

# installation et configuration de nextcloud

## suivi de : utilisateurs sous nextcloud

- Objet : tuto nextcloud et collabora online :
- Niveau requis :  
[débutant](#), [avisé](#)
- \* Création par [lagrenouille et Manu](#) le 01/11/2019
  - Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#). 😊

## Introduction

Installation et configuration de nextcloud sur un serveur debian 10 (buster) . cette installation est faite sur mon serveur auto hébergé, donc pas forcément adapté à tous. .

## Installation

Pour le téléchargement,

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-17.0.0.zip
```

Puis, pour une installation dans /var/www/html/

```
cd /var/www/html
unzip /home/lagrenouille/nextcloud-17.0.0.zip
```

Pour l'installation, j'ai suivi la doc du site de nextcloud

### le premier vhost nextcloud.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin lagrenouille@localhost
    ServerName funambule.org
    ServerAlias www.funambule.org
    ServerAlias cumulus
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud/

    <Directory /var/www/html/nextcloud/>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride all
        Require all granted
        <IfModule mod_dav.c>
            Dav off
        </IfModule>
    </Directory>
</VirtualHost>
```

```
</IfModule>
SetEnv HOME /var/www/html/nextcloud/
SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/nextcloud/
</Directory>
ErrorLog /var/log/apache2/nextcloud/error.log
LogLevel warn
CustomLog /var/log/apache2/nextcloud/access.log combined
<ifModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On
</ifModule>
</VirtualHost>
```

j'ai eu quelques erreurs qui me demandait d'installer les paquets suivant :



## Erreur

Le module PHP zip n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP dom n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP XMLWriter n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP XMLReader n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP libxml n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP mbstring n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP SimpleXML n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Le module PHP cURL n'est pas installé.  
Veuillez demander à votre administrateur d'installer le module.

Les modules PHP ont été installés mais sont toujours indiqués comme manquants ?  
Veuillez demander à votre administrateur serveur de redémarrer le serveur web.

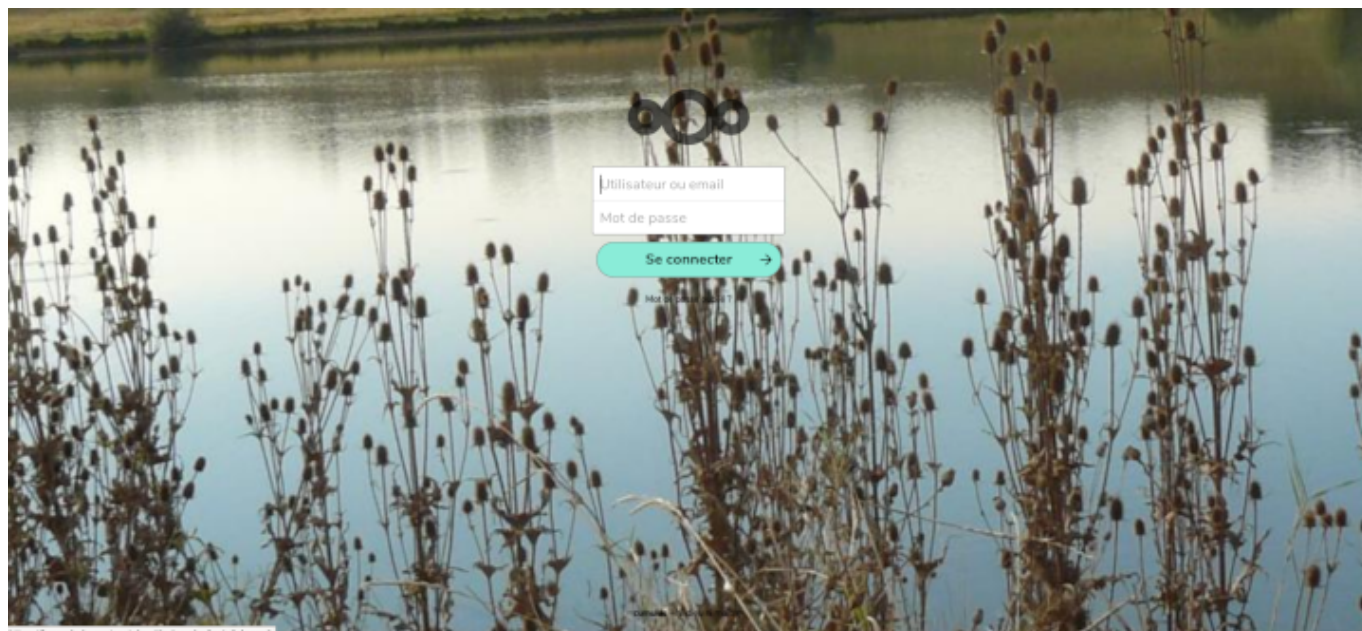
```
apt-get install php5-curl php7.3-xml php-mbstring php7.3-xml php-dom
```

Puis j'ai l'affichage dans le navigateur :

The image shows the Nextcloud installation interface. At the top is the Nextcloud logo, a white stylized 'O' on a blue background. Below the logo is the text 'Créer un compte administrateur'. There are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. The 'Mot de passe' field has an eye icon to toggle visibility. Below these fields is a section titled 'Stockage & base de données' with a dropdown arrow. Under this section is a warning box titled 'Avertissement à propos des performances'. The warning text states: 'Vous avez choisi SQLite comme base de données. SQLite ne devrait être utilisée que pour des instances minimales ou de développement. Pour une instance de production, nous recommandons une infrastructure de base de données différente. Si vous utilisez des clients de synchronisation de fichiers, l'utilisation de SQLite est fortement découragée.' Below the warning box is a large blue button with white text that says 'Terminer l'installation'. At the bottom of the form is a link that says 'Besoin d'aide ? Lire la documentation' with an external link icon. At the very bottom, it says 'Nextcloud – un lieu sûr pour toutes vos données'.

nextcloud vous demande un login et un pass plus le login et le pass de la BDD (mysql)

une fois entrée, j'ai changé l'image d'accueil et mis mon logo



```
adduser lagrenouille www-data
chown -R www-data:lagrenouille /var/www/html/nextcloud
chmod -R 755 nextcloud/ # (ou 770)
```

pour que tous les utilisateurs du serveur puisse lire, supprimer et renommer fichiers, j'ai mis les data à 755

## Créer la BDD

```
mysql -u root -p
```

```
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.3.17-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10
```

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MariaDB [(none)]>
```

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

```
mysql -u lagrenouille -p -e "show databases";
```

```
Enter password:
```

```
+-----+
+-----+
```

```
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| nextcloud |
| performance_schema |
+-----+
```

la base est bien créée

## Voici un listing de ce j'ai installé

```
dpkg -l | grep php
```

```
ii  libapache2-mod-php7.3          7.3.9-1~deb10u1
amd64      server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)
ii  php                            2:7.3+69
all        server-side, HTML-embedded scripting language (default)
ii  php-common                     2:69
all        Common files for PHP packages
ii  php-curl                       2:7.3+69
all        CURL module for PHP [default]
ii  php-mbstring                  2:7.3+69
all        MBSTRING module for PHP [default]
ii  php-mysql                     2:7.3+69
all        MySQL module for PHP [default]
ii  php-pear                      1:1.10.6+submodules+notgz-1.1
all        PEAR Base System
ii  php-xml                       2:7.3+69
all        DOM, SimpleXML, WDDX, XML, and XSL module for PHP [default]
ii  php7.3                        7.3.9-1~deb10u1
all        server-side, HTML-embedded scripting language (metapackage)
ii  php7.3-cli                    7.3.9-1~deb10u1
amd64      command-line interpreter for the PHP scripting language
ii  php7.3-common                 7.3.9-1~deb10u1
amd64      documentation, examples and common module for PHP
ii  php7.3-curl                   7.3.9-1~deb10u1
amd64      CURL module for PHP
ii  php7.3-gd                     7.3.9-1~deb10u1
amd64      GD module for PHP
ii  php7.3-json                   7.3.9-1~deb10u1
amd64      JSON module for PHP
ii  php7.3-mbstring               7.3.9-1~deb10u1
amd64      MBSTRING module for PHP
ii  php7.3-mysql                  7.3.9-1~deb10u1
amd64      MySQL module for PHP
ii  php7.3-opcache                7.3.9-1~deb10u1
amd64      Zend OpCache module for PHP
ii  php7.3-readline               7.3.9-1~deb10u1
```

```
amd64      readline module for PHP
ii  php7.3-sqlite3                7.3.9-1~deb10u1
amd64      SQLite3 module for PHP
ii  php7.3-xml                    7.3.9-1~deb10u1
amd64      DOM, SimpleXML, WDDX, XML, and XSL module for PHP
ii  php7.3-zip                    7.3.9-1~deb10u1
amd64      Zip module for PHP php7.3-fpm
```

