#### Sassan Khalafi

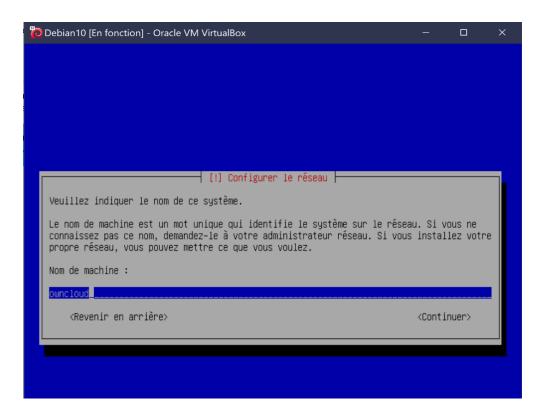
### **Bachelor** web



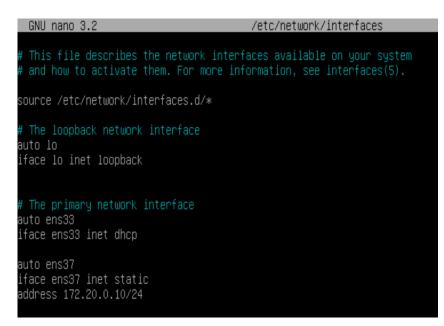
Dans ce TP nous allons voir comment mettre en place le serveur cloud ownCloud sur Debian.

# Pour l'installation, il nous faut :

- Une VM de Debian Buster (avec le nom d'hôte owncloud).
- Deux interfaces réseaux.
  - → On commence par configurer notre machine virtuelle Debian Buster



### → Configuration des interfaces réseaux



On va maintenant configurer les interfaces réseaux.

network Adapter: en NAT et DHCP dans /etc/network/interfaces

- network Adapter 1 : en segment LAN et static d'adresse : 172.20.0.10/24

Ensuite on doit redémarrer le service networking pour que la configuration soit bien prise en compte.

→ Installation des composants pour le fonctionnement du serveur

root@owncloud:/home/sassan# apt install apache2 php mariadb-server\_

→ Création de la base de données et de l'utilisateur administrateur de la BDD d'OwnCloud

### → Téléchargement de ownCloud avec la commande wget + url

```
root@owncloud:/home/sassan# wget https://download.owncloud.org/community/owncloud-10.3.2.tar.bz2

--2020-04-26 19:53:40-- https://download.owncloud.org/community/owncloud-10.3.2.tar.bz2
Résolution de download.owncloud.org (download.owncloud.org)... 116.203.164.24, 2a01:4f8:1c0c:8147::
Connexion à download.owncloud.org (download.owncloud.org)|116.203.164.24|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 19828724 (19M) [application/x-bzip2]
Sauvegarde en : « owncloud-10.3.2.tar.bz2 »

owncloud-10.3.2.tar.bz2 100%[===========================]] 18,91M 9,28MB/s ds 2,0s

2020-04-26 19:53:43 (9,28 MB/s) - « owncloud-10.3.2.tar.bz2 » sauvegardé [19828724/19828724]

root@owncloud:/home/sassan# tar xjvf owncloud-10.3.2.tar.bz2
```

