

Samba

Présentation

Samba est un service qui permet à une machine linux de communiquer avec une machine windows en se faisant passer pour une machine windows.

Ce service permet donne les possibilité suivante:

- Partage de dossiers
- Partage d'imprimantes
- Contrôleur de domaine ce qui permet l'authentification réseaux sur e domaine, le stockage des comptes utilisateur et l'exécution des scripts au démarrage.

Objectifs

Configurer un serveur Samba pour le partage de dossier et l'authentification des utilisateurs. Configurer une machine windows en tant que client. Les machines seront sous débian/ubuntu pour et windows 2000.

Installation

L'installation des packages se fait avec la commande:

apt-get install samba

Le fichier de configuration se trouve sous **/etc/samba** et a pour nom **smb.conf**

Configuration serveur

Exemple du fichier de configuration Samba. C'est un exemple épuré des commentaires et options que je juge non nécessaires. Les lignes commencent par ; et # ne sont pas prises en compte.

[global]

```
workgroup = samba  
server string = Samba server  
dns proxy = no
```

Networking

```
interfaces = 192.168.10.0/24
```

Debugging/Accounting

```
log file = /var/log/samba/log.%m
```

```
max log size = 1000
```

```
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
```

Authentication

```
security = share
encrypt passwords = true
passwd backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
; guest account = nobody
invalid users = root
; unix password sync = no
passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat = *Enter\snew\sUNIX\spassword:* %n\n
*Retype\snew\sUNIX\spassword:* %n\n *password\supdated\ssuccessfully* .
; pam password change = no
```

Domains

```
domain logons = yes
logon path = \\%N\profiles\%U
logon path = \\%N\%U\profile
logon drive = H:
logon home = \\%N\%U
logon script = logon.cmd
add user script = /usr/sbin/adduser -d /dev/null -g postes -s /bin/false -M %u
```

#===== Share Definitions =====

[homes]

```
comment = Home Directories
browseable = no
writable = no
create mask = 0700
directory mask = 0700
valid users = %S
```

```
; comment = Network Logon Service
; path = /home/samba/netlogon
; guest ok = yes
; writable = no
; share modes = no
```

```
; comment = Users profiles
; path = /home/samba/profiles
; guest ok = no
; browseable = no
; create mask = 0600
; directory mask = 0700
```

[printers]

```
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
public = no
writable = no
create mode = 0700
```

[print\$]

```
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
```

Il faut à chaque modification relancer les services **smbd** et **nmbd** avec la commande :

/etc/init.d/samba restart

Configuration client

Le client windows peut maintenant être intégré au réseau Samba. Cliquez droit sur le poste de travail → propriété → identification réseaux → propriété.

Le poste sous windows peut maintenant voir le serveur samba dans ses favoris réseaux. Par la suite si une imprimante ou un dossier est partagé Le poste windows pourra y accéder en //ip_samba/dossier_partager.

Conclusion

Les possibilités de SAMBA sont beaucoup plus grandes que celles expliquées ci-dessus. En effet, bien qu'en cours de développement, SAMBA permet déjà s'émuler la majorité des services fournis par Windows NT Serveur. De plus, SAMBA bénéficie d'une interface graphique SWAT (Samba Web Administration Tool) qui permet de modifier la configuration en montrant tous les paramètres possibles, et de disposer d'un lien vers un fichier d'aide pour chacun de ces paramètres.

Il permet également de

- voir le statut du serveur Samba : vue de toutes les connections actives, les utilisateurs connectés, les fichiers ouverts...

- de démarrer, arrêter et redémarrer chacun des deux démons Samba (smbd et nmbd).

- modifier ou ajouter des utilisateurs sur le serveur Samba administré ou sur tout autre serveur distant. (Samba ou NT dans ce cas).

SAMBA est donc un outil réseau performant afin de communiquer avec le monde Windows.

Les sources

www.samba.org

<http://lea-linux.org/>

<http://www.funix.org/fr/linux/samba.htm>