

# Nextcloud amb Collabora i Onlyoffice

Carles Grilló Oller, Andreu Pasalamar Carbó

# Qui som



Carles Grilló Oller, Andreu Pasalamar Carbó

Nextcloud amb Collabora i Onlyoffice

# Què és Nextcloud?



# Per què utilitzar Nextcloud?

- ▶ Codi obert
- ▶ Núvol propi
- ▶ Fàcil gestió
- ▶ Varietat d'aplicacions

# Collabora: L'editor de text derivat de LibreOffice



Collabora Office

# Collabora: L'editor de text derivat de LibreOffice

- ▶ Codi obert
- ▶ *Development edition* en continu desenvolupament
- ▶ Des del navegador i dispositius mòbils

# Onlyoffice: La suite completa de productivitat



# Onlyoffice: La suite completa de productivitat

- ▶ *Community edition* de codi obert
- ▶ Compatibilitat de formats
- ▶ Cooperació



# Versió 1 del servidor

Servidor Nextcloud bàsic

# Versió 1 del servidor

## **Manual de l'administrador**

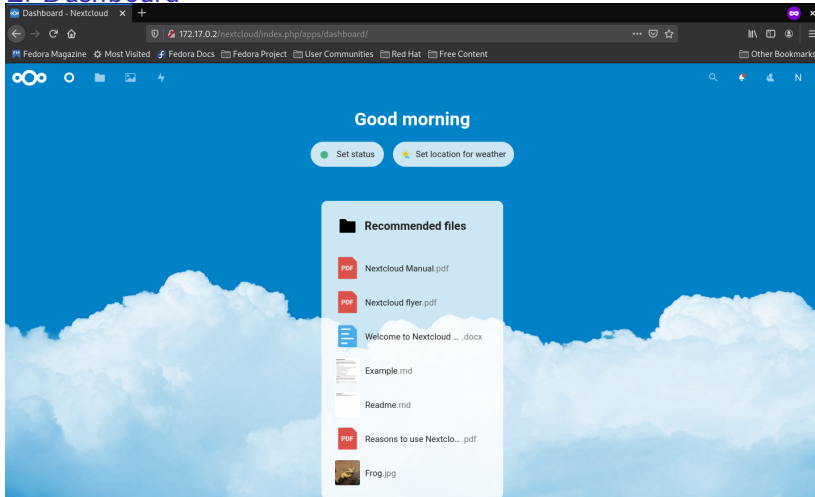
# Versió 1 del servidor

## El Startup

1. Virtualhost
2. MariaDB
3. Fitxers: descàrrega i extracció
4. Permisos i serveis

# Versió 1 del servidor

## El Dashboard



# Versió 2 del servidor

Autoconfiguració i Onlyoffice

## Versió 2 del servidor

### OCC: Aplicacions

Fitxer occ\_apps:

```
/usr/bin/php /var/www/nextcloud/occ maintenance:install --o  
"mysql" --database-name "nextcloud" --database-user "ncadm  
"XXXX" --admin-user "ncadmin" --admin-pass "XXXX"
```

```
/usr/bin/php /var/www/nextcloud/occ app:install onlyoffice
```

Execució:

```
su www-data -s /bin/bash -c '/opt/docker/occ_apps.sh'
```

# Versió 2 del servidor

## Contenedor del servidor de documents

```
sudo docker run -i -t -d -p 80:80 --restart=always onlyoffice
```

# Versió 2 del servidor

## Colors, missatges, identació

```
Saving to: 'nextcloud-21.0.0.tar.bz2.asc'
nextcloud-21.0.0.tar.bz2.asc      100%[=====>]      833  --KB/s   in 0s
2021-05-14 09:13:31 (27.1 MB/s) - 'nextcloud-21.0.0.tar.bz2.asc' saved [833/833]

    Verifiquem clau GPG
gpg: directory '/root/.gnupg' created
gpg: keybox '/root/.gnupg/pubring.kbx' created
gpg: can't open 'nextcloud.asc': No such file or directory
gpg: Total number processed: 0
gpg: Signature made Fri Feb 19 09:54:01 2021 CET
gpg:      using RSA key 2B806A878AE423A28372792ED75899B9A724937A
gpg: Can't check signature: No public key
    Extraent els arxius necessaris...
105MiB 0:00:13 [7.80MiB/s] [=====>] 100%
    Extracció completada
Enabling site nextcloud.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
    Habilitant mòduls...
    Mòduls habilitats
    Engueguem Apache
    Apliquem configuració del Nextcloud
Nextcloud was successfully installed
onlyoffice 7.0.0 installed
onlyoffice enabled
    Procés d'enjagada i configuració completat
```



