RAID, sauvegardes et continuité

Formation : BTS SIO — Option SISR

1. Rôle et fonctionnement

Le RAID combine plusieurs disques pour répartir les données et, selon le niveau, tolérer des pannes. Cette page en présente les bases ; les commandes de contrôle sont des exemples, sans déploiement RAID validé dans ce laboratoire.

Niveau	Minimum de disques	Capacité indicative, disques identiques	Tolérance
RAID 0	2	N × capacité d'un disque	Aucune
RAID 1 à deux disques	2	Capacité d'un disque	Un disque
RAID 5	3	(N − 1) × capacité d'un disque	Un disque
RAID 6	4	(N − 2) × capacité d'un disque	Deux disques
RAID 10 classique	4	N / 2 × capacité d'un disque	Dépend des miroirs touchés

2. Mise en œuvre et exploitation

Choisir le niveau à partir de la capacité, de la charge et de la disponibilité attendues. Documenter les disques, les alertes et la procédure de remplacement. La reconstruction sollicite les disques restants et peut durer longtemps.

Un RAID ne protège pas contre une suppression logique, un chiffrement malveillant ou la perte de tout le stockage. Prévoir des sauvegardes séparées et des tests de restauration. Un instantané de VM reste dépendant de son support.

3. Vérification

Sur une machine utilisant Linux MD :

```
cat /proc/mdstat
sudo mdadm --detail /dev/md0
```

Ces commandes ne concernent pas tous les stockages Proxmox : ZFS ou un contrôleur matériel

disposent d'autres outils.

4. Recette de continuité

Définir le RPO (perte de données acceptable) et le RTO (durée de rétablissement attendue). Mesurer une restauration réelle et noter ses dépendances. Pour le bastion, prévoir un accès de secours contrôlé : la simple présence de WAC n'établit pas une continuité complète.

5. Références

- Linux — tableaux RAID MD
- Proxmox — guide d’administration

From:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/ - **Base de savoir réseaux/cyber/devops**

Permanent link:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/doku.php?id=administration:filesystem:raid

Last update: **2026/10/18 01:23**