

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 équivalents 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 fichier `smb.conf`, auxquels sont associés des restrictions

Lors d'un accès à un partage par le voisinage réseau Windows ou par l'accès `smb://`, le serveur étudiera : * les restrictions définies dans la section de partage : `browsable`, `read_only`, `writable`, etc * les permissions éventuelles définies dans la section : `write_users` ===== 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` `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 le 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 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 Authentication Module ===== Accéder aux fichiers de configuration PAM qui sont stockés dans /etc/pam.d/ Mise à 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_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 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 ===== `net`

join -U Administrateur wbinfo -u #afin d'afficher les utilisateurs présent dans l'active directory
</code> ===== 8- Home directory ===== *La mise en place des lecteurs personnel à chaque utilisateur se fait grâce a la configuration suivante :* <code apache> [homes] comment = Home Directories valid user = %S read only = No browseable = No directory mask = 0700 create mask = 0700 </code>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=samba&rev=1677494211>

Last update: **2023/02/27 10:36**