# Versió 3 del servidor

Configuració HTTPS i intent de Onlyoffice

# Versió 3 del servidor

## Importar un certificat al navegador

1. Obrir el navegador i anar a la configuració.
2. Accedir al apartat de privacitat i seguretat.
3. Baixar fins on diu certificats i donar-li a **Veure certificats**.
4. A l'apartat de autoritats, importar la CA.pem que ens permet que el navegador reconegui el certificat.

# Versió 3 del servidor

## SSL al VirtualHost

```
SSLEngine On
SSLProtocol all -SSLv3
SSLCertificateKeyFile /var/www/certs/serverkey.pem
SSLCertificateFile /var/www/certs/server.pem
DocumentRoot /var/www/nextcloud/
ServerName www.edt.nextcloud.org
serverAdmin cgrillo172@gmail.com
serveralias edt.nextcloud.org
```

## Versió 3 del servidor

### Canvis a config.php

```
/var/www/nextcloud/config/config.php:  
'trusted_domains' =>  
    array (  
        0 => 'localhost',  
        1 => 'www.edt.nextcloud.org',  
    ),
```

## Versió 3 del servidor

### Canvis al startup.sh

```
mkdir /var/www/certs  
cp -r /opt/docker/server.pem /var/www/certs  
cp -r /opt/docker/serverkey.pem /var/www/certs  
a2disite 000-default.conf  
cp /opt/docker/config.php /var/www/nextcloud/config/config
```

# Versió 3 del servidor

## Prova d'onlyoffice

- ▶ Mitjançant un contenidor

```
docker run -i -t -d -p 80:80 --restart=always onlyoffice/docker-onlyoffice
```

- ▶ Instal·lació via git

```
cd /var/www/nextcloud/apps
```

```
git clone https://github.com/ONLYOFFICE/onlyoffice-nextcloud
```

```
chown -R www-data:www-data onlyoffice
```

# Versió 4 del servidor

Solucions i millores

## Versió 4 del servidor

apache\_php.ini, cli\_php.ini

```
post_max_size = 1G
```

```
memory_limit = 1G
```



# Versió 4 del servidor

Addició del servidor de documents al llistat d'aplicacions

```
/usr/bin/php /var/www/nextcloud/occ app:install documentserver
```

# Versió 5 del servidor

## Implementació a un host real

- ▶ Ubuntu 20.04 LTS
- ▶ usuari local **guest**
- ▶ Ordinador i17

# Versió 5 del servidor

## Imitació del comportament del contenidor

```
sudo apt upgrade && apt update
sudo apt -y install apt-utils aptitude vim wget nmap iproute2
apt -y install libapache2-mod-php7.4 php7.4-gd php7.4-mysql
sudo chmod +x startup.sh
sudo ./startup.sh
```

