

Administrez les volumes de stockage et les systèmes de fichiers sous Linux

Exemple de corrigé pour l'activité "À vous de jouer"

1. Identifier le nouveau volume

L'analyse de la commande `lsblk` montre que le serveur dispose de deux disques :

- `sda`, utilisé par le système,
- `sdb`, récemment ajouté.

La partition associée au nouveau disque est :

```
None
/dev/sdb1
```

L'extrait de la commande `blkid` permet ensuite de confirmer que cette partition :

- utilise le système de fichiers `ext4`,
- possède l'UUID :

```
None
4f7b2a11-8d5e-4d9f-9a32-1e2b3c4d5e6f
```

→ Il s'agit du volume destiné à augmenter la capacité de stockage du serveur.

2. Analyser la configuration de montage

L'extrait du fichier `/etc/fstab` contient une ligne dédiée à ce nouveau volume :

```
None
UUID=4f7b2a11-8d5e-4d9f-9a32-1e2b3c4d5e6f /mnt/extension
ext4 defaults 0 2
```

Cette ligne indique :

- le volume à monter grâce à son UUID,
- le point de montage `/mnt/extension`,
- le système de fichiers `ext4`,
- les options de montage par défaut (`defaults`).

L'utilisation de l'UUID constitue une bonne pratique d'administration.

Contrairement à un nom matériel comme `/dev/sdb1`, l'UUID reste stable dans le temps, même si l'ordre de détection des disques évolue lors d'un futur démarrage.

→ L'utilisation de l'UUID garantit une configuration plus fiable et plus robuste.

3. Vérifier la persistance du montage

Le volume sera automatiquement monté lors des prochains démarrages du serveur.

En effet, Linux consulte le fichier `/etc/fstab` au démarrage afin de savoir quels systèmes de fichiers doivent être montés et à quels emplacements.

La présence de la ligne correspondant au nouvel UUID indique donc que le système tentera automatiquement de monter ce volume sur :

```
None  
/mnt/extension
```

→ Le montage ne dépend plus d'une intervention manuelle après chaque redémarrage.

4. Contrôler la sécurité de l'intervention

La commande :

```
None  
mount -a
```

a été exécutée après la modification du fichier `/etc/fstab`.

Cette commande demande au système de relire immédiatement le fichier de configuration et d'appliquer les montages qui y sont définis.

Dans notre cas, la commande ne renvoie aucun message d'erreur.

Cela indique que :

- la syntaxe du fichier est correcte ;
- l'UUID renseigné est valide ;
- le point de montage est accessible ;
- le système est capable d'effectuer le montage attendu.

→ Cette vérification permet de détecter les erreurs avant un redémarrage et constitue une étape indispensable lors de toute modification de `/etc/fstab`.