```
dpkg -l | grep apache
```

```
ii  apache2                        2.4.38-3+deb10u1
amd64      Apache HTTP Server
ii  apache2-bin                    2.4.38-3+deb10u1
amd64      Apache HTTP Server (modules and other binary files)
ii  apache2-data                  2.4.38-3+deb10u1
all        Apache HTTP Server (common files)
ii  apache2-doc                   2.4.38-3+deb10u1
all        Apache HTTP Server (on-site documentation)
ii  apache2-utils                 2.4.38-3+deb10u1
amd64      Apache HTTP Server (utility programs for web servers)
ii  libapache-poi-java            4.0.1-1
all        Apache POI - Java API for Microsoft Documents
ii  libapache-pom-java            18-1
all        Maven metadata for all Apache Software projects
ii  libapache2-mod-php7.3         7.3.9-1~deb10u1
amd64      server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)
ii  libapache2-mod-php            2:7.3+69
all        server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)
(default)
ii  libapache2-mod-evasive        1.10.1-3
amd64      evasive module to minimize HTTP DoS or brute force attacks
ii  apache2-ssl-dev               2.4.38-3+deb10u1
amd64      Apache HTTP Server (mod_ssl development headers)
```

```
dpkg -l | grep mysql
```

```
ii  libdbd-mysql-perl:amd64       4.050-2
amd64      Perl5 database interface to the MariaDB/MySQL database
ii  mysql-common                  5.8+1.0.5
all        MySQL database common files, e.g. /etc/mysql/my.cnf
ii  php-mysql                    2:7.3+69
all        MySQL module for PHP [default]
ii  php7.3-mysql                 7.3.9-1~deb10u1
amd64      MySQL module for PHP
ii  python3-pymysql               0.9.3-1
all        Pure-Python MySQL Driver - Python 3.x
```

```
dpkg -l | grep mariadb
```

```
ii  libmariadb3:amd64             1:10.3.17-0+deb10u1
```

```
amd64      MariaDB database client library
ii mariadb-client-10.3      1:10.3.17-0+deb10u1
amd64      MariaDB database client binaries
ii mariadb-client-core-10.3 1:10.3.17-0+deb10u1
amd64      MariaDB database core client binaries
ii mariadb-common          1:10.3.17-0+deb10u1
all        MariaDB common metapackage
ii mariadb-server          1:10.3.17-0+deb10u1
all        MariaDB database server (metapackage depending on the latest
version)
ii mariadb-server-10.3     1:10.3.17-0+deb10u1
amd64      MariaDB database server binaries
ii mariadb-server-core-10.3 1:10.3.17-0+deb10u1
amd64      MariaDB database core server files
```

## IP Dynamique et DNS

Vu que ma box m'attribue des IP dynamique. Je suis allé récupérer mon apikey chez gandi :

### récupérer son apikey chez Gandi

En cliquant sur votre nom d'utilisateur en haut à droite, puis sur 'Paramètres'. Cliquez ensuite sur 'Modification de mot de passe & configuration des restrictions d'accès'. C'est sur cette page que vous pourrez générer votre clef API.

Un copain m'a fait un script python qui récupère mon IP publique et qui la place dans ma zone DNS chez Gandi.

### Le script

[nom.py](#)

```
#!/usr/local/bin/python3
# -*- coding: UTF-8 -*-
import pycurl
from io import BytesIO
import json
import pprint
import urllib.parse

apikey = 'xxxxxxxxxxxxxx'
buffer = BytesIO()
buffer1 = BytesIO()

curl = pycurl.Curl()
```



```
# Requete chez Gandi pour avoir l'ip du DNS
curl_setopt(pycurl.HTTPHEADER, [ "X-API-Key: " + apikey ]);
curl_setopt(pycurl.WRITEDATA, buffer)
curl_setopt(pycurl.URL,
"https://dns.api.gandi.net/api/v5/domains/funambule.org/records/@/A")
curl.perform()
data = buffer.getvalue().decode('utf-8')
datajs = json.loads(data)
old_ip = datajs['rrset_values'][0]

# Requete chez ifconfig pour avoir l'ip, la vraie
curl_setopt(pycurl.URL, "https://ifconfig.me/all.json")
curl_setopt(pycurl.HTTPHEADER, [ "X-API-Key: " + apikey ]);
curl_setopt(pycurl.WRITEDATA, buffer1)
curl.perform()
data1js = json.loads(buffer1.getvalue().decode('utf-8'))
new_ip = data1js['ip_addr']

# Les deux sont-elles les memes ?
if old_ip != new_ip:
    # NON - Je supprime l'ancienne adresse
    buffer2 = BytesIO()
    curl_setopt(pycurl.HTTPHEADER, [ "Content-Type: application/json",
    "X-API-Key: " + apikey ])
    curl_setopt(pycurl.CUSTOMREQUEST, 'DELETE')
    curl_setopt(pycurl.WRITEDATA, buffer2)
    curl_setopt(pycurl.URL,
    "https://dns.api.gandi.net/api/v5/domains/funambule.org/records/@/A")
    curl.perform()
    print("DELETE -> " + buffer2.getvalue().decode('utf-8'))

    # Je remets new_ip
    post_data = {}
    post_data["rrset_ttl"] = 10800
    post_data["rrset_values"] = [ new_ip ]
    postfields = json.dumps(post_data)

    buffer3 = BytesIO()
    curl_setopt(pycurl.HTTPHEADER, [ "Content-Type: application/json",
    "X-API-Key: " + apikey ])
    curl_setopt(pycurl.CUSTOMREQUEST, 'PUT')
    curl_setopt(pycurl.POSTFIELDS, postfields)
    curl_setopt(pycurl.WRITEDATA, buffer3)
    curl_setopt(pycurl.URL,
    "https://dns.api.gandi.net/api/v5/domains/funambule.org/records/@/A")
    curl.perform()
    print("PUT -> " + buffer3.getvalue().decode('utf-8'))//

    # Modification de la configuration du serveur turn
    old_ip_ech = old_ip.replace('.', '\\.')
```

```
cmd = "sed -e 's/^external-ip={}/external-ip={}/' /etc/turnserver.conf  
>{}".format(old_ip_ech,new_ip,'/etc/turnserver.conf.new')  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)  
  
cmd = "mv /etc/turnserver.conf /etc/turnserver.conf.bkp"  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)  
  
cmd = "mv /etc/turnserver.conf.new /etc/turnserver.conf"  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)  
  
cmd = "systemctl restart coturn"  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)
```

## le cron

Pour lancer le script de manière régulière :

```
14 * * * * python3 /etc/dnsnew/manu_update.py
```

## Déplacement de mes data dans un DD de stockage

```
mv nextcloud/data/ /home/cumulus/
```

et correction du fichier configconfig.php de nextcloud (il y en aura d'autres plus loin) je remplace

```
'datadirectory' => '/var/www/html/nextcloud/data',
```

par

```
'datadirectory' => '/home/cumulus/data',
```

dans le cloud, j'ai dans

Avertissements de sécurité & configuration :



Il est important pour la sécurité et la performance de votre instance que celle-ci soit correctement configurée. Afin de vous > aider, votre instance Nextcloud effectue des vérifications automatiques. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation liée.

Il y a quelques erreurs concernant votre configuration.

Votre dossier de données et vos fichiers sont probablement accessibles depuis internet. Le fichier .htaccess ne fonctionne pas. Nous vous recommandons vivement de configurer votre serveur web de façon à ce que ce dossier de données ne soit plus accessible, ou de le déplacer hors de la racine du serveur web.



SQLite est actuellement utilisé comme système de gestion de base de données. Pour des installations plus volumineuses, nous vous recommandons de migrer vers un autre système de gestion de base de données. C'est particulièrement recommandé lorsque l'on utilise un client bureau pour la synchronisation des fichiers. Pour migrer vers un autre type de base de données, utilisez la ligne de commande : 'occ db:convert-type' ou consultez la documentation ↗.

La limite de mémoire PHP est inférieure à la valeur recommandée de 512 Mo.

Vous accédez à ce site via HTTP. Nous vous recommandons fortement de configurer votre serveur pour forcer l'utilisation de HTTPS, comme expliqué dans nos conseils de sécurisation ↗.

## Correction des avertissements

### 1) la redirection https



Pour que dehydrated -c fonctionne, il faut qu'apache2 fonctionne sur le port 80. il faut donc désactivé nextcloud-ssl (heureusement qu'une girafe me l'a soufflé à l'oreille, je comprenais pas l'erreur)

```
apt update
apt install dehydrated dehydrated-apache2
```

Paramétrage de dehydrated :

```
echo "funambule.org www.funambule.org" >> /etc/dehydrated/domains.txt
```

```
cat /etc/dehydrated/domains.txt
funambule.org www.funambule.org
```

```
dehydrated --register
dehydrated -c
```

-La commande dehydrated avec l'option -c permet de lancer le processus de création de certificat :

**Maintenant, mes clés privées et publiques ainsi que mon certificat seront disponibles dans le répertoire /var/lib/dehydrated/certs/funambule.org**

```
ls -lha /var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/
```

cert-1571438695.csr	cert.pem	privkey-1571438695.pem
cert-1571438695.pem	chain-1571439065.pem	privkey-1571439065.pem
cert-1571439065.csr	chain.pem	privkey.pem
cert-1571439065.pem	fullchain-1571439065.pem	
cert.csr	fullchain.pem	

## Réactivé nextcloud-ssl et relancé apache2

```
systemctl restart apache2
```

### crontab pour dehydrated

```
cd /etc/cron.weekly/
```

```
touch dehydrated
```

```
nano dehydrated
```

```
#!/bin/bash  
/usr/bin/dehydrated -c && systemctl reload apache2
```

```
chmod +x /etc/cron.weekly/dehydrated &&
```

### le vhost nextcloud.conf modifié et simplifié, juste pour la redirection

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName      funambule.org  
    ServerAlias     www.funambule.org  
    RedirectMatch   ^(.*)$ https://funambule.org/$1  
</VirtualHost>
```

