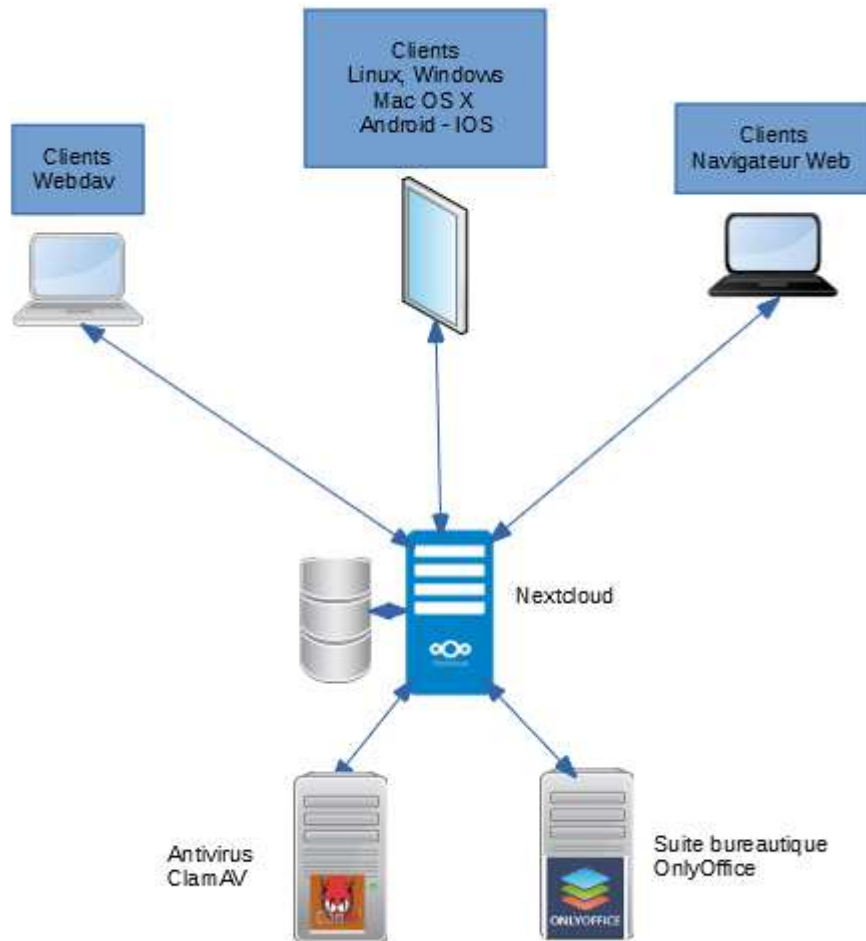


FIGURE 2.1 – Architecture Nextcloud.

3

Etapes :

- Configuration TCP/IP
- Installation de serveur Apache
- Installation de php
- Installation mariadb
- Installation de Nextcloud
- Configuration de Nextcloud en https
- Configuration de Nextcloud via l'interface Web
- Modification de la langue par défaut pour les notifications mail
- Configuration d'envoi de mail "SMTP"
- Installation de serveur OnlyOffice sur un autre serveur "la doc se trouve ici"
- Integration de OnlyOffice avec Nextcloud
- Installation de serveur Antivirus ClamAV sur un autre serveur "voir la doc sur <http://alcd.fr>"
- Integration de Clamav avec Nextcloud
- Changement de logo de nextcloud
- Correction des avertissements de sécurité sur Nextcloud
- Configuration d'authentification Ldap de Nextcloud
- Création des groupes dans Nextcloud
- Ajouter les utilisateurs dans leur groupe respectif
- Création des dossiers partagés par groupes

3.1 Mise à jour Debian

```
$ apt-get update
$ apt-get upgrade
$ apt-get dist-upgrade
```

3.2 Retrouver les noms des interfaces réseaux sous Debian 9 Stretch

```
$ ip a
1 : lo : « LOOPBACK,UP,LOWER_UP » mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
2 : ens18 : « BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP » mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
```

Le nom de l'interface : ens18

3.3 Attribuer une adresse ip fixe au serveur

```
$ vi /etc/network/interfaces
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
address 192.168.1.188
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
dns-nameservers 192.168.1.1
```

3.4 Modifier le fichier /etc/hosts

```
$ vi /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 home-nextcloud.local.ptu home-nextcloud
192.168.1.188 home-nextcloud.local.ptu home-nextcloud
192.168.1.150 home-onlyoffice.local.ptu home-onlyoffice
```

3.5 Configuration du fichier /etc/hostname

```
$ vi /etc/hostname  
home-nextcloud
```

3.6 Mise à jour système

```
$ apt-get update  
  
$ apt-get upgrade  
  
$ apt-get dist-update
```

3.7 Configuration de l'environnement local UTF-8

```
$ dpkg-reconfigure locales
```

3.8 Configuration du fuseau horaire

```
$ dpkg-reconfigure tzdata
```

3.9 Installation des dépendances

```
$ apt-get install build-essential  
  
$ apt-get install sudo  
  
$ apt-get install unzip
```