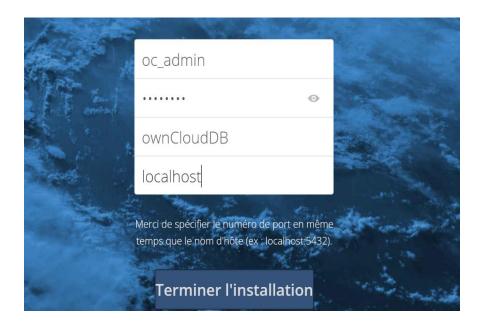
# → On change le propriétaire et le groupe propriétaire du fichier en « www-data »

```
oot@owncloud:/home/sassan# chown –R www–data:www–data /var/www/html/owncloud^
 root@owncloud:/home/sassan# ls -l /var/www/html/owncloud
 total 316
drwxrwxrwx 22 www–data www–data 4096 déc.
                                                                                   5 17:07 apps
 -rw-r--r-- 1 www-data www-data 8859 déc.
                                                                                  5 17:07 AUTHORS
 -rw-r--r-- 1 www-data www-data 145204 déc. 5 17:07 CHANGELOG.md
drwxrwxrwx 2 www-data www-data 4096 déc. 5 17:07 config
-rw-r--- 1 www-data www-data 4365 déc. 5 17:07 console
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 34520 déc. 5 17:07 COPYIN(
drwxr-xr-x 16 www-data www-data 4096 déc. 5 17:08 core
                                                           4365 déc. 5 17:07 console.php
34520 déc. 5 17:07 COPYING
4096 déc. 5 17:08 core
 -rw-r--r-- 1 www-data www-data 1717 déc.
                                                                                  5 17:07 cron.php
                                                                                  5 17:07 db_structure.xml
 -rw–r––r– 1 www–data www–data 31203 déc.
                                                                                  5 17:07 index.html
5 17:07 index.php
5 17:07 lib
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 179 déc.
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 3672 déc.
drwxr-xr-x 6 www-data www-data 4096 déc.
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 283 déc.
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 283 dec. 5 17:07 dec
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 déc. 5 17:07 dec
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 déc. 5 17:07 dec
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 déc. 5 17:07 dec-provider
-rw-r-r-- 1 www-data www-data 3198 déc. 5 17:07 public.php
-rw-r-r-- 1 www-data www-data 2157 déc. 5 17:07 README.md
-rw-r-r-- 1 www-data www-data 5490 déc. 5 17:07 remote.php
drwxr-xr-x 4 www-data www-data
                                                            4096 déc.
                                                                                  5 17:07 resources
                                                             26 déc.
 -rw-r--r-- 1 www-data www-data
                                                                                 5 17:07 settings
5 17:07 status.php
14 11:56 updater
drwxr-xr-x 12 www-data www-data
                                                            4096 déc.
-rw-r--r-- 1 www-data www-data
drwxr-xr-x 6 www-data www-data
-rw-r--r-- 1 www-data www-data
                                                             2059 déc.
                                                              280 déc.
                                                                                   5 17:07 version.php
root@owncloud:/home/sassan#
```

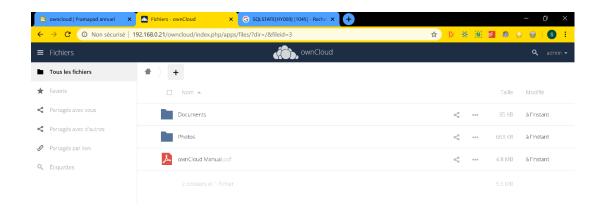
# → Création du compte administrateur ownCloud



Nous rentrons les identifiants associées à la base de données ownCloud que nous avons configurés sur notre machine Debian.



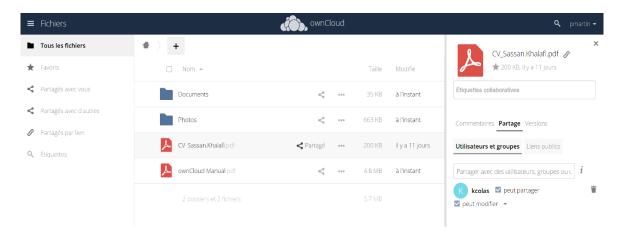
## Après connexion, nous nous retrouvons sur la page principale de ownCloud



→ On crée maintenant deux utilisateurs, « pmartin » et « kcolas » en leur attribuant chacun un mot de passe. Ces deux utilisateurs appartiennent au groupe « membres »



On se connecte avec le compte de pmartin et on partage un fichier avec l'utilisateur kcolas



On se rend maintenant sur le compte de kcolas pour voir le fichier qui a été partagé



→ On va procéder au changement des données apache dans DocumentRoot pour ne pas avoir à mettre owncloud dans à chaque fois dans l'URL

Pour cela nous nous rendons sur notre machine Debian et nous modifions le fichier situe dans le répertoire suivant : /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

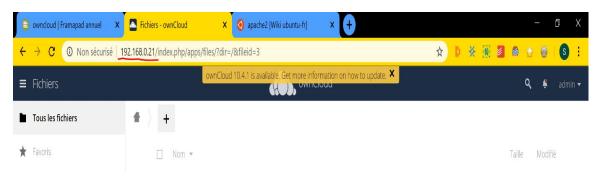
```
GNU nano 3.2 /etc/apache2/sites—available/000—default.conf

⟨VirtualHost *:80⟩

    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/owncloud_
```

