25/02/2025

Compte Rendu SAMBA

Samba Ubuntu 22.04

Dorian Montoir
ST SAUVEUR

SOMMAIRE

Table des matières

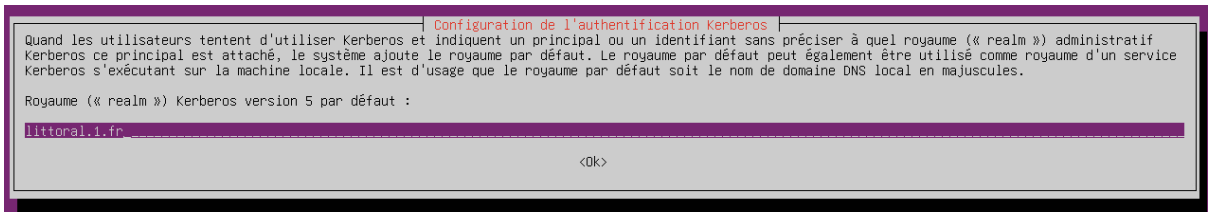
Présentation de samba

Samba est un logiciel libre permettant de partager des fichiers et des imprimantes entre des systèmes d'exploitation Linux/Unix et des systèmes Windows. En utilisant le protocole SMB/CIFS, Samba permet aux ordinateurs sous Linux ou Unix de s'intégrer facilement dans un réseau Windows, offrant ainsi une compatibilité sans difficulté. Il est couramment utilisé pour mettre en place des serveurs de fichiers, des contrôleurs de domaine, ou des partages d'imprimantes au sein de réseaux mixtes. Grâce à Samba, les utilisateurs de différentes plateformes peuvent accéder aux ressources partagées de manière simple et efficace.

Mise en place de samba avec les utilisateurs/groupes AD Windows

Pour pouvoir utiliser les groupes et les utilisateurs de l'active directory Windows sur notre serveur samba nous allons devoir le mettre sur le domaine. Pour cela nous allons installer et configurer kerberos.

```
apt install krb5-user libpam-krb5
```



Il faut saisir ici votre domaine. Nous allons maintenant configurer kerberos pour cela il faut éditer le fichier de configuration :

```
nano /etc/krb5.conf
```

Il faut rajouter ces lignes sous la catégorie [libdefaults]

```
[libdefaults]
default_realm = GUIDTZ-WIN.LOCAL
dns_lookup_realm = false
dns_lookup_kdc = false
ticket_lifetime = 24h
renew_lifetime = 7d
```

```
[realms]
        LITTORAL.1.FR = {
                kdc = srv-adds.littoral.1.fr
                admin_server = srv-adds.littoral.1.fr
        }
```

Par la suite dans la catégorie [realms] il faut rajouter les lignes comme ceci avec srv-adds qui est le nom de votre serveur active directory et littoral.1.fr votre domaine. Puis sous la catégorie [domain_realm] il faut saisir les lignes comme ceci en remplaçant littoral.1.fr par votre domaine.

NB : les majuscules ont de l'importance veillez à respecter la casse

```
[domain_realm]
        .domain.com = LITTORAL.1.FR
        domaine.com = LITTORAL.1.FR
```

Maintenant nous allons tester la connexion pour cela taper cette commande :

```
kinit Administrateur@LITTORAL.1.FR
```

Administrateur peut être remplacé par n'importe quel utilisateur qui est autorisé à joindre le domaine et littoral.1.fr votre domaine.

NB : Là aussi les majuscules sont importantes

```
klist
```

Taper cette commande pour vérifier que vous avez bien obtenu un ticket.

```
root@srv-samba:~# klist
Ticket cache: FILE:/tmp/krb5cc_0
Default principal: Administrateur@LITTORAL.1.FR

Valid starting       Expires              Service principal
12/03/2025 07:05:58  12/03/2025 17:05:58  krbtgt/LITTORAL.1.FR@LITTORAL.1.FR
        renew until 13/03/2025 07:05:51
```

Ajouter le serveur samba au domaine

Le but ici va être de récupérer les utilisateurs Windows et les liés aux utilisateurs linux pour pouvoir réaliser nos partages samba avec les utilisateurs de l'AD sans avoir à créer des utilisateurs linux à chaque fois.

Pour commencer nous allons installer les paquets nécessaires.

```
apt install winbind samba
```

winbind est le paquet qui va permettre de faire la liaison dont je parlais ci-dessus. Nous allons maintenant configurer samba pour qu'il reconnaisse les utilisateurs linux lié aux utilisateurs Windows et qu'ils aient un dossier home. Pour cela il faut éditer le fichier de configuration samba :

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

Sous la catégorie [global] il faut écrire ceci :

```
[global]
workgroup = GUIDTZ-WIN
security = ads
realm = guidtz-win.local
password server = srv-ad1.guidtz-win.local
template homedir = /home/%D/%U
template shell = /bin/bash
winbind enum groups = yes
winbind enum users = yes
winbind use default domain = yes
domain master = no
local master = no
prefered master = no
os level = 0
idmap uid = 16777216-33554431
idmap gid = 16777216-33554431
```

Workgroup est votre domaine simplifier par exemple littoral.1.fr ce sera LITTORAL, realm est votre domaine complet et password server votre le FQDN du serveur active directory.

```
systemctl restart smbd
```

Maintenant nous allons joindre le domaine :

```
net ads join -U Administrateur
```

Administrateur peut être remplacé par un utilisateur du domaine autorisé au le rejoindre. Pour vérifier il faut saisir la commande :

```
net ads info
```

