

Documentation Serveur : RAID 5, Synchronisation, Partage et Gestion

1. Configuration du RAID 5

Création du RAID 5

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

Vérification de la synchronisation

```
cat /proc/mdstat
```

Formatage et montage du RAID

```
sudo mkfs.ext4 /dev/md0
sudo mkdir /mnt/raid
sudo mount /dev/md0 /mnt/raid
```

Configuration automatique (fstab)

```
# Récupérer l'UUID
sudo blkid /dev/md0

# Ajouter cette ligne dans /etc/fstab
UUID=ton-uuid /mnt/raid ext4 defaults 0 2
```

Sauvegarde de la configuration RAID

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

2. Ajout d'un disque de secours au RAID 5

Vérifier l'état du RAID

```
sudo mdadm --detail /dev/md127 # ou /dev/md0 selon votre configuration
```

Ajouter le disque de secours (ex: /dev/sde)

```
sudo mdadm --add /dev/md127 /dev/sde
```

Mettre à jour la configuration

```
sudo mdadm --detail --scan | sudo tee -a /etc/mdadm/mdadm.conf
sudo update-initramfs -u
```

3. Synchronisation avec Rsync

Installation de Rsync

```
sudo apt update && sudo apt install rsync -y
```

Configuration SSH sans mot de passe

```
# Générer une clé SSH (sur le serveur source)
ssh-keygen -t rsa

# Copier la clé vers le serveur de destination
ssh-copy-id user@destination_ip
```

Synchronisation du dossier RAID

```
rsync -avz /mnt/raid/ user@destination_ip:/mnt/backup/
```

Automatisation via Cron

```
# Éditer le crontab
crontab -e

# Ajouter cette ligne (exécution quotidienne à 2h)
0 2 * * * rsync -avz /mnt/raid/ user@destination_ip:/mnt/backup/
```

4. Configuration SFTP

Installation d'OpenSSH

```
sudo apt install openssh-server
```

Configuration des utilisateurs SFTP (ex: swan)

```
# Dans /etc/ssh/sshd_config
Match User swan
    ChrootDirectory /mnt/raid
    ForceCommand internal-sftp -d /swan
    AllowTcpForwarding no
```

Création des répertoires

```
sudo mkdir -p /mnt/raid/{swan,sana,datev}
sudo chown root:root /mnt/raid
sudo chmod 755 /mnt/raid
sudo chown -R swan:swan /mnt/raid/swan # Répéter pour sana/datev
```

Redémarrage du service SSH

```
sudo systemctl restart ssh
```

5. Partage Samba (SMB)

Installation de Samba

```
sudo apt install samba -y
```

Configuration des partages (ex: utilisateur swan)

```
# Dans /etc/samba/smb.conf
[swan]
    path = /mnt/raid/swan
    valid users = swan
    read only = no
```

Création des utilisateurs Samba

```
sudo smbpasswd -a swan # Répéter pour sana/datev
```

Redémarrage des services

```
sudo systemctl restart smbd nmbd
```

6. Installation de Webmin

Mise à jour et installation

```
sudo apt update
curl -o webmin-setup-repo.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/webmin-setup-repo.sh
sh webmin-setup-repo.sh
sudo apt install -y webmin
```

Accès à l'interface

- Naviguez vers `https://<IP_SERVEUR>:10000`
- Utilisez les identifiants **root** pour vous connecter.