

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
0	Agrégat de disques	Un grand volume, Augmentation des performances d'écriture en fonction du nombre de disques	Pas de protection	Dans NAS stockage de grand volume de données sans nécessité de protection	0	2	CD*n
1	Miroir	Pas de lenteur du au calcul de la parité	On perd la moitié de la capacité totale	NAS basique ou OS d'un serveur	1	2	CD
5	Agrégat avec parité	Bonne vitesse de lecture vu qu'il peut lire sur tous les disques en même temps	Lent à l'écriture (calcul de la parité),	Serveur de fichiers, Base de données, mais pas les log	1	3	CD*n-1
6	Agrégat avec double parités s'appelle aussi RAID DP (double parité) différence c'est que les disques de parité sont toujours les mêmes	plus le nombre de disque est important plus la rapidité d'écriture est grande	Lent à la reconstruction	NAS ou SAN avec baie de min 4 emplacements	2	4 (3)	CD*n-2
10	Agrégat + miroir 1+0	Bonne capacité d'écriture	On perd le beaucoup de capacité	Base de données (fichiers de log)	1	4	(CD *n)/ 2

CD = capacité disque en [TB] (tous les disques sont identiques), n = nombre de disque

 <small>Centre professionnel du Nord vaudois</small>	<h1>ICT 143</h1> <h2>EXERCICES N03</h2>	Version 26/08/2014
--	---	-----------------------

Contrôle de compétences	Test de compétences formatif sur papier ou plateforme pédagogique
Remarques	