Lister les utilisateurs

```
wbinfo -u
```

Afficher les groupes :

```
wbinfo -g
```

Pour continuer le mapping des utilisateurs et récupérant les mots de passes et les groupes auxquels ils appartiennent nous allons installer ce paquet :

```
apt install libnss-winbind
```

Puis nous éditons le fichier nsswitch.conf

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

```
passwd:         files systemd winbind
group:          files systemd winbind
shadow:         files systemd winbind
gshadow:        files systemd winbind
```

Pour tester vous pouvez taper la commande :

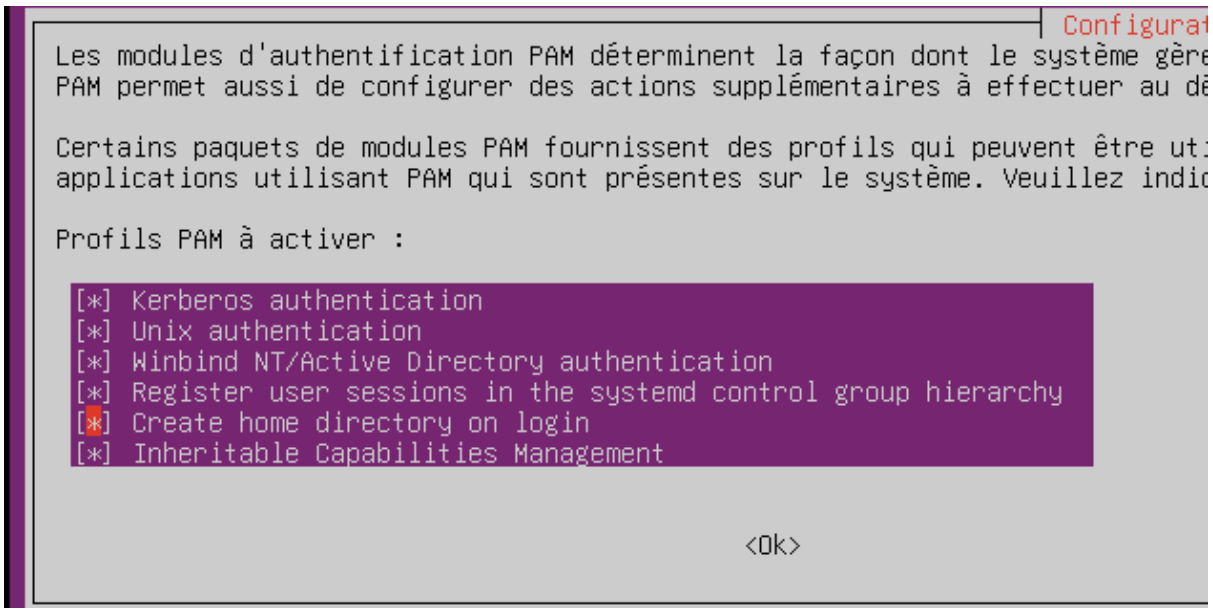
```
getent passwd

getent group
```

Configurer PAM

```
apt install libpam-winbind

pam-auth-update
```



Cocher la case Create home directory on login

```
root@srv-samba:~# su - doe
Creating directory '/home/LITTORAL/doe'.
```

Connecter vous avec un utilisateur pour verifier.

Configuration d’un partage samba

Tout d'abord nous allons vérifier que samba est bien activé au démarrage :

```
systemctl enable smbd
```

Nous allons ensuite éditer le fichier de configuration samba :

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

[partage]

  comment = Partage de données

  path = /srv/partage

  guest ok = no

  read only = no

  browseable = yes

  valid users = @partage
```

- **[partage]** : sert à spécifier le nom du partage entre "[]", c'est le nom qui devra être utilisé pour accéder au partage
- **comment** : description du partage
- **path** : chemin vers le dossier à partager, sur le serveur
- **guest ok** : accès invité au partage (par défaut "*no*"). Si vous décidez d'activer cette option, vous devez configurer l'option "*guest account*" qui par défaut prend la valeur "*nobody*".
- **read only** : partage accessible uniquement en lecture seule (*yes* ou *no*)
- **browseable** : le partage doit-il être visible ou masqué si on liste les partages du serveur avec un hôte distant (découverte réseau). La valeur "*yes*" permet de le rendre visible.
- **valid users** : spécifier les utilisateurs ou les groupes qui ont les droits d'accès au partage (*les droits sur le système de fichiers doivent être cohérents vis-à-vis de cette autorisation*). On précise un utilisateur avec son identifiant et un groupe avec son identifiant précédé du caractère "@". Pour indiquer plusieurs valeurs, séparez-les par une virgule.

```
create mask = 0660

directory mask = 0770

force group = partage
```

- L'option "**create mask**" va permettre de définir les droits par défaut sur les fichiers (lecture/écriture pour l'utilisateur propriétaire et le groupe propriétaire seulement)
- L'option "**directory mask**" va permettre de définir les droits par défaut sur les dossiers
- L'option "**force group**" va permettre de forcer le groupe "partage" comme groupe propriétaire des fichiers et dossiers

```
systemctl restart smbd
```

Après chaque modification

Permissions dossier

```
getfacl /srv/partage #Permet de visualiser les permissions

setfacl -m g:omega:rx /srv/partage #Mettre les acls
setfacl -m u:alfa:rwx /srv/partage

setfacl -x g:groupe1 mon_dossier #Supprimer les acls
setfacl -x g:groupe2 mon_dossier
```