Enzo BTS SIO 2

LEFORT

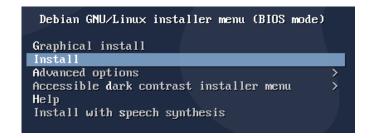
TP OwnCloud



OwnCloud est un logiciel libre offrant une plateforme de services de stockage et partage de fichiers et d'applications diverses en ligne. Il est présenté comme une alternative à Dropbox, lequel est basé sur un cloud public. OwnCloud Server peut être installé sur la plupart des distributions Linux supportant une version récente de PHP et supportant SQLite (base de données par défaut), MariaDB, MySQL ou PostgreSQL3. On peut aussi utiliser OwnCloud Desktop Client afin de synchroniser les fichiers avec OwnCloud Server depuis la machine de l'utilisateur. OwnCloud Desktop Client est multiplateforme : Windows, OS X, Linux, iOS et Android.

Etape 1:

Installation de Linux : Debian 9



Installation de ssh :

Installation avec la commande : apt-get install ssh

Configuration du port ou de l'acces root : nano /etc/ssh/sshd_config

Redémarrage du service ssh : <u>service ssh restart</u>

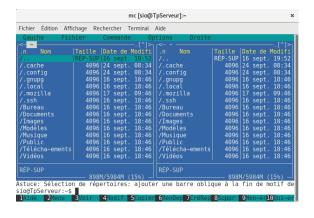
Installtion de htop :

Installation du service : apt-get install htop

Utilisation: htop

					sic	o@TpSe	rveı	ır: ~			×
Fichier	Édition	Affichage	R	echerche	r Term	inal Aid	de				
CPU[2.7%] Tasks: 95, 216 thr; 2 running Mem[617M/3.866] Load average: 0.01 0.05 0.07 Swp[0K/4.006] Uptime: 00:18:55											
	USER		NI	VIRT	RES	SHR	S		MEM%	TIME+	Command
1223	sio	20	0	1766M	204M	83852	S	2.0	5.2		/usr/bin/gnome-sh
1139		20	0	322M	44008	29244		1.3	1.1		/usr/lib/xorg/Xor
1912		20	0	24544	3624	2980		0.7	0.1	0:00.02	
	root	20	0	135M 43220	7040 5444	5296		0.0	0.2		/sbin/init
	root	20	0			4772		0.0	0.1		/lib/systemd/syst
		20 t 20	0	46700 126M	4300 4136	2808 3624		0.0	0.1		/lib/systemd/syst
	systemd- systemd-		0	126M	4136	3624		0.0	0.1		/lib/systemd/syst
	root	20	0	244M	3208	2508		0.0	0.1		/lib/systemd/syst /usr/sbin/rsyslog
	root	20	0	244M	3208	2508		0.0	0.1		/usr/sbin/rsyslog
	root	20	0	244M	3208	2508		0.0	0.1		/usr/sbin/rsvslog
	root	20	0	244M	3208	2508		0.0	0.1		/usr/sbin/rsyslog
	root	20	Θ	29664	2752	2472		0.0	0.1		/usr/sbin/cron -f
	root	20	0	277M	6772	5868		0.0	0.2		/usr/lib/accounts
	root	20	0	277M	6772	5868		0.0	0.2		/usr/lib/accounts
	root	20	Ö	277M	6772	5868		0.0	0.2		/usr/lib/accounts
	avahi	20	0	47144	3080	2728		0.0	0.1		avahi-daemon: run
F1 <mark>Help</mark>	F2 <mark>Setu</mark>	p F3 <mark>Sea</mark>	rcl	F4 <mark>Fil</mark> 1	terF5Tr	ree F6	Sol	rtByF	7Nice	-F8Nice	+F9Kill F10Quit

Installation midnight commander (mc):
 Installation du service: apt-get install mc
 Utilisation: mc



• Installation serveur web (serveur LAMP) :

Mise à jour du système : apt update && apt upgrade

Installation Apache 2: apt install apache2

Installation php : étape 2

Installation Mysql: apt install mysql-server

Sécuriser mysql: mysql_secure_installation

Creation d'un utilisateur administrateur : mysql –p

CREATE DATABASE owncloud CHARACTER SET utf8;

CREATE USER owncloud@localhost IDENTIFIED BY 'sio2018';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO owncloud@localhost WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

QUIT

Installation phpMyAdmin: apt install phpmyadmin

Démarrer le service Mysql : <u>systemctl start mysql</u> Activer le service Mysql : <u>systemctl enable mysql</u>

Vérification du service : on tape l'addresse IP du serveur dans un navigateur /phpmyadmin :



Etape 2:

• Installation de Redis (Redis est une base de données en mémoire qui sera utilisée par l'installation ownCLoud comme cache mémoire) : apt install redis-server

```
root@debian:/home/sio# apt install redis-server
Lecture des listes de paquets... Fait
```