### le vhost https dans /etc/apache2/sites-available/nextcloud-ssl.conf

**Commencer le vhost en ajoutant la directive NameVirtualHost \*:443 au début du fichier, puisque l'on peut generer plusieurs certificats pour la même machine**

```
<VirtualHost *:443>  
    ServerAdmin lagrenouille@localhost  
    ServerName funambule.org  
    ServerAlias www.funambule.org  
    ServerAlias cumulus  
    <IfModule mod_ssl.c>  
        SSLEngine on  
        SSLCertificateFile  
/var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/fullchain.pem  
        SSLCertificateKeyFile  
/var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/privkey.pem  
    </IfModule>  
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud/  
        <Directory /var/www/html/nextcloud/>  
            Options +FollowSymLinks
```

```
    AllowOverride all
    Require all granted
    <IfModule mod_dav.c>
        Dav off
    </IfModule>
    SetEnv HOME /var/www/html/nextcloud/
    SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/nextcloud/
</Directory>
Alias /privatebin /var/www/html/privatebin/
<Directory /var/www/html/privatebin/>
    Options +FollowSymLinks
    AllowOverride all
    Require all granted
</Directory>

Alias /compta /var/www/html/compta/dolibarr/htdocs/
<Directory /var/www/html/compta/dolibarr/htdocs/>
    Options +FollowSymLinks
    AllowOverride all
    Require all granted
</Directory>
Alias /lebarananar /var/www/html/lebarananar/
<Directory /var/www/html/lebarananar/>
    Options +FollowSymLinks
    AllowOverride all
    Require all granted
</Directory>
ErrorLog /var/log/apache2/nextcloud/error.log
LogLevel warn
CustomLog /var/log/apache2/nextcloud/access.log combined
<ifModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On
</ifModule>
</VirtualHost>
```

## 2) Augmentation de la mémoire allouée à PHP

**Vous aurez probablement un message concernant la mémoire du cache trop faible. Configurez votre fichier /etc/php/7.3/fpm/php.ini .**

```
Memory-limit 512
```

pendant que vous y êtes, augmentez aussi l'upload à votre goût :

```
upload_max_size 5000M
```

## 3) Le cache avec redis

```
apt install redis-server php-redis
```

Éditer le fichier: `/var/www/chemin_de_votre_serveur/config/config.php` et ajouter:

```
array(...,  
'memcache.local' => '\\0C\\Memcache\\Redis', /* contient les scripts php  
précompilés */  
'filelocking.enabled' => 'true',  
'memcache.distributed' => '\\0C\\Memcache\\Redis',  
'memcache.locking' => '\\0C\\Memcache\\Redis',  
'redis' =>  
    array (  
        'host' => 'localhost',  
        'port' => 6379,  
        'timeout' => 0,  
        'dbindex' => 0,  
    ),  
    ...  
);
```

#### 4) Installation des modules recommandés



Pour le message « Cette instance ne dispose pas de plusieurs modules PHP recommandés. Il est recommandé de les installer pour améliorer les performances, et la compatibilité.

Intl et imagick

```
apt install php-intl php-imagick
```

#### 5) Migration de SQLite vers MariaDB

**Pour le message :** » SQLite est actuellement utilisé comme système de gestion de base de données. Pour des installations plus volumineuses, nous vous recommandons de migrer vers un autre système de gestion de base de données. » xxxxxxx étant votre mot de passe mysql

```
sudo -u www-data php occ db:convert-type --password="xxxxxxx" --all-apps  
mysql lagrenouille 127.0.0.1 nextcloud
```

**Vous aurez un truc comme ça, mais plus long, je mets juste le début et la fin**

```
Creating schema in new database  
oc_accounts
```

```

6/6 [=====] 100%oc_activity
chunked query, 5 chunks
4329/4329 [=====] 100%oc_activity_mq
0 [>-----]oc_addressbookchanges
87/87 [=====] 100%oc_addressbooks
1/1 [=====] 100%oc_appconfig
193/193 [=====] 100%oc_authtoken
8/8 [=====] 100%oc_bruteforce_attempts
25/25 [=====] 100%oc_calendar_invitations
0 [>-----]oc_calendar_resources

***etc***etc*****etc*****etc*****etc*****etc*****

8/8 [=====] 100%oc_systemtag
0 [>-----]oc_systemtag_group
0 [>-----]oc_systemtag_object_mapping
0 [>-----]oc_trusted_servers
0 [>-----]oc_twofactor_backupcodes
0 [>-----]oc_twofactor_providers
5/5 [=====] 100%oc_users
6/6 [=====] 100%oc_users_external
0 [>-----]oc_vcategory
0 [>-----]oc_vcategory_to_object
0 [>-----]oc_whats_new
0 [>-----]root@lebug:/var/www/html/nextcloud#

```

Pour avoir accès en ssh de l'extérieur, j'ai mis dans ma box à la configuration avancée/NAT/PAT

```
ssh  interne 22  externe 2222
```

## le fichier config.php

nom.php

```

<?php
$CONFIG = array (
    'instanceid' => 'xxxxxxxx',
    'passwordsalt' => 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx',
    'secret' => 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx',
    'trusted_domains' =>
    array (
        0 => 'funambule.org',
    ),
    'datadirectory' => '/home/cumulus/data',
    'dbtype' => 'mysql',
    'version' => '16.0.5.1',
    'overwrite.cli.url' => 'http://www.funambule.org/nextcloud',
    'dbname' => 'nextcloud',
    'dbhost' => '127.0.0.1',

```

```
'dbport' => '',
'dbtableprefix' => 'oc_',
'mysql.utf8mb4' => true,
'dbuser' => 'lagrenouille',
'dbpassword' => 'XXXXXXXXX',
'installed' => true,
'has_rebuilt_cache' => true,
'maintenance' => false,
'mail_from_address' => 'lagrenouille',
'mail_smtpmode' => 'smtp',
'mail_sendmailmode' => 'smtp',
'mail_domain' => 'chezlagrenouille.fr',
'mail_smtpauthtype' => 'LOGIN',
'memcache.local' => '\\0C\\Memcache\\Redis',
'filelocking.enabled' => 'true',
'memcache.distributed' => '\\0C\\Memcache\\Redis',
'memcache.locking' => '\\0C\\Memcache\\Redis',
'redis' =>
array (
    'host' => 'localhost',
    'port' => 6379,
    'timeout' => 0,
    'dbindex' => 0,
),
);
```

## Ajout d'une page de portail

mon nom de domaine est funambule.org donc Création d'un répertoire « funambule »

je déplace l'index de ma page d'accueil dans ce répertoire

```
ls -lha funambule/
```

```
total 20K
drwxr-xr-x 3 www-data lagrenouille 4,0K oct. 21 10:47 .
drwxr-xr-x 4 root      root        4,0K oct. 21 10:44 ..
drwxr-xr-x 2 www-data lagrenouille 4,0K oct. 5 11:56 images
-rwxr-xr-x 1 www-data lagrenouille 4,6K oct. 21 10:47 index.html
```

j'appartiens au groupe www-data, c'est pourquoi j'ai fait un :

```
chown -R www-data lagrenouille
```

## Modification du vhost -ssl



```
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin lagrenouille@localhost
    ServerName funambule.org
    ServerAlias www.funambule.org
    ServerAlias cumulus
    <IfModule mod_ssl.c>
        SSLEngine on
        SSLCertificateFile
/var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/fullchain.pem
        SSLCertificateKeyFile
/var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/privkey.pem
    </IfModule>
    DocumentRoot /var/www/html/funambule/
    <Directory /var/www/html/funambule/>
        Require all granted
    </Directory>
    Alias /nextcloud /var/www/html/nextcloud
    <Directory /var/www/html/nextcloud/>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride all
        Require all granted
        <IfModule mod_dav.c>
            Dav off
        </IfModule>
        SetEnv HOME /var/www/html/nextcloud/
        SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/nextcloud/
    </Directory>
    ErrorLog /var/log/apache2/nextcloud/error.log
    LogLevel warn
    CustomLog /var/log/apache2/nextcloud/access.log combined
    <ifModule mod_rewrite.c>
        RewriteEngine On
    </ifModule>
</VirtualHost>
```

**Notes :**

à chaque création ou modification d'un vhost n'oubliez pas :

```
a2ensite votre.conf
```

et relancer le serveur apache

```
systemctl reload apache2
```

**PS : merci à captnfab pour ses aides et à Manu pour son script python..**

# les commandes occ de nextcloud

La commande occ de Nextcloud (provenant de "ownCloud Console") est l'interface de ligne de commande de Nextcloud. Vous pouvez effectuer de nombreuses opérations de serveur courantes avec occ, telles que l'installation et la mise à niveau de Nextcloud, la gestion des utilisateurs, le cryptage, les mots de passe, les paramètres LDAP, etc.

occ est dans le répertoire nextcloud/ Exécuter occ en tant qu'utilisateur HTTP (www-data pour debian)

Rajoutez vous au groupe sudo si ce n'est pas fait:

```
adduser popol sudo
```

```
Ajout de l'utilisateur « popol » au groupe « sudo »...  
Adding user popol to group sudo
```

```
sudo -u www-data php occ list
```

cumulus 16.0.5

Usage:

command [options] [arguments]

Options:

