

## Qu'est ce que Samba

### Serveur Samba :

Un serveur Samba est un service qui permet le partage de fichiers, d'imprimantes et de ressources entre des systèmes Windows et Linux/Unix au sein d'un réseau. Samba utilise le protocole SMB/CIFS (Server Message Block/Common Internet File System), qui est le protocole natif de partage de fichiers de Windows. Grâce à Samba, les machines Linux/Unix peuvent agir comme des serveurs ou des clients dans des environnements réseaux mixtes, facilitant ainsi l'interopérabilité.

### Exemples d'utilisation :

- Configurer un dossier partagé accessible depuis Windows et Linux.
- Permettre l'accès à des imprimantes partagées sur un réseau.
- Intégrer un serveur Linux à un domaine Active Directory Windows.

## Installation Configuration

```
apt install samba
```

## Le fichier /etc/samba/smb.conf

### Le bloc [GLOBAL]

Dans un fichier de configuration Samba (smb.conf), chaque bloc correspond à une section définie entre crochets ([ ]) qui configure un aspect spécifique du service ou un partage. Voici une explication concise des blocs mentionnés :

```
[global]

workgroup = WORKGROUP
server string = %h server
#nom du serveur
### Networking ###

; interfaces = 10.31.192.13/22 eth0
; bind interfaces only = yes

netbios name = smb-priv

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

max log size = 1000

logging = file

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

server role = standalone server

obey pam restrictions = yes

unix password sync = yes

passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat = *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retype\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supdated\ssuccessfully* .

pam password change = yes

map to guest = bad user

; logon path = \\%N\profiles\%U
; logon drive = H:
; logon script = logon.cmd

; add user script = /usr/sbin/useradd --create-home %u

; add machine script = /usr/sbin/useradd -g machines -c "%u machine account" -d /var/lib/samba -s /bin/false %u

; add group script = /usr/sbin/addgroup --force-badname %g

; include = /home/samba/etc/smb.conf.%m

; idmap config * :                backend = tdb
; idmap config * :                range   = 3000-7999
; idmap config YOURDOMAINHERE : backend = tdb
; idmap config YOURDOMAINHERE : range   = 100000-999999
; template shell = /bin/bash

usershare allow guests = yes
```

## Description

- **Description** : C'est le bloc principal qui configure les paramètres globaux du serveur Samba, applicables à tous les partages.
- **Utilité** : Définir les paramètres généraux comme le nom du groupe de travail, le domaine, la sécurité, et les options réseau.

## Les blocs [PRINTER], [HOME]

### [HOME]

- **Description** : Définit les partages liés aux répertoires personnels des utilisateurs.
- **Utilité** : Chaque utilisateur connecté peut accéder à son répertoire personnel sur le serveur.

### [PRINTER]

- **Description** : Spécifie les paramètres pour le partage des imprimantes.
- **Utilité** : Permet aux utilisateurs réseau d'accéder aux imprimantes connectées au serveur Samba.

```
[homes]
    comment = Home Directories
    browseable = no

# By default, the home directories are exported read-only. Change the
# next parameter to 'no' if you want to be able to write to them.
    read only = yes

# File creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create files with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
    create mask = 0700

# Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create dirs. with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
    directory mask = 0700

# By default, \\server\username shares can be connected to by anyone
# with access to the samba server.
# The following parameter makes sure that only "username" can connect
# to \\server\username
# This might need tweaking when using external authentication schemes
    valid users = %S

# Un-comment the following and create the netlogon directory for Domain Logons
# (you need to configure Samba to act as a domain controller too.)
;[netlogon]
;    comment = Network Logon Service
;    path = /home/samba/netlogon
;    guest ok = yes
;    read only = yes

# Un-comment the following and create the profiles directory to store
# users profiles (see the "logon path" option above)
# (you need to configure Samba to act as a domain controller too.)
# The path below should be writable by all users so that their
# profile directory may be created the first time they log on
;[profiles]
;    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/tmp
    printable = yes
    guest ok = no
    read only = yes
    create mask = 0700
```

Les blocs [ADMIN], [SHARE]

### [ADMIN]

- **Objectif** : On va créer un nouveau bloc [ADMIN] pour ouvrir un serveur de partage réservé aux administrateurs pour le fichier ou les ressources critiques
- **Utilité** : Contrôle les accès des administrateurs, souvent restreint à des utilisateurs privilégiés.

