# **SAMBA:** Partage de fichiers pour Windows sous Linux

Contributeurs: (SISR2-2017) Patrice Cypre

# Installation en serveur autonome

#### Installation

Installation des paquet et des dépendances :

```
apt-get install samba
```

## Configuration du fichier smb.conf

Pour chaque élément que l'on veut rendre accessible par le réseau, on doit créer une **[section]** qui définira les accès.

Configuration du fichier /etc/samba/smb.conf

```
[Public]
  comment = public anonymous access
  path = /var/samba/
  browseable = yes
  read only = no
  writeable = yes
  guest ok = yes

[Commun]
  comment = Commun Directories
  path = /var/samba/Commun
  browseable = yes
  read only = no
  writeable = yes
```

Les options à configurer sont les suivantes :

- [<nom partage>] : définit le nom qui sera visible à travers le réseau
- path : chemin d'accès local au dossier à partager
- **browseable** : le partage est visible (yes) ou masqué (no)
- **readonly**: le partage est accessible en lecture seule (yes) ou pas (no)
- writeable : le partage est accessible en écriture (yes) ou pas (no)
- **guest ok**: le partage est accessible sans authentification (yes) ou pas (no)
- valid users : liste des utilisateurs et groupes autorisés pour l'accès (comptes et groupes Linux)
- write users : liste des utilisateurs et groupes autorisés en écriture

### Redémarrage du service

A chaque modification des fichiers de configuration, on redémarrera le service :

```
systemctl restart smbd
```

## Gestion des utilisateurs

La gestion des utilisateurs passe par deux étapes :

Création des comptes pour Linux

```
adduser <nomUtilisateur>
```

• Création d'un utilisateur Samba :

Le compte de l'utilisateur Linux doit être ajouté à Samba. Les mots de passe peuvent différer.

```
smbpasswd -a <nomUtilisateur>
```

# Commandes Windows pour l'accès aux partages

Pour visualiser les partages d'une machine :

```
net view <adresse serveur>
```

Monter un partage vers un dossier distant sur un lecteur local :

```
net use [<lettre_lecteur>:] \\<adresse_serveur>\nom_partage
[/user:<nom utilisateur>]
```

Supprimer les connexions existantes :

```
net use \\<adresse_serveur>\nom_partage /delete
```

```
net use * /delete
```

# Intégration de samba à Active Directory

#### 1-Installer des services

Il faut installer le service **ntp** et paramétrer le serveur AD dans les DNS du serveur Samba.

```
apt-get install ntp
```

https://wiki.sio.bts/ Printed on 2025/12/12 01:06

```
vi /etc/ntp.conf
```

Dans le fichier, on ajoute la ligne :

```
server <NomADServer>.<domaine>.<tld>
```

#### 2 - Installer Kerberos

< Kerberos est le service d'authentification d'AD.

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

On adaptera I fichier /etc/krb5.conf (attention à la casse) :

```
[libdefaults]
default_realm = <nomDomaine>
[realms]

<nomDomaine> = {
kdc = <serveurAD>.<nomDomaine>
admin_server = <serveurAD>.<nomDomaine>
default_domain = <nomDomaine>
}
[domain_realm]
. <serveurAD>.<nomDomaine> = <serveurAD>.<nomDomaine>
[login]
krb4_convert = true
krb4_get_tickets = false
```

Pour créer le compte machine et faire partie de Active Directory de Windows Server 2012, Kerberos doit tout d'abord être initialisé comme serveur membre faisant partie du domaine AD Pour créer un ticket administratif pour Kerberos : (à vérifier)

```
[root@/home/tux] Administrateur@SIO-VOYAGES.FR
Password for Administrateur@SIO-VOYAGES.FR:
[root@/home/tux]
```

# 3- configuration de /etc/samba/smb.conf

```
[global]
workgroup =<nomDomaine> #Nom de Domaine
password server = <serveurAD><nomDomaine>
realm = <nomDomaine>
security = ADS
idmap uid = 10000-20000
idmap gid = 10000-20000
winbind separator = /
template shell = /bin/bash
```

```
winbind use default domain = true
#on peut se passer de l'authentification \\domaine\login
winbind offline logon = false
netbios name = DEBIAN
preferred master = no
server string = Samba Server version %v
encrypt passwords = yes
log level = 3
log file = /var/log/samba/%m
\max \log \text{size} = 50
printcap name = cups
printing = cups
winbind enum users = Yes
#samba doit faire appel à Winbind pour gérer ses users
winbind enum groups = Yes
#samba doit faire appel à Winbind pour gérer ses groupes
template homedir = /home/%D/%U
```

#### 4- Editer /etc/nsswitch

/etc/nsswitch permet d'indiquer comment et dans quel ordre la résolution des noms des machines va se faire

```
passwd: files winbind
shadow: files winbind
group: files winbind
```

# 5- les règles d'authentification PAM-Pluggable Authenfication Module

Accéder aux fichiers de configuration PAM qui sont stockés dans /etc/pam.d/

Mise a jour des règles d'authentification

```
cat common-account
account [success=2 new_authtok_reqd=done default=ignore] pam_unix.so
account [success=1 new_authtok_reqd=done default=ignore] pam_winbind.so
account requisite pam_deny.so
account required pam_permit.so

cat common-auth
auth [success=2 default=ignore] pam_unix.so nullok_secure
auth [success=1 default=ignore] pam_winbind.so krb5_auth
krb5_ccache_type=FILE cached_login try_first_pass
auth requisite pam_deny.so
auth required pam_permit.so
auth optional pam_cap.so
```

https://wiki.sio.bts/ Printed on 2025/12/12 01:06

```
cat common-password
password [success=2 default=ignore] pam unix.so obscure sha512
password [success=1 default=ignore] pam winbind.so use authtok
try first pass
password requisite pam deny.so
password required pam permit.so
password optional pam_gnome_keyring.so
cat common-session
session [default=1] pam permit.so
session requisite pam deny.so
session required pam permit.so
session required pam unix.so
session optional pam winbind.so
session optional pam ck connector.so nox11
session required pam mkhomedir.so skel=/etc/skel
==== 6- Redémarrer les serveurs winbind et samba ====
==== 7- Intégration de la machine Linux au domaine AD ====
<code lscript>net join -U Administrateur
wbinfo -u #afin d'afficher les utilisateurs présent dans l'active directory
```

# 8- Home directory

La mise en place des lecteurs personnel à chaque utilisateur se fait grâce a la configuration suivante :

```
[homes]
    comment = Home Directories
    valid user =%S
    read only = No
    browseable = No
    directory mask = 0700
    create mask = 0700
```

#### From:

https://wiki.sio.bts/ - WIKI SIO: DEPUIS 2017

Permanent link:

https://wiki.sio.bts/doku.php?id=samba&rev=1677493502

Last update: 2023/02/27 10:25