-h, --help	Display this help message
-q, --quiet	Do not output any message
-V, --version	Display this application version
--ansi	Force ANSI output
--no-ansi	Disable ANSI output
-n, --no-interaction	Do not ask any interactive question
--no-warnings	Skip global warnings, show command output only
-v vv vvv, --verbose	Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:

check	check dependencies of the server
environment	
help	Displays help for a command
list	Lists commands
status	show some status information
upgrade	run upgrade routines after installation of a new release. The release has to be installed before.
activity	
activity:send-mails	Sends the activity notification mails
app	
app:check-code	check code to be compliant
app:disable	disable an app
app:enable	enable an app
app:getpath	Get an absolute path to the app

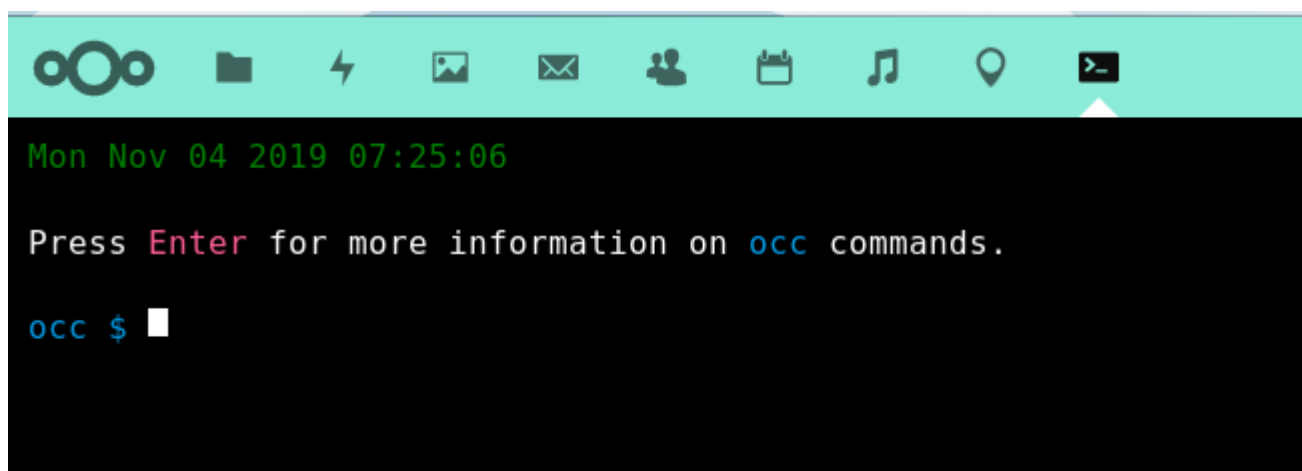
directory	
app:install	install an app
app:list	List all available apps
app:remove	remove an app
app:update	update an app or all apps
background	
background:ajax	Use ajax to run background jobs
background:cron	Use cron to run background jobs
background:webcron	Use webcron to run background jobs
config	
config:app:delete	Delete an app config value
config:app:get	Get an app config value
config:app:set	Set an app config value
config:import	Import a list of configs
config:list	List all configs
config:system:delete	Delete a system config value
config:system:get	Get a system config value
config:system:set	Set a system config value
dav	
dav:create-addressbook	Create a dav addressbook
dav:create-calendar	Create a dav calendar
dav:list-calendars	List all calendars of a user
dav:move-calendar	Move a calendar from an user to
another	
dav:remove-invalid-shares	Remove invalid dav shares
dav:sync-birthday-calendar	Synchronizes the birthday calendar
dav:sync-system-addressbook	Synchronizes users to the system
addressbook	
db	
db:add-missing-indices	Add missing indices to the database
tables	
db:convert-filecache-bigint	Convert the ID columns of the
filecache to BigInt	
db:convert-mysql-charset	Convert charset of MySQL/MariaDB to
use utf8mb4	
db:convert-type	Convert the Nextcloud database to the
newly configured one	
deck	
deck:export	Export a JSON dump of user data
encryption	
encryption:change-key-storage-root	Change key storage root
encryption:decrypt-all	Disable server-side encryption and
decrypt all files	
encryption:disable	Disable encryption
encryption:enable	Enable encryption
encryption:encrypt-all	Encrypt all files for all users
encryption:list-modules	List all available encryption modules
encryption:set-default-module	Set the encryption default module
encryption:show-key-storage-root	Show current key storage root
encryption:status	Lists the current status of encryption
federation	

federation:sync-addressbooks	Synchronizes addressbooks of all federated clouds
files	
files:cleanup	cleanup filecache
files:recommendations:recommend	
files:scan	rescan filesystem
files:scan-app-data	rescan the AppData folder
files:transfer-ownership	All files and folders are moved to another user - shares are moved as well.
files_external	
files_external:applicable	Manage applicable users and groups for a mount
files_external:backends	Show available authentication and storage backends
files_external:config	Manage backend configuration for a mount
files_external:create	Create a new mount configuration
files_external:delete	Delete an external mount
files_external:export	Export mount configurations
files_external:import	Import mount configurations
files_external:list	List configured admin or personal mounts
files_external:notify	Listen for active update notifications for a configured external mount
files_external:option	Manage mount options for a mount
files_external:verify	Verify mount configuration
group	
group:add	Add a group
group:adduser	add a user to a group
group:delete	Remove a group
group:list	list configured groups
group:removeuser	remove a user from a group
integrity	
integrity:check-app	Check integrity of an app using a signature.
integrity:check-core	Check integrity of core code using a signature.
integrity:sign-app	Signs an app using a private key.
integrity:sign-core	Sign core using a private key.
l10n	
l10n:createjs	Create javascript translation files for a given app
log	
log:file	manipulate logging backend
log:manage	manage logging configuration
log:tail	Tail the nextcloud logfile
log:watch	Watch the nextcloud logfile
mail	
mail:account:create	creates IMAP account
mail:account:export	Exports a user's IMAP account(s)

maintenance	
maintenance:data-fingerprint	update the systems data-fingerprint
after a backup is restored	
maintenance:mimetype:update-db	Update database mimetypes and update
filecache	
maintenance:mimetype:update-js	Update mimetypelist.js
maintenance:mode	set maintenance mode
maintenance:repair	repair this installation
maintenance:theme:update	Apply custom theme changes
maintenance:update:htaccess	Updates the .htaccess file
maps	
maps:scan-photos	Rescan photos GPS exif data
maps:scan-tracks	Rescan track files
migrations	
migrations:execute	Execute a single migration version
manually.	
migrations:generate	
migrations:generate-from-schema	
migrations:migrate	Execute a migration to a specified
version or the latest available version.	
migrations:status	View the status of a set of
migrations.	
music	
music:cleanup	clean up orphaned DB entries (this
happens also periodically on the background)	
music:reset-cache	drop data cached by the music app for
performance reasons	
music:reset-database	drop metadata indexed by the music app
(artists, albums, tracks, playlists)	
music:scan	scan and index any unindexed audio
files	
notification	
notification:generate	Generate a notification for the given
user	
security	
security:certificates	list trusted certificates
security:certificates:import	import trusted certificate
security:certificates:remove	remove trusted certificate
sharing	
sharing:cleanup-remote-storages	Cleanup shared storage entries that
have no matching entry in the shares_external table	
trashbin	
trashbin:cleanup	Remove deleted files
trashbin:expire	Expires the users trashbin
twofactorauth	
twofactorauth:cleanup	Clean up the two-factor user-provider
association of an uninstalled/removed provider	
twofactorauth:disable	Disable two-factor authentication for
a user	
twofactorauth:enable	Enable two-factor authentication for a
user	

twofactorauth:enforce authentication	Enabled/disable enforced two-factor authentication
twofactorauth:state (2FA) state of a user	Get the two-factor authentication state of a user
update	
update:check user	Check for server and app updates
user:add	adds a user
user:delete	deletes the specified user
user:disable	disables the specified user
user:enable	enables the specified user
user:info	show user info
user:lastseen time	shows when the user was logged in last time
user:list	list configured users
user:report	shows how many users have access
user:resetpassword	Resets the password of the named user
user:setting	Read and modify user settings
versions	
versions:cleanup	Delete versions
versions:expire	Expires the users file versions

Une fois dans nextcloud, vous allez dans “applications” et vous activez la console, le prompt est occ



vous reste plus qu'a mettre la commande

Voir les applications ouvertes ou non

```
occ$ app:list
```

Enabled:

- accessibility: 1.2.0
- activity: 2.9.1
- bruteforcesettings: 1.4.0
- calendar: 1.7.1
- cloud\_federation\_api: 0.2.0
- comments: 1.6.0

- contacts: 3.1.6
- dav: 1.9.2
- deck: 0.6.6
- external: 3.3.1
- federatedfilessharing: 1.6.0
- federation: 1.6.0
- files: 1.11.0
- files\_external: 1.7.0
- files\_pdfviewer: 1.5.0
- files\_photospheres: 1.0.5
- files\_rightclick: 0.13.0
- files\_sharing: 1.8.0
- files\_texteditor: 2.8.0
- files\_trashbin: 1.6.0
- files\_versions: 1.9.0
- files\_videoplayer: 1.5.0
- firstrunwizard: 2.5.0
- gallery: 18.3.0
- logreader: 2.1.0
- lookup\_server\_connector: 1.4.0
- mail: 0.17.0
- maps: 0.1.2
- music: 0.11.0
- nextcloud\_announcements: 1.5.0
- notifications: 2.4.1
- oauth2: 1.4.2
- ocr: 4.4.13
- onlyoffice: 3.0.2
- ownpad: 0.6.13
- password\_policy: 1.6.0
- privacy: 1.0.0
- provisioning\_api: 1.6.0
- recommendations: 0.4.0
- richdocuments: 3.4.2
- serverinfo: 1.6.0
- sharebymail: 1.6.0
- support: 1.0.0
- survey\_client: 1.4.0
- systemtags: 1.6.0
- theming: 1.7.0
- twofactor\_backupcodes: 1.5.0
- updatenotification: 1.6.0
- user\_external: 0.7.0
- viewer: 1.1.0
- workflowengine: 1.6.0

