

Projet Nextcloud

1 Introduction

Ce projet consiste à mettre en place une interface web nommée Nextcloud qui permet de stocker toutes les données d'utilisateurs ainsi que synchroniser avec leurs appareils mobiles ou leurs ordinateurs portables etc...



Voici les procédures que j'ai suivi pour installer nextcloud :

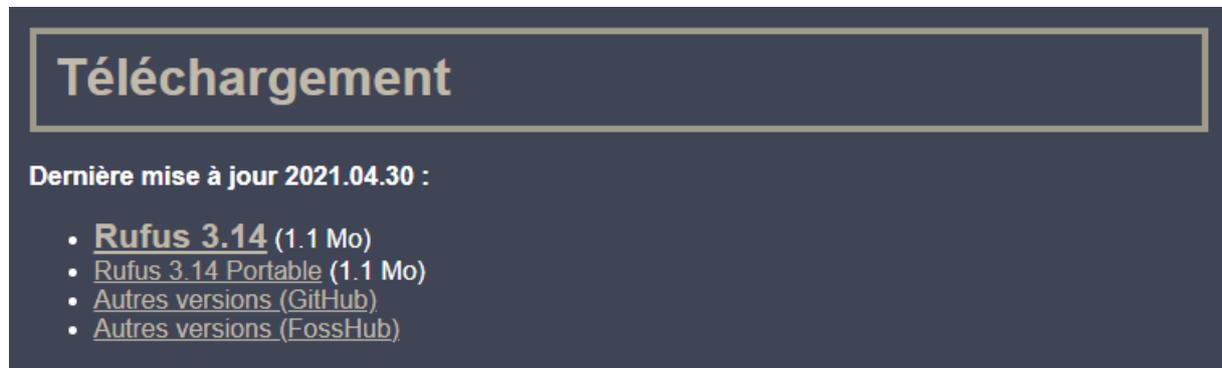
- ✓ Télécharger Ubuntu 20.04 live server LTS
- ✓ Installer un logiciel Rufus
- ✓ Installer notre machine linux Ubuntu 20.04 (notre serveur)
- ✓ Installer Nextcloud sur Ubuntu 20.04
- ✓ Installer un client Nextcloud
- ✓ Créer un compte d'utilisateur
- ✓ Tester la connexion et vérifier la synchronisation des dossiers, fichiers...
- ✓ Voir la communication entre Nextcloud et LDAP/AD
- ✓ Vérifier la connexion en tant qu'utilisateur d'AD

1.1 Comment télécharger Ubuntu 20.04 live server LTS

Alors pour télécharger Ubuntu 20.04 live server LTS, il suffit juste d'aller sur internet et tapez <https://ubuntu.com/download/server>.

1.2 Comment installer Rufus

Pour installer Rufus, il suffit juste d'aller sur le navigateur et tapez <https://rufus.ie/fr/>. Ensuite, il faut descendre jusqu'au téléchargement et choisir la bonne version. Il existe plusieurs versions comme version 3.14, version 3.14 portable, autre version GitHub et autre version FossHub. Moi j'ai choisi d'utilisé la version 3.14.



The screenshot shows the 'Téléchargement' (Downloads) section of the Rufus website. It features a dark blue background with a white border around the title. Below the title, it states the last update date as '2021.04.30'. A list of download links is provided, including 'Rufus 3.14 (1.1 Mo)', 'Rufus 3.14 Portable (1.1 Mo)', 'Autres versions (GitHub)', and 'Autres versions (FossHub)'.