Installation de Php et Apache (OwnCloud 10 nécessite minimum Php 7.1)
 Pour Php 7.3 :

Ajout du repository Php 7.3 :

<u>apt -y install lsb-release apt-transport-https ca-certificates</u>

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

<u>echo "deb https://packages.sury.org/php/ \$(lsb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/php7.3.list</u>

Installation de Php 7.3 : apt update && apt upgrade apt -y install php7.3

```
root@debian:/home/sio# apt -y install php7.3
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
```

Vérifier la version de Php : php -v

Installation des extension Php 7.3:

apt install php7.3-cli php7.3-fpm php7.3-json php7.3-pdo php7.3-mysql php7.3-zip php7.3-gd php7.3-mbstring php7.3-curl php7.3-xml php7.3-bcmath php7.3-json php7.3-intl

Installation du module Apache pour Php : apt install libapache2-mod-php7.3 apt policy php7.3-cli

Démarrer le service apache 2: <u>systemctl start apache2</u> Activer le service apache 2 : <u>systemctl enable apache2</u>

• Installation de OwnCloud :

Le paquet ownCLoud 10 n'est pas disponible dans les dépôts Debian 9 par défaut, nous allons donc installer le paquet à partir des dépôts officiels ownCLoud. Ajoute de la clé ownCloud GPG au apt sources :

wget -qO- https://download.owncloud.org/download/repositories/stable/Debian_9.0/Release.key | apt-key add -

Activation du repository:

echo 'deb https://download.owncloud.org/download/repositories/stable/Debian_9.0/ /' | tee /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list

```
root@debian:/home/sio# wget -qO- https://download.owncloud.org/download/reposito
ries/stable/Debian_9.0/Release.key | apt-key add -
OK
```

Activation du transport https pour Debian : apt install apt-transport-https

```
root@debian:/home/sio# apt install apt-transport-https
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
```

Mise à jour la liste de cache apt et installation du package ownCLoud :

apt update

apt install owncloud-files

```
root@debian:/home/sio# apt install owncloud-files
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
```

• Configurer Apache:

Pour configurer le serveur Web Apache pour le répertoire ownCLoud, création d'un nouveau fichier de configuration avec le contenu suivant:

nano /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf

```
GNU nano 2.7.4 Fichier: /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf

Alias /owncloud "/var/www/owncloud/"

<Directory /var/www/owncloud/>
Options +FollowSymlinks
AllowOverride All

<IfModule mod_dav.c>
Dav off

</IfModule>

SetEnv HOME /var/www/owncloud
SetEnv HTTP_HOME /var/www/owncloud

</Directory>
```

Activation de la configuration Apache OwnCloud : a2ensite owncloud

root@debian:/home/sio# a2ensite owncloud Site owncloud already enabled

Redémarrer le service apache 2 : systemctl restart apache2

root@debian:/home/sio# systemctl restart apache2

Autorisations appropriées, afin que ownCLoud puisse télécharger des fichiers : chown-R www-data:/var/www/owncloud/

root@debian:/home/sio# chown -R www-data: /var/www/owncloud/

• Finalisation de l'installation de OwnCloud :

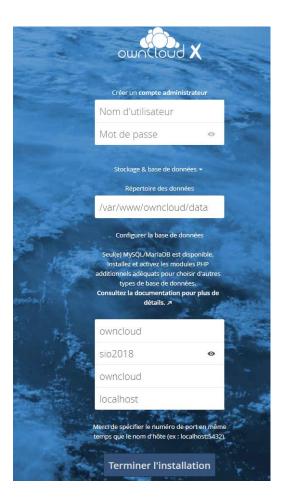
Accéder à l'interface web : http://@IP_serveur_owncloud/owncloud

Pour mon cas: http://192.168.1.41/owncloud

Finalisation de l'installation :

Créer un utilisateur administrateur

Rentrer les informations de la base de données crée durant l'étape 1 pour le serveur LAMP :



Pour vérifer la version de php utilisé :

cd /etc/apache2/mods-enabled/

<u>ls</u>

root@debian:/etc/apache2/mods-enabled# ls							
access_compat.load	authz_core.load	deflate.load	mime.load	php7.3.load			
alias.conf	authz_host.load	dir.conf	mpm_prefork.conf	reqtimeout.conf			
alias.load	authz_user.load	dir.load	mpm_prefork.load	reqtimeout.load			
auth_basic.load	autoindex.conf	env.load	negotiation.conf	setenvif.conf			
authn_core.load	autoindex.load	filter.load	negotiation.load	setenvif.load			
authn_file.load	deflate.conf	mime.conf	php7.3.conf	status.conf			