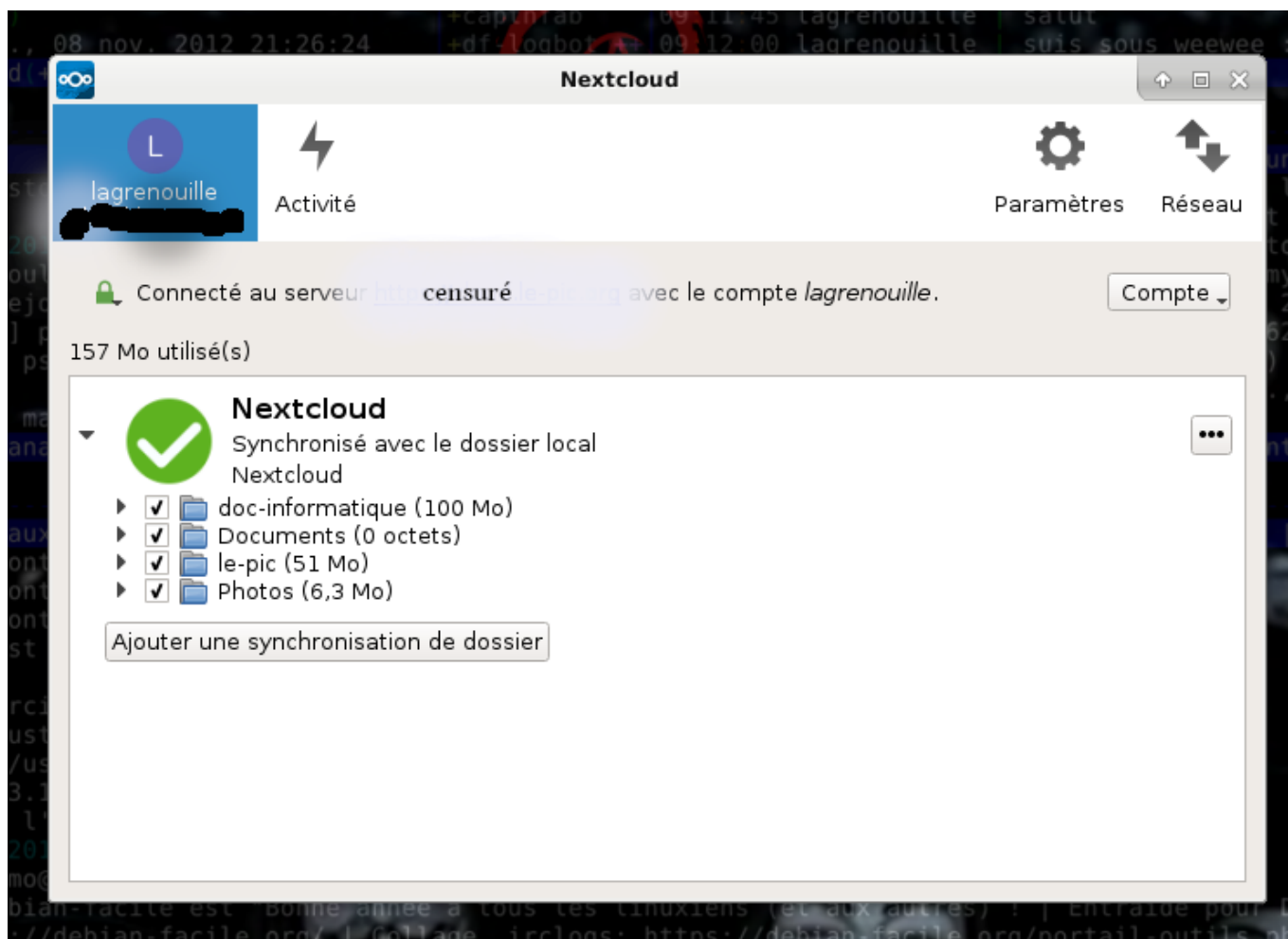
#### Disabled:

- admin\_audit
- carnet
- encryption
- event\_update\_notification
- files\_markdown

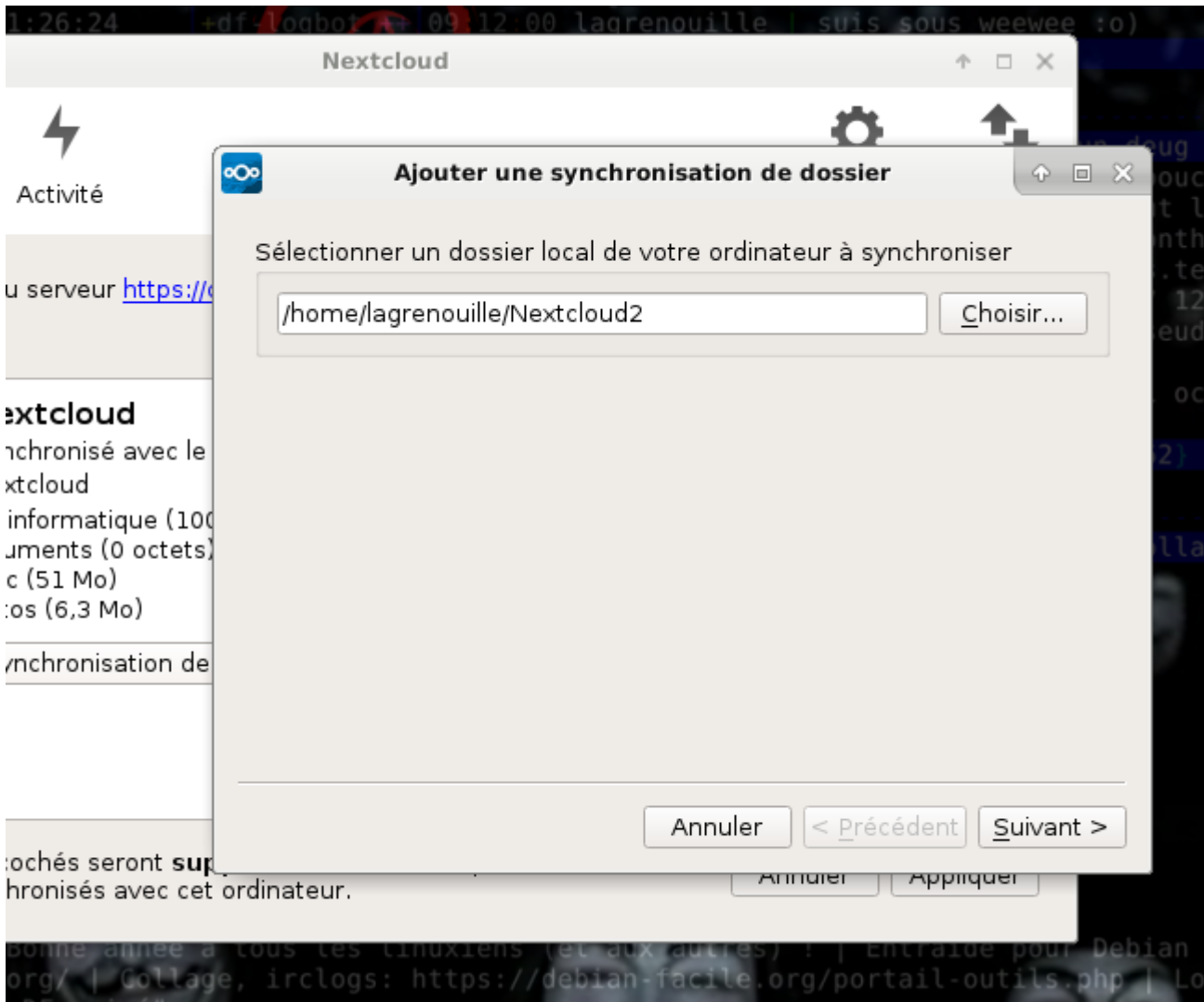
- gpxmotion
- user\_ldap

## synchronisez votre cloud sur votre bureau

```
apt install nextcloud-desktop
```







## collabora online

Toujours pareil, la solution sur mon serveur .

```
wget
https://github.com/nextcloud/richdocuments/releases/download/v3.4.2/richdocuments.tar.gz
```

```
tar xzf richdocuments.tgz
```

```
echo 'deb https://www.collaboraoffice.com/repos/CollaboraOnline/CODE ./' >>
/etc/apt/sources.list.d/collabora.conf
```

```
cat /etc/apt/sources.list.d/collabora.list
```

```
deb https://www.collaboraoffice.com/repos/CollaboraOnline/CODE-debian10 ./
```

```
apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 0CXXXXXXXXXXXX4D
```

```
apt search lolwds
```

```
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
loolwsd/inconnu,now 4.0.8-2 amd64 [installé]
  LibreOffice Online WebSocket Daemon
loolwsd-dbgSYM/inconnu 4.0.8-2 amd64
  debug symbols for loolwsd
```

```
apt search code-brand
```

```
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
code-brand/inconnu,now 4.0-2 all [installé]
  Collabora Online Development Edition (CODE) branding
```

```
apt install loolwsd code-brand
```