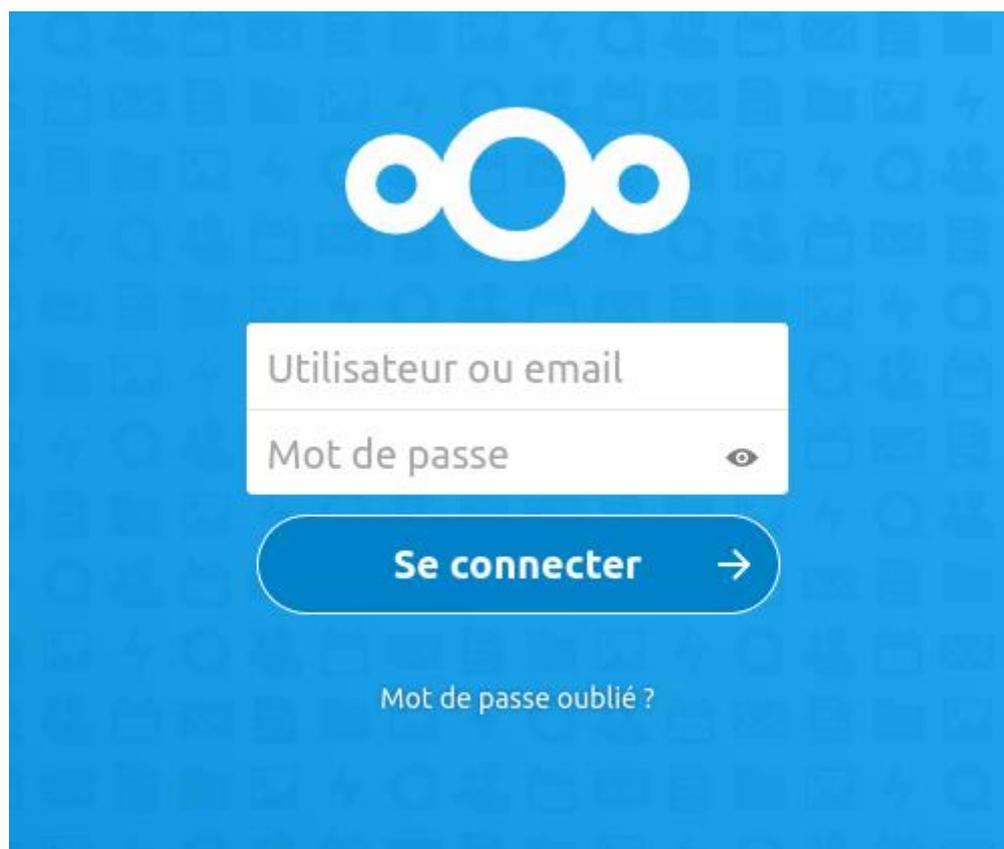
Téléchargement

Dernière mise à jour 2021.04.30 :

- [Rufus 3.14](#) (1.1 Mo)
- [Rufus 3.14 Portable](#) (1.1 Mo)
- [Autres versions \(GitHub\)](#)
- [Autres versions \(FossHub\)](#)

1.3 Comment installer nextcloud sur Ubuntu 20.04

Maintenant que la machine est installée, nous verrons dans ce [guide](#), comment installer Nextcloud sur un serveur Ubuntu 20.04.