Pour vérifier les versions de php disponible :

cd /etc/apache/mods-available

<u>ls</u>

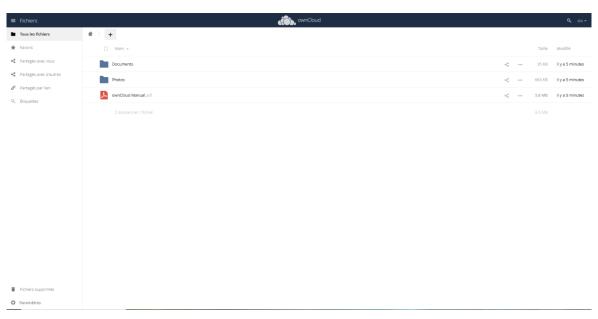
root@debian:/etc/apac	he2/mods–available# ls		
access_compat.load	cgi.load	log_debug.load	proxy_wstunnel.load
actions.conf	charset_lite.load	log_forensic.load	ratelimit.load
actions.load	data.load	lua.load	reflector.load
alias.conf	dav_fs.conf	macro.load	remoteip.load
alias.load	dav_fs.load	mime.conf	reqtimeout.conf
allowmethods.load	dav.load	mime.load	reqtimeout.load
asis.load	dav_lock.load	mime_magic.conf	request.load
auth_basic.load	dbd.load	mime_magic.load	rewrite.load
auth_digest.load	deflate.conf	mpm_event.conf	sed.load
auth_form.load	deflate.load	mpm_event.load	session_cookie.load
authn_anon.load	dialup.load	mpm_prefork.conf	session_crypto.load
authn_core.load	dir.conf	mpm_prefork.load	session_dbd.load
authn_dbd.load	dir.load	mpm_worker.conf	session.load
authn_dbm.load	dump_io.load	mpm_worker.load	setenvif.conf
authn_file.load	echo.load	negotiation.conf	setenvif.load
authn_socache.load	env.load	negotiation load	slotmem_plain.load
authnz_fcgi.load	expires.load	php7.3.conf	slotmem_shm.load
authnz_ldap.load	ext_filter.load	php7.3.load	socache_dbm.load
authz_core.load	file_cache.load	proxy_ajp.load	socache_memcache.load
authz_dbd.load	filter.load	proxy_balancer.conf	socache_shmcb.load
authz_dbm.load	headers.load	proxy_balancer.load	speling.load
authz_groupfile.load	heartbeat.load	proxy.conf	ssl.conf
authz_host.load	heartmonitor.load	proxy_connect.load	ssl.load
authz_owner.load	http2.load	proxy_express.load	status.conf
authz_user.load	ident.load	proxy_fcgi.load	status.load
autoindex.conf	imagemap.load	proxy_fdpass.load	substitute.load
autoindex.load	include.load	proxy_ftp.conf	suexec.load
buffer.load	info.conf	proxy_ftp.load	unique_id.load
cache_disk.conf	info.load	proxy_hcheck.load	userdir.conf
cache_disk.load	lbmethod_bybusyness.load	proxy_html.conf	userdir.load
cache.load	lbmethod_byrequests.load	proxy_html.load	usertrack.load
cache_socache.load	lbmethod_bytraffic.load	proxy_http2.load	vhost_alias.load
cern_meta.load	lbmethod_heartbeat.load	proxy_http.load	xm12enc.load
cgid.conf	ldap.conf	proxy.load	
cgid.load	ldap.load	proxy_scgi.load	

Etape 3:

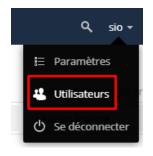
Pour configurer un client, il faut déjà se connecter sur l'interface WEB du serveur avec le compte administrateur créer :



On accède à la gestion du serveur, des fichiers, etc...:



Pour créer un utilisateur, Aller dans l'onglet Utilisateurs, puis ajouter un utilisateur en rentrant les informations et bouton créer :

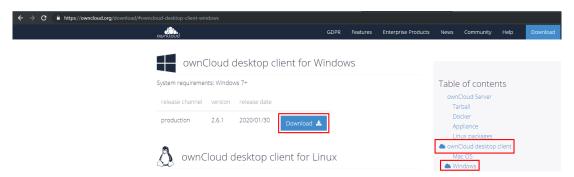




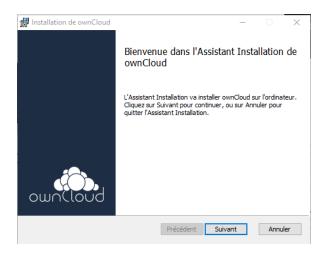
Une fois crée dans l'onglet utilisateur on retrouve l'utilisateur et on peut modifier son mot de passe, l'ajouter dans un groupe, lui donner des droits comme administrateur d'un groupe et lui définir un quota pour le stockage des données.