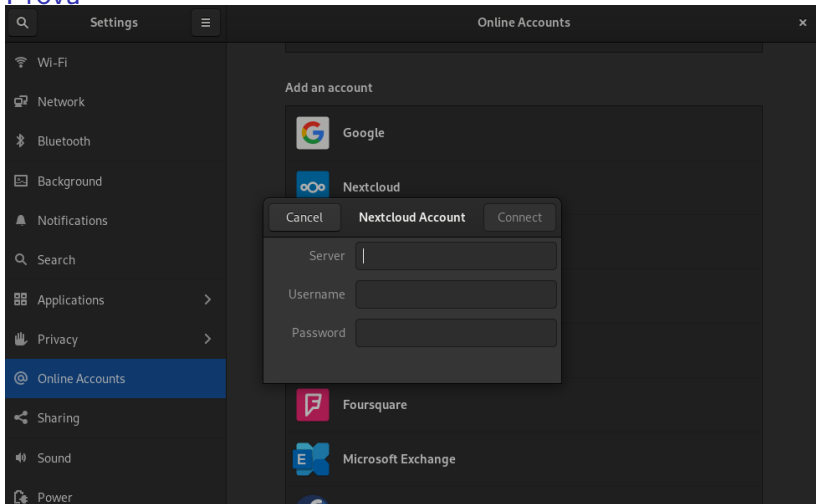
# Versió 5 del servidor

## Importació de la CA al sistema

```
cp CA.pem /etc/pki/ca-trust/source/anchors/  
update-ca-trust
```

# Versió 5 del servidor

## Prova



# Autenticació d'usuaris amb LDAP

## Contingut dels fitxers (1)

ldap.conf

BASE dc=edt,dc=nextcloud,dc=org

URI ldap://localhost

# Autenticació d'usuaris amb LDAP

## Contingut dels fitxers (1)

slapd.conf

```
TLSCACertificateFile      /etc/openldap/certs/CA.pem
TLCertificateFile         /etc/openldap/certs/server.pem
TLCertificateKeyFile       /etc/openldap/certs/serverkey.pem
database mdb
suffix "dc=edt,dc=nextcloud,dc=org"
rootdn "cn=Manager,dc=edt,dc=nextcloud,dc=org"
rootpw {SSHA}JGzCfrm+TvKfHtbpjPdZ3YCVYpqUbTVY
directory /var/lib/ldap
index objectClass eq,pres
access to * by self write by * read
```

# Autenticació d'usuaris amb LDAP

## Contingut dels fitxers (3)

```
dn: uid=eduard,ou=users,dc=edt,dc=nextcloud,dc=org
objectclass: posixAccount
objectclass: inetOrgPerson
cn: Eduard
sn: Canet
ou: users
uid: eduard
uidNumber: 5201
gidNumber: 602
homeDirectory: /tmp/home/eduard
userPassword: {SSHA}4Dw7Ge0zkjqAt92EGghr0eiDGoPZRB0s
```



# Autenticació d'usuaris amb LDAP

## Contingut dels fitxers (3)

```
dn: uid=javier,ou=users,dc=edt,dc=nextcloud,dc=org
objectclass: posixAccount
objectclass: inetOrgPerson
cn: Javier
sn: Moyano
ou: users
uid: javier
uidNumber: 5004
gidNumber: 601
homeDirectory: /tmp/home/javier
userPassword: {SSHA}wmNL/oBT0SjziTg64seJbuHI8CqB+WnW
```

# Autenticació d'usuaris amb LDAP

## Contingut dels fitxers (4)

dn: cn=students,ou=groups,dc=edt,dc=nextcloud,dc=org

cn: students

gidNumber: 601

description: Grup d'alumnes

memberUid: mark

memberUid: christian

memberUid: diego

memberUid: javier

memberUid: roberto

memberUid: alejandro

memberUid: mati

memberUid: carles

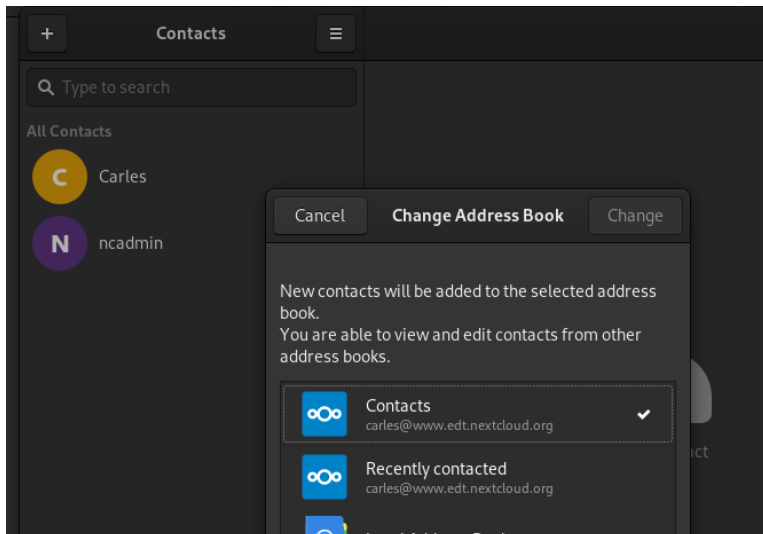
memberUid: andreu

memberUid: higham

# Comparació entre Nextcloud i Google



# Sincronització, Nextcloud i Google



# Acabem

## Conclusions

# Acabem

Gràcies!

*2HISIX, Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa, Escola del Treball, Curs 2020-2021*