

Technicien Supérieur Gestionnaire  
de Ressources Informatiques  
et Réseaux

# SERVICE

## Partage de fichiers

### SAMBA



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



## Table des matières

Présentation :.....	1
Récupérer la clé GPG :.....	2
Installation :.....	2
Configuration.....	3
La section [global].....	3
Attention.....	3
Créer le répertoire de partage et attribuer les droits :.....	4
Authentification.....	5
References.....	7

# SAMBA

## Présentation :

Lors de la sortie de la première version de Windows en 1985, le partage réseau n'était pas une priorité, et encore moins pour les particuliers.

A contrario les systèmes UNIX étaient eux particulièrement accés en ce sens.

A l'époque en entreprise la gestion du support réseau se faisait en DOS, sur lequel Microsoft avait ajouté une couche graphique, ce n'est qu'avec l'arrivée de Windows for workgroup 3.11 qu'apparaît enfin les débuts du support réseau sous Windows.

Le besoin d'intégrer une machine Unix dans un parc Windows a toujours été très important et a nécessité beaucoup d'énergie et de rétro-ingénierie , Microsoft refusant de communiquer sur son protocole propriétaire...

La première version de Samba apparaît en 1997, cette version était plutôt sommaire, tout juste la possibilité d'une interconnexion.

Versio n	Date de sortie	Note
1.9.17	<a href="#">26 août 1997</a>	Première version publique <sup>11</sup>
2.0.0	<a href="#">16 janvier 1999</a>	Correction de failles importantes <sup>12</sup>
2.2.0	<a href="#">17 avril 2001</a>	Gestion 64 bits complète <sup>13</sup>
3.0.0	<a href="#">24 septembre 2003</a>	Corrections failles importantes et nouvelles fonctions <sup>14</sup>
3.0.26	<a href="#">11 septembre 2007</a>	Corrections failles importantes et nouvelles fonctions
3.2.0	<a href="#">1<sup>er</sup> juillet 2008</a>	
3.3.0	<a href="#">27 janvier 2009</a>	
3.4.0	<a href="#">3 juillet 2009</a>	
3.5.0	<a href="#">1<sup>er</sup> mars 2010</a>	
3.6.0	<a href="#">9 août 2011</a>	
4.0.0	<a href="#">11 décembre 2012</a>	
4.1	<a href="#">11 octobre 2013</a>	
4.2	<a href="#">4 mars 2015</a>	
4.3.4	<a href="#">16 janvier 2016</a>	<a href="#">Liste des correctifs ici</a>

## Récupérer la clé GPG :

```
$ gpg --import samba-pubkey.asc
$ gunzip samba-version.tar.gz
$ gpg --verify samba-release.tar.asc
gpg: Signature made Tue 20 Nov 2007 07:12:04 PM CST using \
DSA key ID 6568B7EA
gpg: Good signature from "Samba Distribution Verification Key \
<samba-bugs@samba.org>
```

## Installation :

```
sudo apt-get install samba-common smbclient
sudo apt-get install python-crypto-dbg python-crypto-doc heimdal-clients cifs-utils
```

## Configuration

La configuration se fait dans le fichier : /etc/samba/smb.conf

Ce fichier est découpé en section qui sont indiqués entre crochet:

- [global] ; [homes] ; [profiles] ; [printers] ; [print\$] ; [partage]

Dans chaque section se trouve des **directives** à gauche du signe égal « = » auxquelles on affecte des **valeurs**.

## La section [global]

```
cd /etc/samba
sudo cp smb.conf smb.conf.old
sudo vi smb.conf
```

Par exemple :

```
[global]

workgroup = WORKGROUP

wins support = no
```

### Attention

Le serveur wins ne sert que si il y a encore des windows XP, et les windows server 2003.

workgroup correspond au workgroup auquel vous appartenez.

Mettre les lignes suivantes en commentaire (avec;)

Il s'agit du partage d'imprimante.

```
 ;[printers]
 ; comment = All Printers
 ; browseable = no
 ; path = /var/spool/samba
 ; printable = yes
 ; guest ok = no
 ; read only = yes
 ; create mask = 0700
```

```
 ;[print$]
 ; comment = Printer Drivers
 ; path = /var/lib/samba/printers
 ; browseable = yes
 ; read only = yes
 ; guest ok = no
```

Ajouter à la fin du fichier les lignes suivantes :

```
[partage]
comment = Dossier de partage groupe 3
path = /srv/samba/partage
```

/srv/ est un « point » de montage réseau et/ou un répertoire particulier destiné à l'usage des utilisateurs ou groupe qui peuvent écrire sous la racine : /

```
[partage]
comment = dossier partage
path = /srv/samba/partage
browsable = yes
read only = no
writeable = yes
valid users = user, user1, user2, user3
create mask = 0755
```

Sauvegarder le fichier puis quitter l'éditeur

## Créer le répertoire de partage et attribuer les droits :

```
sudo mkdir -p /srv/samba/partage  
sudo chown nobody:nogroup /srv/samba/partage/
```