Création d'un sous domaine (cnam) chez gandi cname collabora.funambule.org

maintenant il faut généré un certif autosigné pour loolwsd

```
openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/loolwsd/ca-chain.cert.pem
-keyout /etc/loolwsd/key.pem
```

```
cd /etc/loolwsd/
```

```
ln -s ca-chain.cert.pem cert.pem
```

```
chown lool.lool key.pem
```

Le chown est important car key.pem est en 400 et par défaut il appartient à root, alors que loolwsd tourne sous le user lool

```
ls -lha /etc/loolwsd/
```

```
total 60K
drwxr-xr-x  2 root root 4,0K nov.  2 11:11 .
drwxr-xr-x 141 root root 12K nov.  1 14:05 ..
-rw-r--r--  1 root root 1,3K nov.  1 14:18 ca-chain.cert.pem
lrwxrwxrwx  1 root root  17 nov.  1 14:20 cert.pem -> ca-chain.cert.pem
-rw-----  1 lool lool 1,7K nov.  1 14:18 key.pem
-rw-r--r--  1 root root 1,7K oct. 23 09:00 lookitconfig.xcu
-rw-r-----  1 lool lool 13K nov.  1 15:32 loolwsd.xml
-rw-r-----  1 root root 13K nov.  1 14:47 loolwsd.xml.orig
```

```
cat /etc/apache2/sites-enabled/000-proxy-ssl.conf
```

```
<VirtualHost *:443>
  ServerName collabora.funambule.org
  Options -Indexes
```

```

# SSL configuration, you may want to take the easy route instead and use
# Lets Encrypt!
SSLEngine on
SSLCertificateFile /var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/fullchain.pem
SSLCertificateKeyFile /var/lib/dehydrated/certs/funambule.org/privkey.pem
#SSLCertificateChainFile /path/to/intermediate_certificate
SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
SSLCipherSuite ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:....je raccourcis.....-
SHA:AES128-GCM-SHA256:AES256-GCM-SHA384:AES128-SHA256:AES256-SHA256:AES128-
SHA:AES256-SHA:DES-DSS
SSLHonorCipherOrder on
# Manu rajoute par la suite
Timeout 6000
# Encoded slashes need to be allowed
AllowEncodedSlashes NoDecode
# Container uses a unique non-signed certificate
SSLProxyEngine On
SSLProxyVerify None
SSLProxyCheckPeerCN Off
SSLProxyCheckPeerName Off
# keep the host
ProxyPreserveHost On
# static html, js, images, etc. served from loolwsd
# loleaflet is the client part of Collabora Online
ProxyPass /loleaflet https://127.0.0.1:9980/loleaflet retry=0
ProxyPassReverse /loleaflet https://127.0.0.1:9980/loleaflet
# WOPI discovery URL
ProxyPass /hosting/discovery
https://127.0.0.1:9980/hosting/discovery retry=0
ProxyPassReverse /hosting/discovery
https://127.0.0.1:9980/hosting/discovery
# Capabilities
ProxyPass /hosting/capabilities
https://127.0.0.1:9980/hosting/capabilities retry=0
ProxyPassReverse /hosting/capabilities
https://127.0.0.1:9980/hosting/capabilities
# Main websocket
ProxyPassMatch "/lool/(.*)/ws$" wss://127.0.0.1:9980/lool/$1/ws nocanon
# Admin Console websocket
ProxyPass /lool/adminws wss://127.0.0.1:9980/lool/adminws
# Download as, Fullscreen presentation and Image upload operations
ProxyPass /lool https://127.0.0.1:9980/lool
ProxyPassReverse /lool https://127.0.0.1:9980/lool

</VirtualHost>

```

Rajout de l'alias collabora dans nextcloud/config.config.php à la suite de funambule.org

```

'trusted_domains' =>
array (
    0 => 'funambule.org',

```

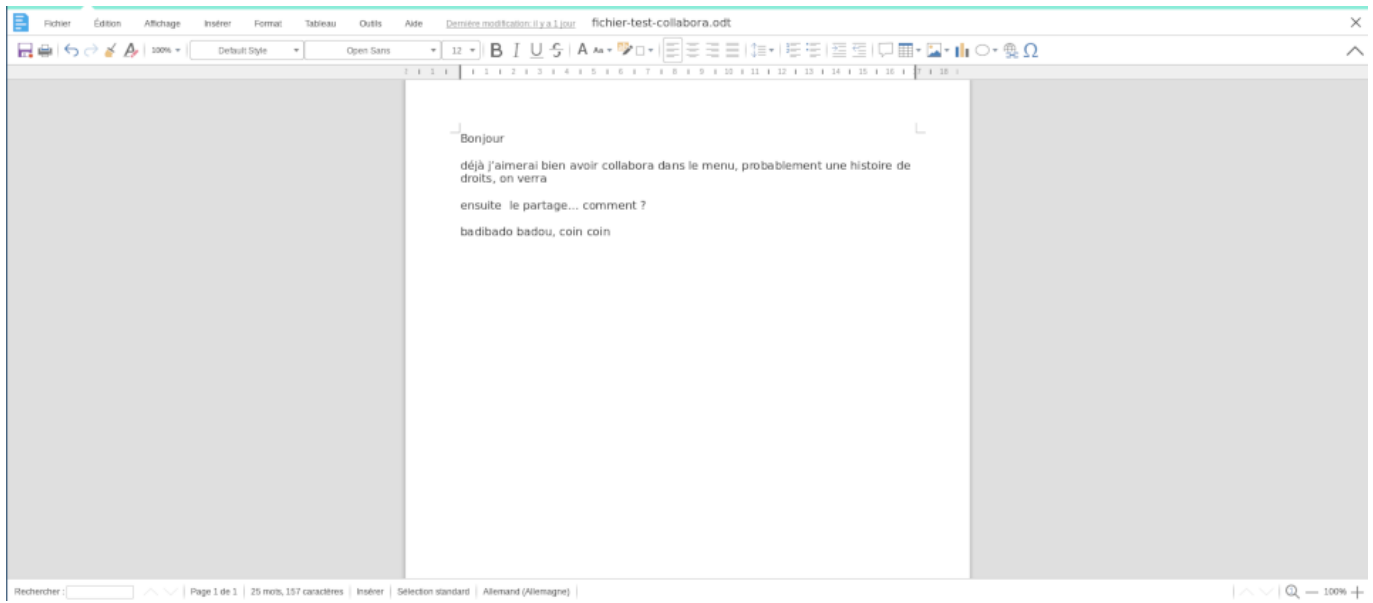
```
1 => 'collabora.funambule.org',
```

```
systemctl restart lolwsd
```

```
systemctl restart apache2
```

J'ai du ouvrir les ports dans ma box, 22 interne et 2222 externe pour ssh, 80 et 443 puis 9980

La création d'un document office ouvre instantanément collabora



**Maintenant, voila la seule procédure que j'ai trouvé pour collaborer à plusieurs à l'écriture d'un texte.**

- 1) créez votre texte
- 2) vous avez le sigle de partage à droite (le petit V basculé sur sa droite 3) cliquez dessus et vous aurez à droite "partager un lien"
- 4) dans la zone de texte mettez l'adresse email de la personne avec qui vous voulez collaborer sur ce texte
- 5) en cliquant sur les 3 points, Un menu déroulant s'ouvre, cochez "Permettre la modification"
- 6) cliquez sur l'icône de presse-papiers, ça affiche le texte "Copié "
- 7) gardez ce lien au chaud et collez le dans l'email que vous envoyez à la, ou aux personnes qui vont travailler avec vous sur le texte.

ça devrait le faire. :o)

Chaque fois qu'une nouvelle personne se connecte, vous verrez son logo en haut de page



## autre article sur Debian-facile et ailleurs

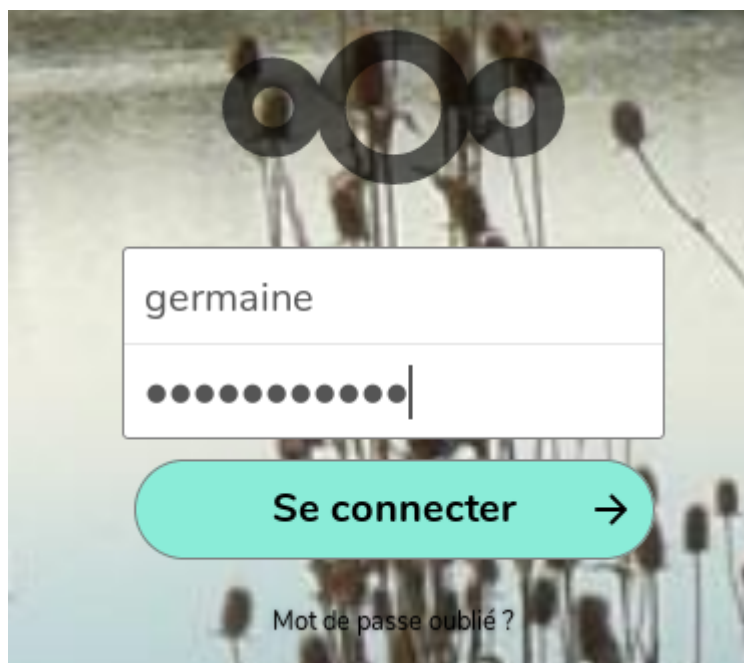
<https://debian-facile.org/doc:reseau:nextcloud>

installation chez gandi

<https://blog.leboeuf.me/2017/installer-un-nextcloud-sur-un-simplehosting-de-gandi-de-a-a-z.html>

