

# Título

Pruebas con Título

---

Daniel Moreno

April 26, 2019

IES Francesc de Borja Moll

Samba és una implementació del protocol de compartició d'arxius i impresores de Windows que es coneixia com a Server Message Bloc (SMB) i ara es diu Common Internet File System (CIFS). Existeix una implementació de Samba a Linux, així com a molts altres sistemes operatius. Per a utilitzar samba, és necessari instal·lar els paquets samba i samba-doc. També existeixen eines gràfiques per a compartir, consultar i muntar directoris SMB compartits des de Windows que inclueixen el Samba SWAT. Les comandes per a treballar amb recursos compartits de SAMBA també es poden utilitzar per consultar servidors SMB, muntar directoris i compartir-los. Essencialment, Samba el constitueix dos dimonis: \* smb \* nmbd # Instal·lació del servidor apt install taskel sudo taskel install samba-server

Una vegada creats, podem veure si s'han creat correctament o no.

## Instal·lació del client

Normalment a un servidor Linux s'instal·la per funcionalitats concretes com ftp, tallafores, web, però també es pot instal·lar a través del gestor de paquets. `sudo apt install smbclient` #Veure i accedir a recursos compartits amb Samba Per escanejar la xarxa i trobar hosts SMB: `sudo find smb` Per tal de veure una representació textual dels veïnats de xarxa que tenen carpetes i impresores compartits:

```
sudo smbtree
```

Podem afegir un usuari de Linux existent com a usuari de samba:

```
sudo smbpasswd -a dani
```

També podem obtenir una llista de serveis oferits per un servidor: \* A un usuari anònim: `smbclient -L server` \* Per a un usuari en concret: `smbclient -L server -U dani`

## Montar recursos compartits amb samba

El sistema GNU/Linux només pot treballar amb una jerarquia de directoris. Per tant, si volem accedir a diferents sistemes d'arxius, particions de discos o CD-ROM, entre altres, primer hem de muntar aquests elements en algun punt de la jerarquia.

Podem muntar-los en el nostre sistema de fitxers local com si fos un altre sistema d'arxius local o un sistema d'arxius NFS remot. Per a muntar-lo:

```
sudo mount -t smbfs -o username=dani,password=xxx \ //192.168.1.1/myshare
```

Però també es pot configurar com DC de tal manera que usuaris puguin connectar-se des d'equips Windows i Linux a recursos compartits.

Aquesta configuració es fa a través del smb.conf (no existeix dcpromo ...)

Nom del controlador de domini d'active directory: ubuXX Nom del DNS del domini d'active directory: SMBXX.local

Modificar los archivos:

/etc/hostname: ubuXX

/etc/hosts: 127.0.1.1      ubuXX.SMBxx.local      ubuXX

Nom del regne kerberos: smbxx.local Nom NetBIOS del domini: SMBxx

## Adreçament IP fixa del servidor

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.xxx
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
dns-nameservers 192.168.1.xxx 192.168.1.1
dns-search SMBxx.local
```

Per habilitar i deshabilitar amb IP

```
ip link set dev <interface> up
ip link set dev <interface> down
```

```
sudo netplan apply
```

Rol del servidor: controlador de dominio Reenviador DNS: 192.168.1.1



## Instal·lació d'un controlador de domini

Comprovar versió: `samba -v` Guardar `smb.conf`:

```
mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.old
```

Borrar l'arxiu `smb.conf` per a que el generi automàticament SAMBA Habilitar a SAMBA per guardar atributs POSIX i crear NIS per a administrar usuaris unix:

```
samba-tool domain provision --use-rfc2307 --interactive
```

Ens demanarà:

- Realm: SMBXX.local
- Domain: SMBXX
- Server Role: dc (domain controler)
- DNS backend: SAMBA\_INTERNAL
- DNS forwarder IP address: 192.168.1.1

Al final de tot

## Instal·lar client kerberos

```
apt-get install krb5-user
```

Modificar archivo /etc/krb5.conf

Comprovar que tant DNS (els registres SRV (servei - server)) com Kerberos i LDAP funcionen correctament:

```
Host -t SRV _ldap._tcp.ubuxx.local.
```

```
Host -t SRV _kerberos._udp.ubuxx.local.
```

```
Host -t A "smbxx.ubuxx.local"
```

```
Kinit administrator @ "dominio.local"
```