3.10 Installation de NTP client

```
$ apt-get install ntp  
  
$ vi /etc/ntp.conf  
server ntp.local.ptu iburst
```

3.11 installation agent QEMU pour Proxmox

```
$ apt-get install qemu-guest-agent
```

4

Installation de serveur Apache

4.1 Installation de serveur Apache

```
$ apt-get install apache2 -y
```

4.2 Activation et démarrage du serveur Apache

```
$ systemctl start apache2
```

```
$ systemctl enable apache2
```

Vérifier le bon fonctionnement du serveur Apache
<http://192.168.1.188>

5

Installation de php 7.3

5.1 Installation de php 7.3

```
$ apt-get install apt-transport-https lsb-release ca-certificates

$ wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg

$ echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" »
/etc/apt/sources.list.d/php.list

$ apt-get update

$ apt-get install libapache2-mod-php7.3 -y

$ apt-get install php7.3 php7.3-cli php7.3-intl php7.3-mysql php7.3-curl php7.3-gd php7.3-soap
php7.3-xml php7.3-zip php7.3-readline php7.3-openssl php7.3-json php7.3-gd -y

$ apt-get install php7.3-mbstring
```

5.2 Configuration de php 7.3

```
$ vi /etc/php/7.3/apache2/php.ini

memory_limit = 256M

upload_max_filesize = 32M

post_max_size = 32M
```

5.3 Redémarrer le serveur Apache

```
$ /etc/init.d/apache2 restart
```

6

Installation du serveur Mariadb

6.1 Installation de serveur Mariadb

```
$ apt -y install mariadb-server
```

6.2 Activer et démarrer le serveur Mariadb

```
$ systemctl enable mariadb
```

```
$ systemctl start mariadb
```

6.3 Sécuriser le serveur Mariadb

```
$ mysql_secure_installation  
  
Set root password? [Y/n] Y  
  
New password :alcd  
  
Remove anonymous users? [Y/n] Y  
  
Disallow root login remotely? [Y/n] Y  
  
Remove test database and access to it? [Y/n] Y  
  
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
```

6.4 Créer un compte Ausmane dans mariadb avec le droit root

```
$ mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to ausmane"%" ; identified by 'alcd' with grant option ;
MariaDB [(none)]> flush privileges ;
MariaDB [(none)]> exit
```

6.5 Créer la base de données nextcloud et l'utilisateur nextcloud_user

```
$ mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE nextcloud CHARACTER SET utf8 ;
MariaDB [(none)]> grant all privileges on nextcloud.* to 'nextcloud_user@'localhost' ; identified by 'alcd' with grant option ;
MariaDB [(none)]> flush privileges ;
MariaDB [(none)]> exit
```

7

Installation de nextcloud

7.1 Installation de nextcloud

```
$ cd /usr/local/src/  
$ unzip nextcloud-15.0.2.zip -d /var/www/html/  
$ chown -R www-data :www-data /var/www/html/nextcloud/  
find /var/www/html/nextcloud -type d -exec chmod 775  
find /var/www/html/nextcloud -type f -exec chmod 664
```

7.2 Créer le fichier de configuration de nextcloud

```
$ vi /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf

;VirtualHost 192.168.1.188 :80;

ServerName home-nextcloud

DocumentRoot /var/www/html/nextcloud

;Directory /var/www/html/nextcloud;

options Indexes FollowSymLinks MultiViews

AllowOverride All

Require all granted

;/Directory;

ServerSignature off

ErrorLog $APACHE_LOG_DIR/error.log

CustomLog $APACHE_LOG_DIR/access.log combined

;/VirtualHost;
```

7.3 Activer la configuration de Nextcloud et démarrer le serveur Apache

```
$ a2ensite nextcloud.conf

$ systemctl reload apache2
```

7.4 Activer les modules zip gd et curl

```
$ phpenmod zip gd curl

Redémarrer le serveur Apache

$ systemctl reload apache2
```

7.5 Configurer Nextcloud via l'interface Web

```
http://192.168.1.188/
```

Saisir les informations suivantes :

Login : admin

Password : alcd

Utilisateur : nextcloud_user

password :alcd

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

Base de données : nextcloud

Serveur : localhost

8

Activer https pour nextcloud

8.1 Modifier le fichier `/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf`

Ajouter les lignes suivantes dans `/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf` :

```
$ vi /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

DocumentRoot /var/www/html/nextcloud

Redirect permanent / https ://192.168.1.188/

<IfModule mod_headers.c>
Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15768000 ; includeSubDomains"
</IfModule>
```