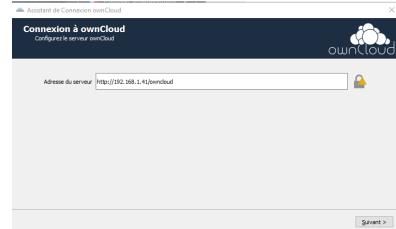
Ensuite on télécharge le .exe via ce lien : https://owncloud.org/download/#owncloud-desktop-client-windows lci c'est pour un client OwnCloud Windows



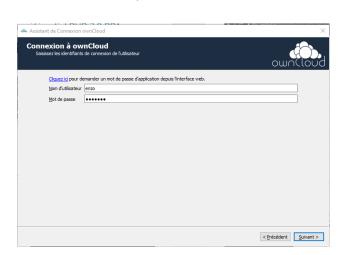
Installation de OwnCloud client :



On indique l'adresse du serveur :



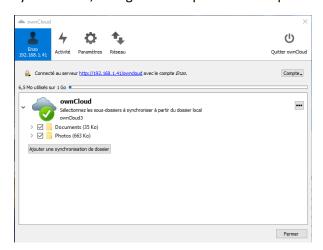
On connecte le compte client :



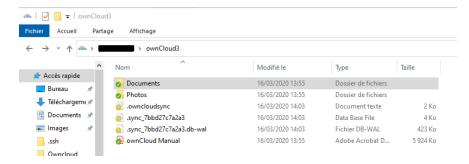
On configure la synchronisation :

Assistant de Connexion ownCloud		×
Connexion à ownCloud Configurez les options de dossier local	owr	(Cloud
Serveur Demander confirmation awant de synchroniser les dossiers de taille supérieure à 500 \$\frac{1}{2}\$ Mo Demander confirmation awant de synchroniser les dossiers de taille supérieure à 500 \$\frac{1}{2}\$ Mo Demander confirmation awant de synchroniser des stockages externes Sélectionner le contenu à synchroniser Manually create folder sync connections Use ytrusi files instead of downloading content immediately (tech preview)		
C:\Users\pittu\pwnCloud Cossier local		
	< Précédent	Connexion

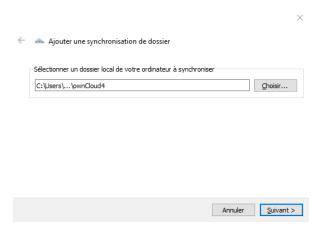
Une fois connecter sur le logicel OwnCloud client avec le compte utilisateur client on peut selectionner quoi synchroniser, changer de compte et voir l'espace de stockage utilisé :



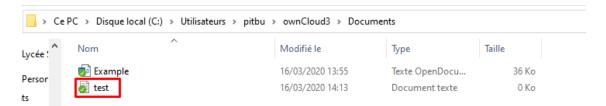
Et puis en allant dans le répertoire où est stocké nos fichier de OwnCloud on peut récupère tous nos fichiers et documents stockés en local s'ils sont synchronisés et téléchargés auparavant.



On peut aussi sélectionner d'autres dossiers à synchroniser en appuyant sur « Ajouter une synchronisation du dossier » et on sélectionne ce que l'on veut :



On peut effectuer un test un mettant un dossier dans le repertoir où sont stockés les fichiers de OwnCloud. J'ai donc mis un fichier .txt dans le dossier Documents :



Et en se connectant sur l'interface Web avec le même compte client on retrouve ce même fichier .txt dans le dossier document :



Et on peut aussi le retrouver sur tous les autres appareils où le compte client se connectera. S'il se connecte sur son smartphone il le retrouvera aussi. L'avantage du Cloud est donc de récupèrer nos fichiers n'importe où où nous sommes et sur tous les appareils.

Etape 4:

OwnCloud propose différentes fonctionnalités :

- Partage des documents : entre utilisateurs ou en public avec possibilité d'y ajouter des mots de passe.
- Stockage sécurisé des données avec chiffrement des fichiers.
- Gestionnaire de contact.
- Edition en ligne de documents.
- Agenda collaboratif.
- Connecteur LDAP.
- Système de versionning.
- Lecteur des fichiers médias.
- Bibliothèque d'images.
- Suivi d'activité.
- Gestionnaire de tâches.
- Accéder à ses fichiers depuis n'importe quel navigateur web.
- Restaurer un fichier supprimé par erreur.
- Créer une liste de tâches.
- Écouter de la musique et visualiser ses photos.
- Accéder aux statistiques d'utilisation de son espace ownCloud.
- Serveur de fichier WebDav.
- Visionneuse de fichier Texte/PDF.
- Synchronisation de fichiers entre différents appareils (ordinateurs, smartphones, tablettes).