

**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 priviléges 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: Démarrer 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.

```

root@Ubuntu:/home/blaise$ ./script.sh
valid_lft 8617sec preferred_lft 1417sec
inet6 fe80::c4aa:ff%eth0 brd ff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
  linklayer
  valid_lft forever preferred_lft forever
  mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
  link/ether 00:00:27:88:95:34 brd ff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
  tun0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/none
    inet 10.8.0.1 peer 10.8.0.2/32 scope global tun0
      valid_lft forever preferred_lft forever
      mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
      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 (/usr/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: 1065)
   Memory: 11.8M
      CPU: 359ms
     CGroup: /system.slice/smbd.service
             ├─3679 /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/bgd --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 16:18:56.111284,  0] ../../source3/smbd/server.c:1734(main)
mars 02 16:18:56 Ubuntu smbd[3677]:    smbd version 4.15.13-0ubuntu2021
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$ 

```

