

Documentation : Mise en place d'un partage de fichier sur Ubuntu avec SAMBA accessible depuis une machine Windows

1. sudo apt-get install samba -y

sudo: Exécute la commande avec des privilèges super utilisateur.

apt-get: Gestionnaire de paquets pour installer, mettre à jour et supprimer des logiciels sur Ubuntu.

install samba: Indique au gestionnaire de paquets d'installer Samba.

-y: Accepte automatiquement toutes les invites de confirmation pendant l'installation.

2. sudo systemctl enable --now smbd

systemctl: Interface pour interagir avec le gestionnaire de services

enable: Active le service pour qu'il démarre automatiquement au démarrage du système.

--now: Démarre immédiatement le service spécifié.

smbd: Service principal de Samba qui gère le partage de fichiers et d'imprimantes.

3. ip a

ip: Utilitaire pour afficher et manipuler les informations de routage, de périphériques et de tunnels réseau.

a (ou addr): Affiche toutes les adresses et informations des interfaces réseau.

4. sudo nano /etc/samba/smb.conf

nano: Éditeur de texte en ligne de commande.

/etc/samba/smb.conf: Chemin du fichier de configuration de Samba.

[public]

path = /home/share

guest ok = no

guest only = yes

writable = yes

force create mode = 0666

force directory mode = 0777

browseable = yes

[public]: Nom du partage.

path = /home/share: Chemin du répertoire partagé.

guest ok = no: Les invités ne peuvent pas accéder (remplacé par guest only).

guest only = yes: Seuls les invités peuvent accéder.

writable = yes: Le partage est modifiable.

force create mode = 0666: Permissions pour les fichiers créés (lecture et écriture pour tous).

force directory mode = 0777: Permissions pour les répertoires créés (lecture, écriture, et exécution pour tous).

browseable = yes: Le partage est visible lors de la navigation réseau.

6. `sudo mkdir /home/share`

mkdir: Commande pour créer des répertoires.

/home/share: Chemin du répertoire à créer.

7. `sudo chmod -R ugo+w /home/share`

chmod: Change les permissions d'un fichier ou répertoire.

-R: Applique récursivement les permissions à tous les sous-répertoires et fichiers.

ugo+w: Ajoute la permission d'écriture pour l'utilisateur (u), le groupe (g), et les autres (o).

/home/share: Chemin du répertoire dont les permissions sont modifiées.

8. `sudo systemctl restart smbd`

restart: Redémarre le service spécifié (smbd).

9. `sudo ufw allow 'Samba'`

ufw: Interface de gestion du pare-feu (Uncomplicated Firewall).

allow 'Samba': Autorise le trafic réseau pour les services Samba à travers le pare-feu.

```
Activities Terminator mars 2 16:24
root@Ubuntu: /home/blaise
root@Ubuntu: /home/blaise 132x39

valid_lft 86175sec preferred_lft 14175sec
inet6 fe80::c4a1:f97:53d:20f5/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
link/ether 86:00:27:88:95:34 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: tun0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 500
link/none
inet 10.8.0.1 peer 10.8.0.2/32 scope global tun0
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::cbe4:dc5c:524e:553f/64 scope link stable-privacy
valid_lft forever preferred_lft forever
root@Ubuntu: /home/blaise# sudo systemctl status samba
Unit samba.service could not be found.
root@Ubuntu: /home/blaise# sudo systemctl status smbd
* smbd.service - Samba SMB Daemon
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Sun 2025-03-02 16:18:56 CET; 5min ago
Docs: man:smbd(8)
      man:samba(7)
      man:smb.conf(5)
Process: 3672 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 3677 (smbd)
Status: "smbd: ready to serve connections..."
Tasks: 5 (limit: 1061)
Memory: 11.8M
CPU: 359ms
CGroup: /system.slice/smbd.service
├─3677 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
├─3679 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
├─3680 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
├─3681 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/samba/samba-bgqd --ready-signal=fd=46 --parent-watch=fd=12 --debugLevel=0 -F
└─3692 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

mars 02 16:18:56 Ubuntu systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
mars 02 16:18:56 Ubuntu smbd[3677]: [2025/03/02 16:18:56:00.000000] ../source3/smbd/server.c:173a(main)
mars 02 16:18:56 Ubuntu smbd[3677]: smbd version 4.15.13-Ubuntu started.
mars 02 16:18:56 Ubuntu smbd[3677]: Copyright Andrew Tridgell and the Samba Team 1992-2021
mars 02 16:18:56 Ubuntu systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
root@Ubuntu: /home/blaise#
```