[admins]

```
comment = Partage Admins
path = /srv/admins
read only = no
browseable = yes
valid user = @admin
create mask = 0660
directory mask = 0770
force group = admin
```

## [SHARE]

- **Objectif** On va ensuite créer le bloc SHARE pour le partage général ou personnalisé pour des fichiers ou répertoires.
- **Utilité** Créer un partage accessible à des utilisateurs ou groupes spécifiques, souvent utilisé pour le stockage commun.

### [SHARE]

```
comment = Share directory
browseable = yes
path = /home/share
read only = no
create mask = 0770
directory mask = 0770
valid users = fls std
```

## [PROFILE]

- **Description** : Ce bloc est utilisé pour gérer les profils itinérants des utilisateurs dans un environnement Windows. Les profils itinérants permettent de stocker les paramètres utilisateur (comme le bureau, les préférences, etc.) sur le serveur Samba, afin qu'ils soient accessibles depuis n'importe quelle machine du réseau
- **Utilité** : Centraliser les données des profils utilisateur pour les environnements Windows, souvent utilisé dans des contextes Active Directory ou de domaine.

## -Exemple

### [PROFILE]

```
path = /srv/samba/profiles
browseable = no
writable = yes
create mask = 0600
directory mask = 0700
valid users = %U
```



Bien-sûr toujours redémarrer le service avec `systemctl`



restart samba

## Création de groupes et de comptes utilisateurs

### Création de groupes et utilisateurs

Pour se connecter au serveur, une authentification est requise et donc un compte utilisateur. On parle ici de compte utilisateur samba (et non système) mais qui sont liés avec des utilisateurs et des groupes système.

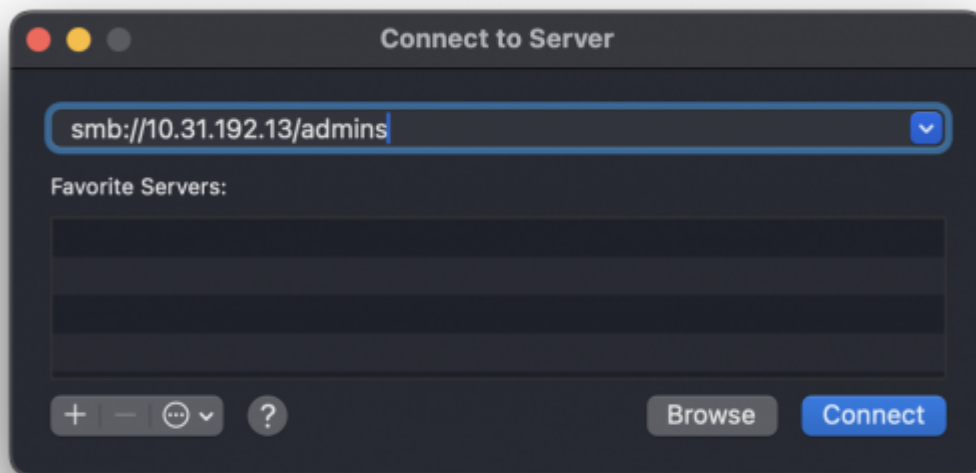
Ajout d'utilisateurs et permissions

```
groupadd admins
useradd -m -g admins admin1 #creation d'un user système admin1 dans le
groupe admins
smbpasswd -a std #creation compte samba
chown -R admin1:admins /srv/admins #changer le propriétaire/groupe a
/srv/admins
chown -R std:students /srv/users #changer le propriétaire/groupe a
/srv/students
chmod -R 750 /srv/admins
chmod -R 755 /srv/users
```

