



DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

PARCOURS	SISR <input checked="" type="checkbox"/>	SLAM <input type="checkbox"/>
-----------------	---	--------------------------------------

Lieu de réalisation	Campus Montsouris	 
Période de réalisation	Du : début Février	A : mi-Février
Modalité de réalisation	SEUL <input checked="" type="checkbox"/>	EN ÉQUIPE <input type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Mise en place d'un système de RAID
Description du contexte de la mission	On a effectué cette tâche sur un réseau virtuel en binôme

Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
	La réalisation de la mission a été réussie, la difficulté été surtout au niveau des différences de temps de lecture écriture, et de la capacité de panne de chaque RAID.

Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées

La mission consistait à mettre en place un système de stockage RAID (Redundant Array of Independent Disks) pour améliorer la performance, la redondance et la capacité de stockage des serveurs de l'entreprise.

Le déploiement du RAID avait pour objectif d'optimiser l'utilisation des disques durs et de garantir une meilleure tolérance aux pannes. Différentes configurations RAID ont été mises en place, notamment le RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 51, en fonction des besoins spécifiques des serveurs de l'entreprise.

RAID 0 (Stripe) : Configuration destinée à améliorer les performances en répartissant les données de manière égale sur plusieurs disques, sans redondance ni tolérance aux pannes

RAID 1 (Mirror) : Configuration offrant une redondance totale en dupliquant les données sur deux disques, assurant ainsi une meilleure fiabilité et une récupération facilitée en cas de panne d'un disque.

RAID 5 (Stripe with Parity) : Configuration offrant un équilibre entre performances et redondance en répartissant les données sur plusieurs disques avec une parité distribuée. Cela permet une tolérance aux pannes et une récupération des données en cas de panne d'un disque.

RAID 51 (Mirror and Stripe) : Configuration combinant les avantages du RAID 1 et du RAID 5, offrant à la fois une redondance totale et une meilleure performance en répartissant les données sur plusieurs ensembles RAID 1.