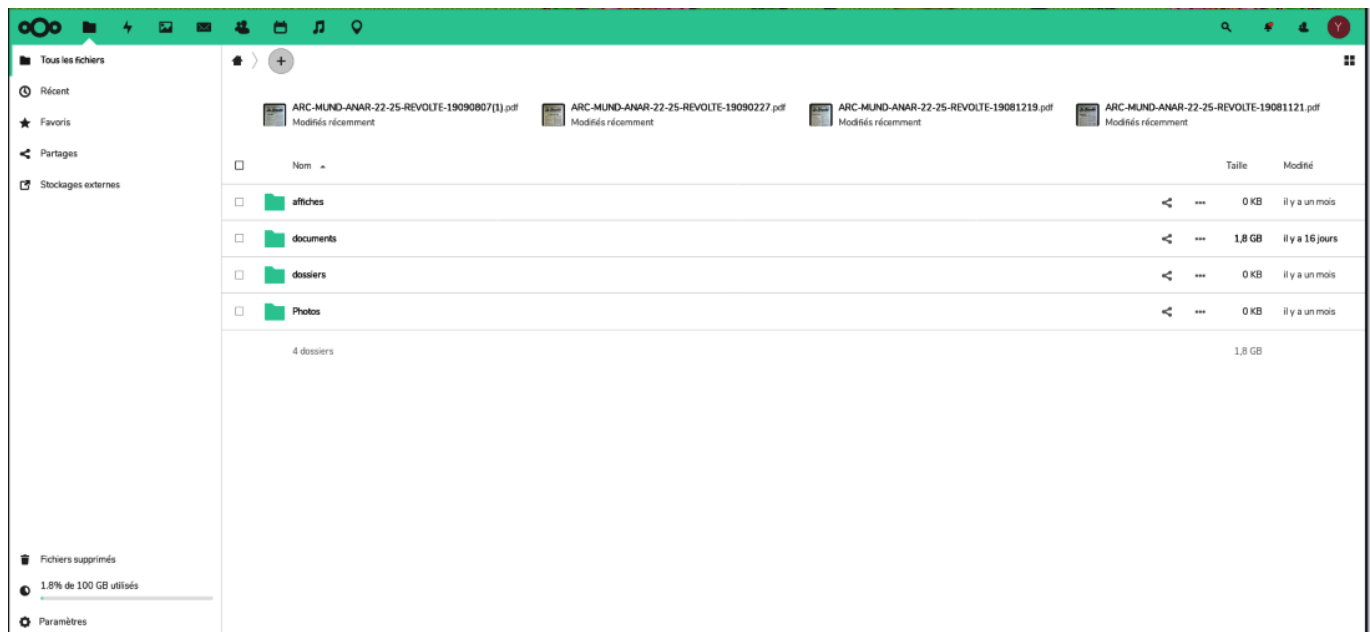
## \* tuto pour les nouveaux utilisateurs de nextcloud \*

Votre premier contact avec le cloud sera le logo et la demande de votre login et mot de passe



Si tout va bien vous arrivez dans votre espace personnel, il n'y aura pas forcément les fichiers et le menu qui sont sur cette image.

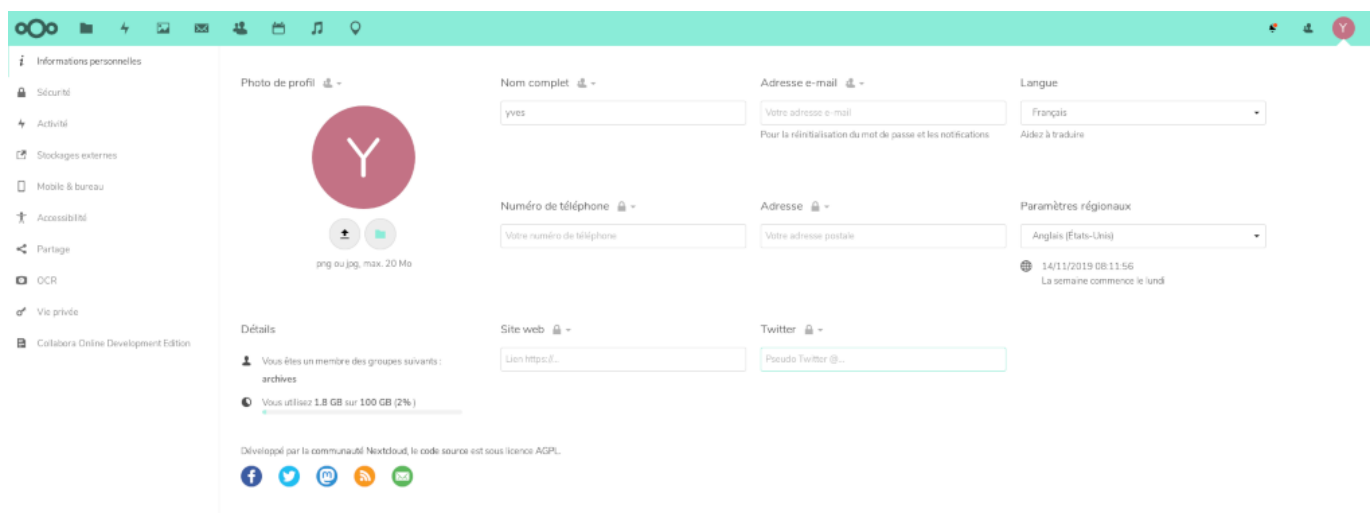
Il y aura les applis que l'administrateur à installé, et les dossiers et fichiers que vous allez faire vous même.



En haut à droite cliquez sur votre logo (rond)

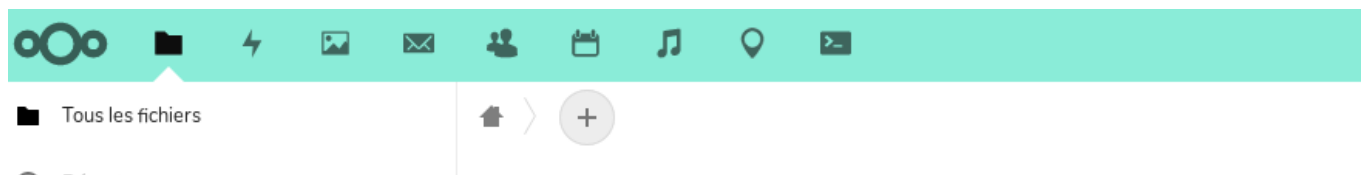


c'est là que vous pouvez choisir la langue, mettre votre logo, etc...

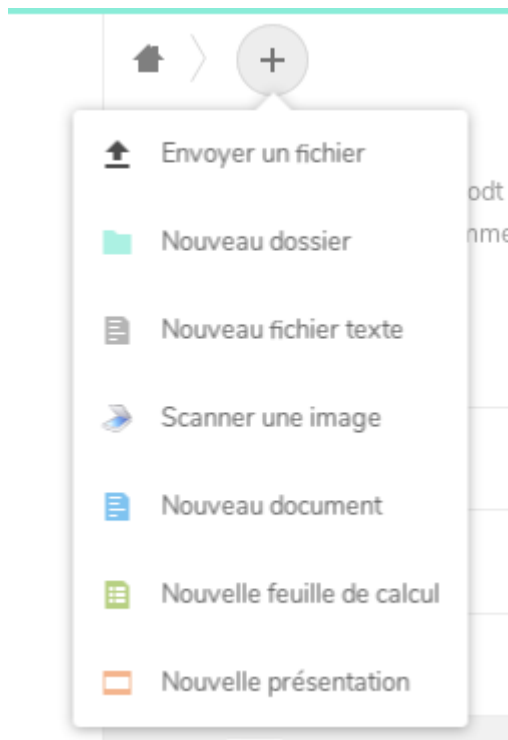


## Créer des dossiers et mettre des fichiers dedans, mp3, mp4, pdf, txt, odt etc....

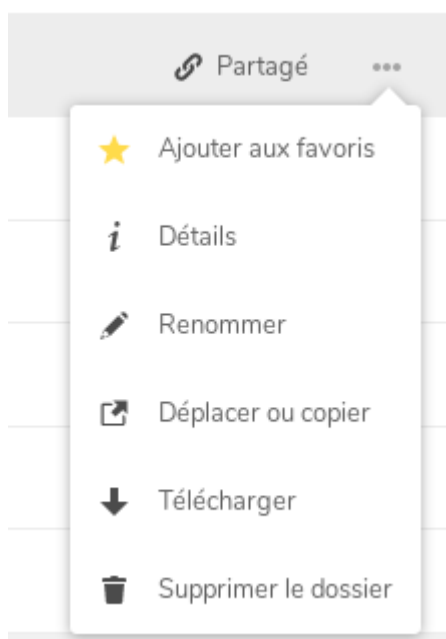
Vous avez une petite maison à gauche et un + dans un rond.



