

# Samba4 : Install

## Encore à faire

- Synchro temps
- Backup

## Installation

1. Editer le fichier hosts

```
nano /etc/hosts
```

Le nom du DC doit être mappé sur une IP accessible exemple

```
10.99.0.1      DC1.samdom.example.com      DC1
```

2. Installer les paquets

```
apt-get install acl attr samba samba-dsdb-modules samba-vfs-modules  
winbind libpam-winbind libnss-winbind libpam-krb5 krb5-config krb5-user
```

Introduire le nom du domain kerberos et deux fois le nom du serveur en cours

3. Supprimer les configurations existantes

```
rm /etc/samba/smb.conf  
mv /etc/krb5.conf /root  
rm -R /var/lib/samba/private/*  
rm -R /var/lib/samba/sysvol/*  
rm -R /var/cache/samba/*
```

4. Provisionner le serveur Samba

```
samba-tool domain provision --server-role=dc --use-rfc2307 --dns-  
backend=SAMBA_INTERNAL --realm=SAMDOM.EXAMPLE.COM --domain=SAMDOM --  
adminpass=Passw0rd  
history -c
```

5. Modifier /etc/resolv.conf pour y refléter l'adresse de ce serveur et le domaine de recherche

```
nano /etc/resolv.conf
```

6. Copier le fichier krb5.conf

```
cp /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/krb5.conf
```

7. Activer le service

```
systemctl unmask samba-ad-dc
systemctl enable samba-ad-dc
systemctl start samba-ad-dc
```

## 8. Créer une zone dns inversée

```
samba-tool dns zonecreate dc1 20.10.10.in-addr.arpa -U Administrator
```

# Intégration des utilisateurs SMB dans Linux

Pour afficher les utilisateurs & groupes du LDAP dans Linux:

1. Installer le paquet libss\_winbind:

```
apt install libnss-winbind
```

2. Editer le fichier nsswitch:

```
nano /etc/nsswitch.conf
```

Et ajouter winbind aux entrées passwd et groups:

[nsswitch.conf](#)

```
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc-reference' and `info' packages
# installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this
# file.

passwd:          compat winbind
group:           compat winbind
shadow:         compat
gshadow:        files

hosts:           files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
networks:       files

protocols:      db files
services:      db files
ethers:        db files
rpc:           db files

netgroup:      nis
```

## Quelques vérifications

1. Vérifier que Kerberos fonctionne

```
kinit administrator
```

. Si il ne fonctionne pas

- Vérifier votre resolv.conf
- Vérifier votre fichier /etc/krb5.conf

2. Quelques tests dns:

```
host -t SRV _ldap._tcp.KERBEROSREALM.lan.
```

```
host -t SRV _kerberos._udp.KERBEROSREALM.lan.
```

```
host -t A dc1.KERBEROSREALM.lan.
```

## Certificats

### Mise en route

1. Créer les certificats et clés
2. Les copier dans /var/lib/samba/private/tls
3. Editer le fichier smb.conf

```
nano /etc/samba/smb.conf
```

et rajouter les lignes suivantes

```
tls enabled = yes
tls keyfile = tls/server.key
tls certfile = tls/server.crt
tls cafile = tls/rootCA.pem
```

4. Redémarrer les services

```
service samba-ad-dc restart
service winbind restart
service nmbd restart
service smbdc restart
```

5. Editer nsswitch

```
nano /etc/nsswitch.conf
```

et rajouter winbind à passwd & group

passwd: files winbind group: files winbind

## Vérification sur un autre poste

Après avoir copié le certificat du CA, vous pouvez vérifier si le certificat est valide en faisant la commande

```
openssl s_client -connect serveur.domaine.lan:636
```

La réponse doit être 0 (ok)

## Sources

- [https://wiki.samba.org/index.php/Setting\\_up\\_Samba\\_as\\_an\\_Active\\_Directory\\_Domain\\_Controller](https://wiki.samba.org/index.php/Setting_up_Samba_as_an_Active_Directory_Domain_Controller)
- <https://turlucode.com/self-signed-certificates-by-your-own-ssl-certificate-authority-ca/>

From:

<https://wiki.makeitsimple.be/> - **makeITsimple wiki**

Permanent link:

<https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=samba:install&rev=1612893592>

Last update: **2021/06/20 09:42**