## Relancer les services :

```
sudo /etc/init.d/samba restart
```

```
sudo /etc/init.d/samba restart  
[ ok ] Restarting nmbd (via systemctl): nmbd.service.  
[ ok ] Restarting smbd (via systemctl): smbd.service.  
[ ok ] Restarting samba-ad-dc (via systemctl): samba-ad-  
dc.service.  
username@srv-share:~$ sudo /etc/init.d/samba status  
● nmbd.service - LSB: start Samba NetBIOS nameserver (nmbd)  
   Loaded: loaded (/etc/init.d/nmbd)  
   Active: active (running) since mer. 2016-02-03 09:51:01  
CET; 6s ago  
     Process: 1270 ExecStop=/etc/init.d/nmbd stop (code=exited,  
status=0/SUCCESS)  
     Process: 1274 ExecStart=/etc/init.d/nmbd start (code=exited,  
status=0/SUCCESS)  
    CGroup: /system.slice/nmbd.service  
           └─1285 /usr/sbin/nmbd -D  
  
févr. 03 09:51:01 srv-share nmbd[1274]: Starting NetBIOS name  
server: nmbd.  
● smbd.service - LSB: start Samba SMB/CIFS daemon (smbd)  
   Loaded: loaded (/etc/init.d/smbd)  
   Active: active (exited) since mer. 2016-02-03 09:51:02 CET;  
5s ago  
     Process: 1312 ExecStop=/etc/init.d/smbd stop (code=exited,  
status=0/SUCCESS)  
     Process: 1319 ExecStart=/etc/init.d/smbd start (code=exited,  
status=0/SUCCESS)  
  
févr. 03 09:51:02 srv-share smbd[1319]: Starting SMB/CIFS  
daemon: smbd.
```

Utiliser l'explorateur de fichiers sous Windows pour ajouter un lecteur réseau.

Ajouter le chemin : \\<IP du serveur>\partage

## Authentification

Dans le fichier de conf, ajouter ceci :

```
security = user
```

dans un premier temps créer les utilisateurs dans le système afin qu'ils aient un identifiant unix :

```

sudo adduser stef
Ajout de l'utilisateur « stef » ...
Ajout du nouveau groupe « stef » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « stef » (1001) avec le groupe « stef » ...
Création du répertoire personnel « /home/stef »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur stef
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
Nom complet []: stephane
N° de bureau []: 007
Téléphone professionnel []: 007
Téléphone personnel []: 007
Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]O

```

Puis ajouter les utilisateurs au groupe samba :

```
smbpasswd -a nom_utilisateur_samba
```

```

sudo smbpasswd -a stef
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user stef.

```

Et on relance le service :

```
sudo /etc/init.d/samba restart
```

```

● smbd.service - LSB: start Samba SMB/CIFS daemon (smbd)
   Loaded: loaded (/etc/init.d/smbd)
   Active: active (exited) since ven. 2015-12-11 14:27:12 CET; 5s ago
   Process: 1448 ExecStop=/etc/init.d/smbd stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 1452 ExecStart=/etc/init.d/smbd start (code=exited, status=0/SUCCESS)

```

```

déc. 11 14:27:12 srv-debian.home smbd[1452]: Starting SMB/CIFS daemon: smbd.
root@srv-debian:/etc/samba# service nmbd restart
root@srv-debian:/etc/samba# service nmbd status

```

```

● nmbd.service - LSB: start Samba NetBIOS nameserver (nmbd)
   Loaded: loaded (/etc/init.d/nmbd)
   Active: active (running) since ven. 2015-12-11 14:27:28 CET; 6s ago
   Process: 1472 ExecStop=/etc/init.d/nmbd stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 1477 ExecStart=/etc/init.d/nmbd start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   CGroup: /system.slice/nmbd.service
           └─1488 /usr/sbin/nmbd -D

```

Verification de la configuration :

```
testparm -s
```

Sous samba 4 les utilisateurs doivent etre ajouter avec l'utilitaire pdbedit afin d'intégrer le tdbsam.

```

sudo pdbedit -a username
new password:
retype new password:
Unix username:      username
NT username:
Account Flags:      [U                ]
User SID:           S-1-5-21-1659849769-3275855820-325445977-1002
Primary Group SID: S-1-5-21-1659849769-3275855820-325445977-513
Full Name:          username
Home Directory:     \\srv-share\username
HomeDir Drive:
Logon Script:
Profile Path:       \\srv-share\username\profile
Domain:             SRV-SHARE
Account desc:
Workstations:
Munged dial:
Logon time:         0
Logoff time:        mer., 06 févr. 2036 16:06:39 CET
Kickoff time:       mer., 06 févr. 2036 16:06:39 CET
Password last set:  mer., 03 févr. 2016 14:09:48 CET
Password can change: mer., 03 févr. 2016 14:09:48 CET
Password must change: never
Last bad password   : 0
Bad password count  : 0
Logon hours        : FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

```

Il est possible de transférer les utilisateurs créés avec smbpassword.

```

sudo pdbedit -i smbpasswd -e tdbSAM
[sudo] password for xtbushido:
startsmfilepwent_internal: file /etc/samba/smbpasswd did not exist.
File successfully created.

```

Lister les partages :

```

>~ smbclient -L 172.25.3.110
Enter xtbushido's password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.17-Debian]

      Sharename      Type      Comment
      -----
partage              Disk      dossier partage
IPC$                 IPC       IPC Service (srv-share)
xtbushido            Disk      Home Directories
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.17-Debian]

      Server          Comment
      -----
PC14
SRV-SHARE            srv-share

Workgroup            Master
-----
WORKGROUP            PC14

```



## References

[Samba.org](http://Samba.org)

[wiki.samba.org](http://wiki.samba.org)

[renater.fr](http://renater.fr)

[wikipedia](http://wikipedia)