|  |  |
| --- | --- |
| **Exercice No 3** | Installation de i SCSI sur le NAS |
| Documents à disposition | Internet P-03-143-Raid.pdf |
| Tâches | Distinguer les différents types de RAID et leurs utilisations |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Niveau de RAID | description | Avantages | Inconvénients | Utilisation | Peut perdre X disque(s) | Nb disque min. | capacité | | RAID0 | Rien de spécial avec ce RAID. | Tout le volume peut être utilisé. Et la vitesse est maximisé | Aucune sécurité si un disque est cassé toutes les données de ce disque sont perdus |  | 0 | 2 | Cd \* n | | RAID1 | RAID miroir les informations sont enregistré sur les différents disque | Si un disque tombe en panne les données ne sont pas perdu. | Perte de la moitié du volume |  | 1 | 2 | Cd | | RAID5 | Les donné sont partagé sur les différents disque mais sur un des disques on aura la parité qui calculera |  |  |  | 1 | 3 | Cd \* n-1 | | RAID6 |  |  |  |  |  | 4 |  | | RAID10 | Raid 0 + raid 1 |  |  |  | 1 | 4 | (cd\*n)/2 |   CD = capacité disque en [TB] (tous les disques sont identiques), n = nombre de disque | |
| Contrôle de compétences | Test de compétences formatif sur papier ou plateforme pédagogique |
|  |  |
| Remarques |  |