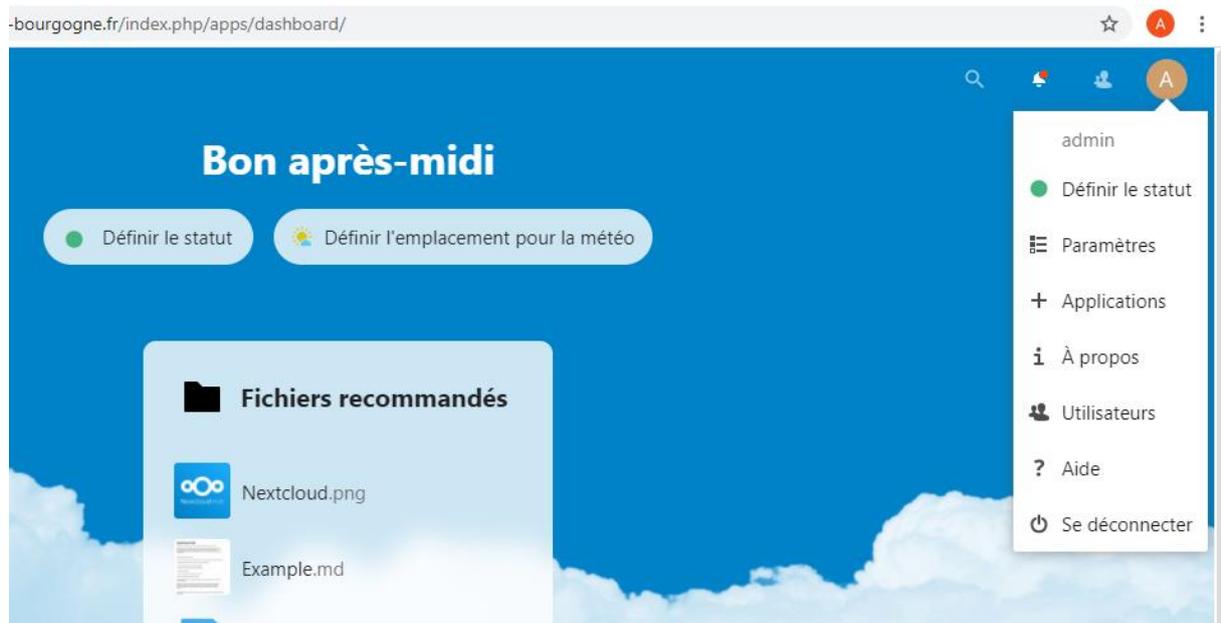


1.4 Comment installer un client Nextcloud

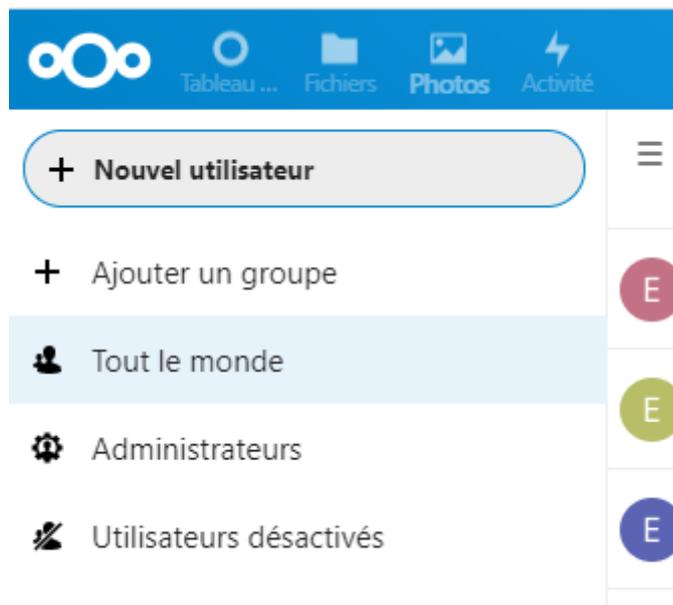
Pour installer un client Nextcloud, il faut y aller sur le navigateur web et taper https://nextcloud.com/fr_FR/install/ et cliquez sur **download for desktop**. Ensuite, vous pouvez choisir quel client à télécharger Windows, MacOS, ou encore Linux

1.5 Comment créer un compte d'utilisateur

Tout d'abord, on se connecte en tant qu'administrateur. Ensuite, il faut y aller dans **l'onglet d'utilisateur**.



Ensuite, il faut cliquer sur **nouvel utilisateur**.



Après, on ajoute le **nom d'utilisateur** et son **mot de passe**. Et validez.

Enfin, tester la connexion sur nextcloud et vérifier la synchronisation des dossiers, fichiers.

1.6 Comment vérifier la communication entre Nextcloud et LDAP/AD

Nous verrons dans ce [guide](#) comment établir la communication entre Nextcloud et LDAP/AD.

Attention, si la configuration établit et que vous n'arrivez pas à trouver des utilisateurs, peut être à cause du réglage du serveur. Il faut que le champ `ldapLoginFilter` comporte cette valeur : **`($objectclass=*)(|(cn=%uid)(sAMAccountName=%uid))`**

Pour modifier cette variable, j'ai exécuté cette commande :

```
Sudo -u www-data php /var/www/html/occ ldap : set-config "s01" ldap_login_filter  
"($objectclass=*)(|(cn=%uid)(sAMAccountName=%uid))"
```

Et aussi le champ `ldapUserFilterGroups` doit être vide. Pour vider ce champ, j'ai exécuté cette commande :

```
Sudo -u www-data php /var/www/html/occ ldap : set-config "s01"  
ldap_User_filter_Groups " "
```

Pour vérifier si la commande a été prise en compte, il faut taper ces lignes de commande :

```
Cd /var/www/nextcloud/
```

```
Sudo -u www-data php occ ldap : show-config s01
```

```

ldapGroupIdNumber      gidNumber
ldapGroupDisplayName  cn
ldapGroupFilter        0
ldapGroupFilterGroups
ldapGroupFilterMode    0
ldapGroupFilterObjectClass
ldapGroupMemberAssocAttr
ldapHost                A00S-IUT.creusot.u-bourgogne.fr
ldapIgnoreNamingRules  (&(|(objectclass=person))(sAMAccountName=%uid))
ldapLoginFilter        (&(|(objectclass=person))(sAMAccountName=%uid))
ldapLoginFilterAttributes
ldapLoginFilterEmail   0
ldapLoginFilterMode    0
ldapLoginFilterUsername
ldapMatchingRuleInChainState  1
ldapNestedGroups       unknown
ldapOverridableMainServer
ldapPagingSize         0
ldapPort               500
ldapQuotaAttribute     300
ldapQuotaDefault
ldapSSL

```

C'était dans cette partie que j'ai eu plus de difficulté mais je remercie Patrick qui m'a accompagné à la réussite de ce projet.

Maintenant qu'on a trouvé les utilisateurs dans l'AD, on a plus qu'à se connecter pour vérifier la connexion fonctionne entre nextcloud et LDAP/AD.

2 Remarque

Avant de conclure sur ce projet, je tiens juste à dire qu'on n'avait pas activé le certificat HTTPS pour Nextcloud car c'était trop compliqué et prend beaucoup de temps. Alors, on a décidé de ne pas l'activer.

Mais malheureusement, toutes nos données qui transitent sur internet ne sont pas cryptées ce qui veut dire que le site n'est pas sécurisé.

3 Conclusion

Pour conclure, ce projet a abouti bien qu'il y a eu une petite subtilité dû fait que le site n'est pas en HTTPS mais le plus important, j'ai appris comment fonctionne et configurer le système. Ce projet m'a permis d'améliorer mes compétences.