8.2 Modifier le fichier `/etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf`

Ajouter les lignes suivantes dans `/etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf` :

```
$ vi /etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf

ServerAdmin prenom.nom@local.ptu DocumentRoot /var/www/html/nextcloud

<IfModule mod_headers.c>
Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15768000 ; includeSubDomains"
</IfModule>
```

8.3 Modifier le fichier /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf

Ajouter ou modifier les lignes suivantes dans /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf :

```
$ vi /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

```
ServerAdmin prenom.nom@local.ptu
```

```
Redirect permanent / https ://192.168.1.188/
```

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

8.4 Modifier le fichier /var/www/html/nextcloud/config/config.php

Ajouter ou modifier les lignes suivantes dans /var/www/html/nextcloud/config/config.php

```
$ vi /var/www/html/nextcloud/config/config.php
```

```
'trusted_domains' =i
```

```
array (
```

```
0 =i '192.168.1.188',
```

```
1 =i 'home-nextcloud.local.ptu',
```

```
2 =i 'https ://192.168.1.150',
```

```
),
```

8.5 Redémarrer le serveur Apache

```
$ /etc/init.d/apache2 restart
```

9

Ajouter clé ssl dans Apache

9.1 Copier votre clé et le certificat dans le dépôt

Demander à votre organisme de vous fournir votre clé ssl signée par une autorité de certification officielle

Copier votre clé et le certificat dans le dépôt

```
$ cp nextcloud.crt /etc/ssl/certs/nextcloud.crt
```

```
$ cp nextcloud.key /etc/ssl/private/nextcloud.key
```

```
$ cp votre-server-ca.crt /etc/ssl/certs/votre-server-ca.crt
```

9.2 Ajouter vos certificats et clé ssl dans le fichier de configuration du serveur Apache

Modifier les lignes ci-dessous

```
$ vi /etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf
```

```
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/nextcloud.crt
```

```
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/nextcloud.key
```

```
SSLCertificateChainFile /etc/ssl/certs/votre-server-ca.crt
```

9.3 Redémarrer Apache et tester la redirection https

```
$ /etc/init.d/apache2 restart
```

Tester la redirection https pour le serveur Nextcloud

```
https://192.168.1.188redirigebienvershttps://192.168.1.188/ (OK)
```

10

Intégration de OnlyOffice dans Nextcloud

10.1 Installation de Apps onlyoffice-nextcloud avec git

```
$ cd /var/www/html/nextcloud/apps/  
$ git clone https://github.com/ONLYOFFICE/onlyoffice-nextcloud.git onlyoffice  
$ chown -R www-data :www-data /var/www/html/nextcloud/apps/onlyoffice
```

10.2 Activer OnlyOffice dans le fichier de configuration de Nextcloud

```
$ vi /var/www/html/nextcloud/config/config.php  
  
'onlyoffice' =>  
array (  
'verify_peer_off' => true,  
)
```

10.3 Intégrer et configurer Apps OnlyOffice dans Nextcloud via l'interface Web

Adresse du service d'édition de document :

```
https://home-onlyoffice.local.ptu:8443/
```

11

Personnalisation de Nextcloud

11.1 Changement de logo

Via l'interface Web

Cliquer sur Paramètres =⚙

Cliquer sur Personnaliser l'apparence

Nom : Nextcloud

Lien Web : `https://192.168.1.188`

Slogan : Votre Slogan

Couleur : 0082C9

Logo : Votre logo.png

11.2 modification de message de notification en Francais

Ajouter la ligne suivante dans le fichier `$ vi /var/www/html/nextcloud/config/config.php`

```
'default_language' => 'fr',
```

[Redémarrer Apache](#)

```
$ service apache2 restart
```

12

Régler les avertissements de sécurité sur Nextcloud

En cours

13

Configuration d'authentification Ldap de Nextcloud

En cours

14

Création des groupes dans Nextcloud

En cours

15

Ajouter les utilisateurs dans leur groupe respectif

En cours

16

Création des dossiers partagés par groupes

En cours

17

Logiciels utilisés : standards et open source :

- 🌱 Open source Proxmox (Hyperviseur) : https://pve.proxmox.com/wiki/Main_Page
- 🌱 Open source Debian (système d'exploitation) : <https://www.debian.org/>
- 🌱 Open source Nextcloud (outil collaboratif de partage et d'édition de documents en ligne) : <https://nextcloud.org/>
- 🌱 Open source OnlyOffice (Suite bureautique en ligne) : <https://www.onlyoffice.com/fr/>
- 🌱 Open source Nginx (Serveur Web) : <https://nginx.org/>
- 🌱 Open source Apache (Serveur Web) : <https://httpd.apache.org/>
- 🌱 Open source Redis (Redis est un système de gestion de base de données clef-valeur scalable) : <https://redis.io/>
- 🌱 Open source RabbitMQ (Un logiciel tiers permettant de créer un réseau d'échange d'informations entre des applications) : <https://www.rabbitmq.com/>