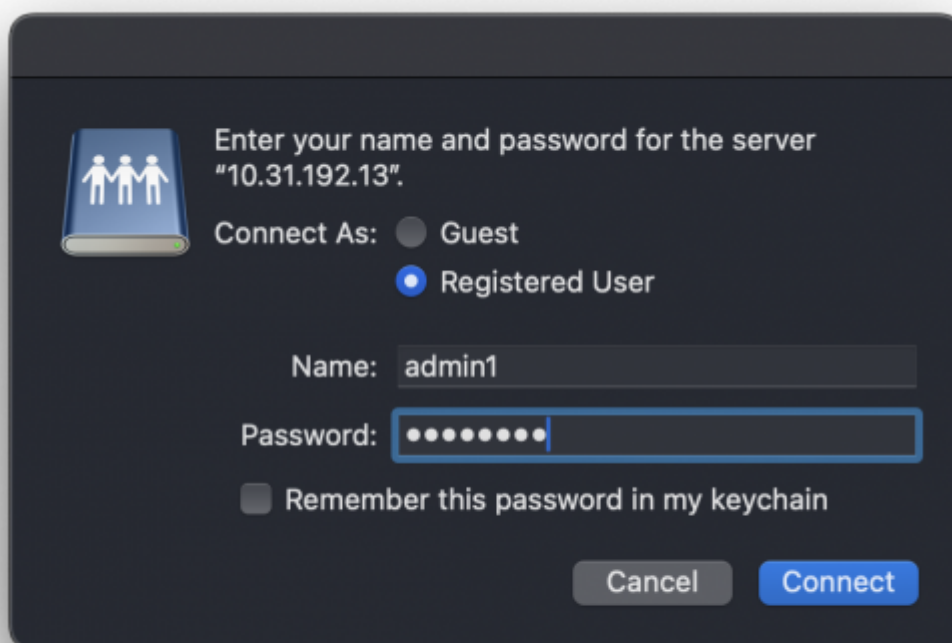
### Vérification

Connexion vers l'utilisateur admin

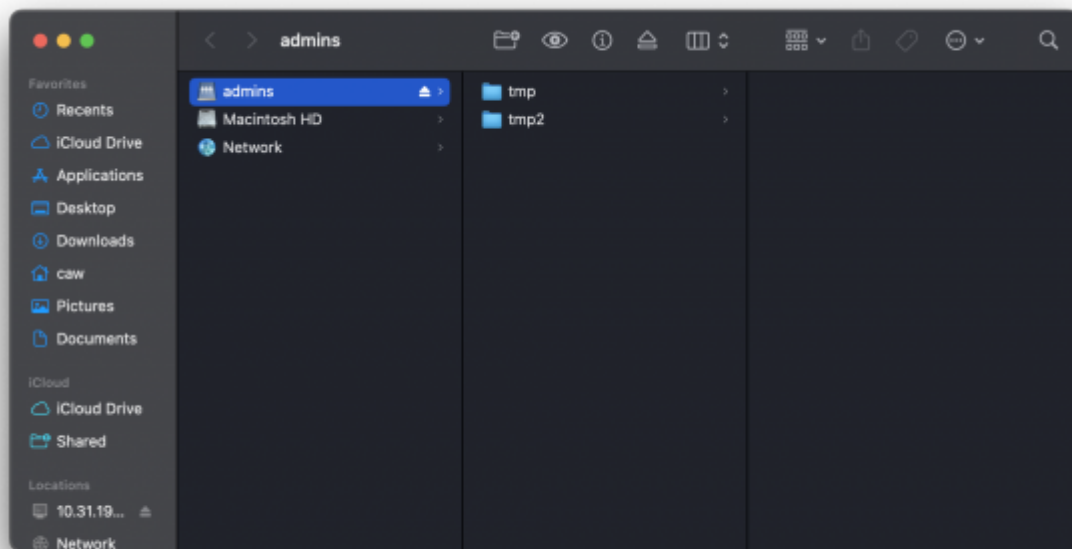
On peut utiliser filezilla pour se connecter au serveur samba mais nous allons utiliser finder sur Mac



Ensuite entrons le login de connexion de l'admin,



Serveur smb



From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-europe:samba>

Last update: **2024/12/05 11:24**