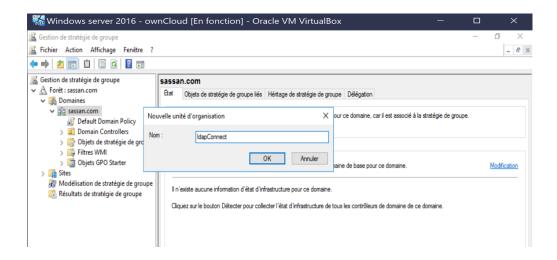
Nous remarquons qu'il n'y a plus « /owncloud » dans l'URL après l'adresse IP



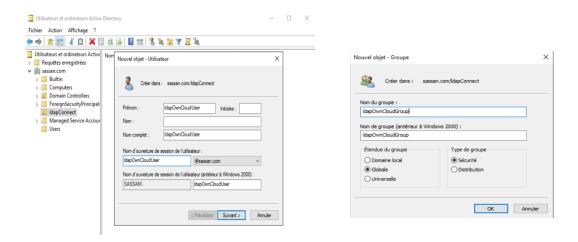
# **Configuration de l'Active Directory**

Dans cette partie du TP nous allons faire communiquer en LDAP le serveur AD et le client ownCloud.

Pour commencer, on va mettre en place une machine virtuelle Windows Server 2016 et crée une nouvelle unité d'organisation nommée « IdapConnect » dans la racine de notre domaine



Ensuite, on crée l'utilisateur « IdapOwnCloudUser » et le groupe « IdapOwnCloudGroup »

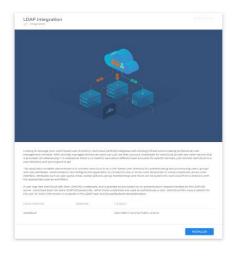


On retourne sur notre machine Debian et on installe le paquet LDAP avec la commande suivante :

root@owncloud:/home/sassan# apt–get install php–ldap

Après ça on active le module installé en faisant

root@owncloud:~# a2enmod ldap Module ldap already enabled



Maintenant on se rend sur notre serveur ownCloud.

On va dans le market et on installe l'extension « LDAP Integration »

Cela va permettre l'accès des utilisateurs d'Active
Directory au serveur ownCloud.

# Par la suite on configure la connexion avec le serveur Active Directory

Serveur	Utilisateurs	Attributs de login	Groupes	Avand	é Expert
1. Serve	ur : sassan.com	ı → + 🗟 🗑			
sassan.c	om			389 Détecter le port	
uid=own	cloud , cn=ldap	OwnCloudUser, dc=s	tadiumcompa	=com	
•••••	•••••				
dc=stadi	umcompany, do	c=com	Détecter le DN de base Tester le DN de la	ase	
☐ Saisir	les filtres LDAP n	manuellement (recomma	ndé pour les a	es de grande ampleur)	

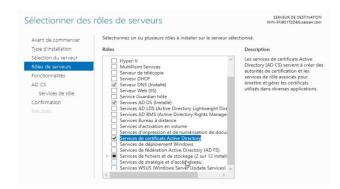
# On peut maintenant se connecter avec l'utilisateur IdapOwnCloudUser qu'on avait crée

	do ownc	loud	
Vous utilisez 5.5 MB			
Photo de profil	Nom complet		
	IdapOwnCloudUser  Adresse e-mail		
	Votre adresse e-mail	Changer l'adresse de courriel	
<b>±</b>	Pour la récupération de mot de passe e Groupes	t les notifications	
png ou jpg, max. 20 Mo	Vous êtes membre des groupes suivant clouduser	55:	
Mot de passe			
Mot de passe actuel	Nouveau mot de p	t de passe	

La dernière partie de ce TP consiste à rendre accessible le serveur ownCloud avec l'url « owncloud.stadiumcompany.com »

Pour cela on doit utiliser un contrôleur de domaine avec Active Directory et créer une autorité de certification racine.

D'abord il faut ajouter le rôle AD CS



Après les configurations, l'adresse du serveur ownCloud accessible depuis l'utilisateur Active Directory sera la suivante :

URL = ladp : //sassan.com :389/ou = owncloud, dc = stadiumcompany, dc = com