

Résumé de Configuration Serveur

RAID 5, Samba, SFTP et Gestion des Utilisateurs

1. Configuration du RAID 5

Création et configuration

- **Création du RAID 5** avec 3 disques :

```
sudo mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=3 /dev/sda /dev/sdb /dev/sdd
```

- **Vérification** : `cat /proc/mdstat`
- **Formatage en ext4** : `sudo mkfs.ext4 /dev/md0`
- **Montage** :

```
sudo mkdir /mnt/raid  
sudo mount /dev/md0 /mnt/raid
```

- **Configuration fstab** pour montage automatique :

```
UUID=ton-uuid /mnt/raid ext4 defaults 0 2
```

- **Sauvegarde de la configuration** :

```
sudo mdadm --detail --scan >> /etc/mdadm/mdadm.conf  
sudo update-initramfs -u
```

2. Structure des Dossiers et Permissions

Création des dossiers

- **/mnt/raid/commun/bleu** : Dossier commun pour Rayan et Camelia
- **/mnt/raid/commun/rouge** : Dossier réservé à Camelia
- **/mnt/raid/commun/violet** : Dossier réservé à Rayan
- **/mnt/raid/commun/vert** : Dossier accessible par Rayan

Attribution des droits d'accès

- **Propriété des dossiers :**

```
sudo chown -R rayan:camelia /mnt/raid/commun/bleu
sudo chown -R camelia:camelia /mnt/raid/commun/rouge
sudo chown -R rayan:rayan /mnt/raid/commun/violet
sudo chown -R rayan:rayan /mnt/raid/commun/vert
```

- **Permissions des dossiers :**

```
sudo chmod -R 770 /mnt/raid/commun/bleu
sudo chmod -R 770 /mnt/raid/commun/rouge
sudo chmod -R 770 /mnt/raid/commun/violet
sudo chmod -R 770 /mnt/raid/commun/vert
```

3. Configuration du Partage Samba (SMB)

- **Installation :** `sudo apt install samba -y`
- **Configuration des partages** dans `/etc/samba/smb.conf` :

```
[violet]
    path = /mnt/raid/commun/violet
    valid users = rayan
    read only = no

[rouge]
    path = /mnt/raid/commun/rouge
    valid users = camelia
    read only = no

[bleu]
    path = /mnt/raid/commun/bleu
    valid users = rayan, camelia
    read only = no

[vert]
    path = /mnt/raid/commun/vert
    valid users = rayan
    read only = no
```

- **Création des utilisateurs Samba :**

```
sudo smbpasswd -a rayan  
sudo smbpasswd -a camelia
```

- **Redémarrage des services** : `sudo systemctl restart smbd nmbd`

4. Configuration SFTP

- **Installation** : `sudo apt install openssh-server`
- **Configuration des utilisateurs** dans `/etc/ssh/sshd_config` :

```
Match User rayan  
    ChrootDirectory /mnt/raid  
    ForceCommand internal-sftp -d /commun/violet  
    AllowTcpForwarding no
```

(Configuration similaire pour Camelia)

- **Redémarrage du service** : `sudo systemctl restart ssh`
- **Accès SFTP** :

```
sftp rayan@192.168.26.136  
cd /mnt/raid/commun/violet  
ls
```

5. Récapitulatif des Accès

Utilisateur	Accès Samba	Accès SFTP
Rayan	Dossiers violet, bleu et vert	Dossiers violet et bleu
Camelia	Dossiers rouge et bleu	Dossiers rouge et bleu