SAMBA: Partage de fichiers pour Windows sous Linux

Contributeurs: (SISR2-2017) Patrice Cypre

Principes

SAMBA est une transposition sous Linux du protocole **SMB** assurant le partage de fichiers dans un environnement Windows. Il est aussi utilisé pour assurer les rôles de contrôleurs de domaine équivalent à AD, mais qui n'est pas l'objet de cette page.

Pour fonctionner, SAMBA nécessite :

- les services smbd et nmbd installés par apt install samba
- des dossiers présents sur le disque de la machine Samba, auxquels des droits sont définis selon des utilisateurs Linux
- des utilisateurs Linux intégrés à Samba par smbpasswd
- des partages définis dans les sections du ficbier smb.cnf, auxquels sont associés des restrictions

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

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

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
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
```

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

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

```
pam-auth-update
cat common-account
account [success=2 new_authtok_reqd=done default=ignore] pam_unix.so
account [success=1 new authtok regd=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
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=1677494033

Last update: 2023/02/27 10:33



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