Lorsque vous cliquez sur cette croix, c'est là où vous allez créer vos dossiers, puis une fois dans vos dossiers, vous envoyez vos fichiers










Su le droite vous avez les 3 petits points, si vous cliquez dessus, voila ce que vous pouvez faire:



## Partagez vos fichiers ou vos dossiers (si l'administrateur vous à donné les droits)

Dans la page de droite vous avez un petit V couche sur sa droite

			Taille	Modifié
	Partagé	...	835,9 MB	il y a 24 jours
	Partagé	...	629 KB	il y a 17 heures
		...	2,1 GB	il y a 3 jours
		...	1,3 MB	il y a 9 jours
	Partagé	...	0 KB	il y a 20 heures
		...	140,5 MB	il y a 25 jours
	Partagé	...	573,1 MB	il y a 21 jours

cliquez sur le petit V renversé

 Activité

 Commentaires

 Partage



Partager un lien

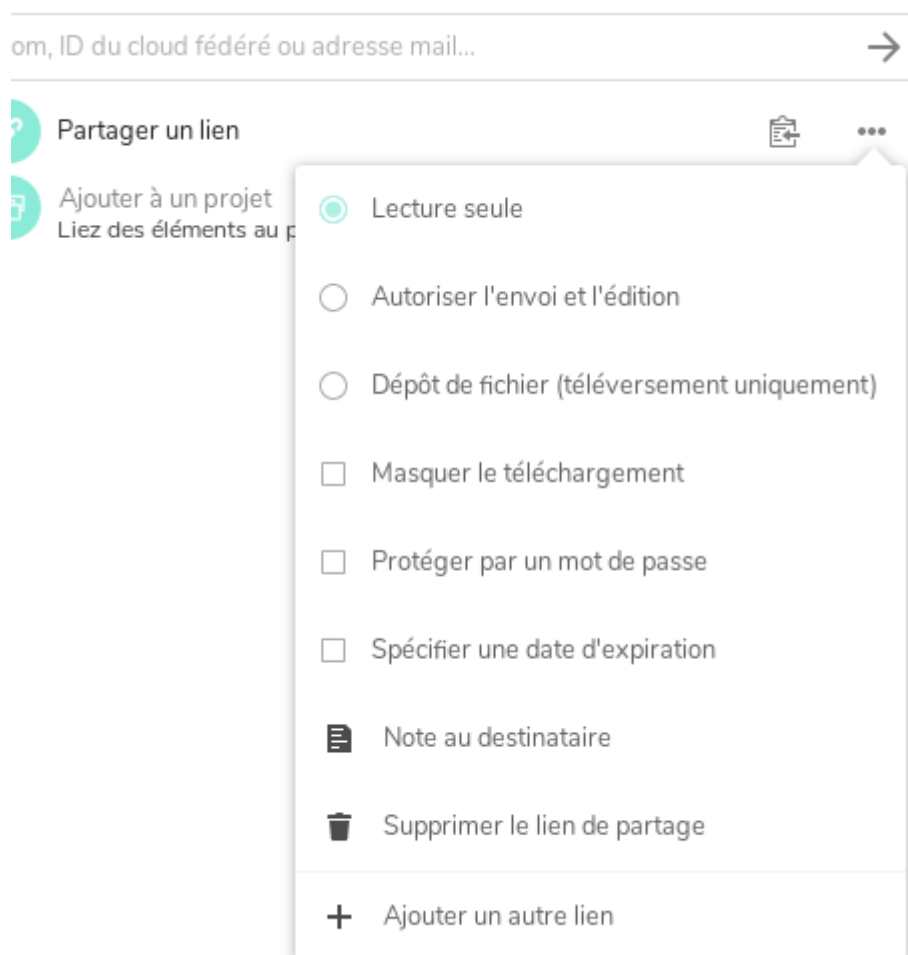


Ajouter à un projet

Liez des éléments au projet pour les retrouver plus facilement

cliquez sur le symbole +





Vous avez un petit carré (symbole d'un document) avec une flèche dedans, cliquez dessus et vous avez le message "copiez le lien"

Collez le lien dans la ligne vide au dessus et cliquez sur la flèche à droite.

Envoyez ce lien chez vos amis, dans vos emails, sur un site, bref mettez le à disposition là où vous voulez partager votre fichier.

## Pour les utilisateurs (non admin)

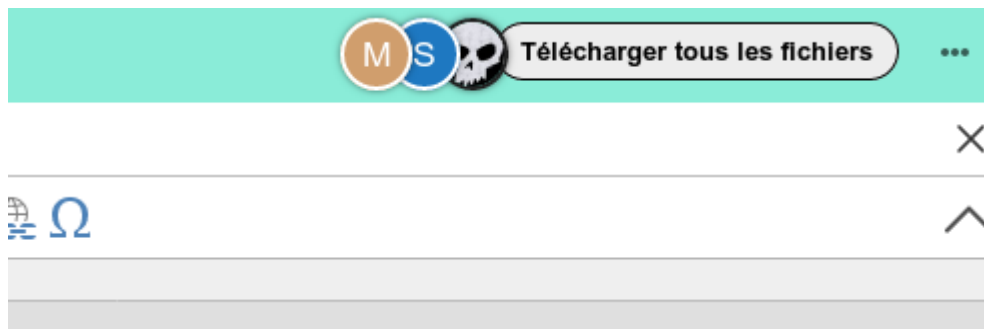
Si un utilisateur veut partager l'écriture d'un fichier, il lui faudra créer les nouveaux utilisateurs, avec nom et email. Pour plus de sûreté, faites-vous un répertoire, exemple "collectif", les utilisateurs qui seront dans le groupe collectif pourront partager l'écriture du texte.

+ Nouvel utilisateur		Nom d'utilisateur	Nom à afficher	Mot de passe	Adresse e-mail	Groupes	Quota
+ Ajouter un groupe Tout le monde Groupes doc collectif	7	J		Nouveau mot de passe		collectif doc	illimité
				Nouveau mot de passe		collectif	illimité
		M		Nouveau mot de passe		collectif doc	illimité
	6			Nouveau mot de passe		doc	illimité
	5	E		Nouveau mot de passe		doc	illimité
		P		Nouveau mot de passe		doc	illimité
				Nouveau mot de passe		collectif doc	illimité

**Revenez à vos dossiers Puis vous partagez le dossier: cliquez sur partagé.**

[illegible]

## Quand le nouvel utilisateur se connecte, vous verrez son logo



## À propos des utilisateurs

Dans la configuration des utilisateurs, vous créez des groupes, avec vos propres critères:

Dans la configuration "partage" je vous conseil de coché :

*N'autoriser les partages qu'entre membres de même groupe* Ce qui empêchera que tout le monde voit tous les utilisateurs, mais juste ceux du ou des groupes auxquels il appartient

En tant qu'administrateur, vous pouvez affiner le comportement de partage. Veuillez consulter la documentation pour plus d'informations.

- ☒ Autoriser les applications à utiliser l'API de partage
- ☒ Autoriser les utilisateurs à partager par lien
  - ☒ Autoriser les téléversements publics
  - ☐ Toujours demander un mot de passe
  - ☐ Imposer la protection renforcée du mot de passe
  - ☐ Indiquer une date d'expiration par défaut
- ☒ Autoriser le repartage
- ☒ Autoriser le partage avec les groupes
- ☒ N'autoriser les partages qu'entre membres de mêmes groupes
- ☐ Empêcher certains groupes de partager
- ☒ Activer l'autocomplétion des noms d'utilisateurs dans la fenêtre de partage. Si cette option est désactivée, les noms complets ou les adresses e-mail doivent être indiqués.
- ☐ Afficher les conditions d'utilisation sur la page publique de téléversement (seulement lorsque la liste des fichiers est masquée).

Autorisations de partage par défaut

☒ Créer ☒ Modifier ☒ Supprimer ☒ Partager

---

### Partage Cloud Fédéré i

Réglez comment les personnes peuvent partager entre les serveurs.

- ☒ Autoriser les utilisateurs de ce serveur à envoyer des partages vers d'autres serveurs
- ☒ Autoriser les utilisateurs de ce serveur à recevoir des partages d'autres serveurs
- ☒ Autoriser les utilisateurs de ce serveur à envoyer des partages à des groupes sur d'autres serveurs
- ☐ Autoriser les utilisateurs de ce serveur à recevoir des partages de groupe depuis d'autres serveurs
- ☐ Rechercher dans le carnet d'adresse global et public pour les utilisateurs
- ☒ Autoriser les utilisateurs à publier leurs données dans un carnet d'adresse global et public

## La sortie de serveur Turn à légèrement changé le script python pour le DNS

il est rajouté à la fin

```
<code root># Modification de la configuration du serveur turn
```

```
old_ip_ech = old_ip.replace('.', '\\.')
```

```
cmd = "sed -e 's/^external-ip={}/external-ip={}/' /etc/turnserver.conf  
>{}".format(old_ip_ech,new_ip,'/etc/turnserver.conf.new')  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)
```

```
cmd = "mv /etc/turnserver.conf /etc/turnserver.conf.bkp"  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)
```

```
cmd = "mv /etc/turnserver.conf.new /etc/turnserver.conf"  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)
```

```
cmd = "systemctl restart coturn"  
subprocess.run(cmd,shell=True, check=True)</code>
```



From:  
<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:  
<http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:nextcloud-v.17>



Last update: **09/05/2021 14:38**