

Examen de rattrapage en Administration des Bases de Données (3GL)

Durée: 45 min
Documents autorisés

Exercice 1 :

Pour des raisons de performance et de disponibilité, vous avez combiné 3 disques RAID0 avec 3 autres disques RAID0 en utilisant RAID1. Les 6 disques ont une capacité de 200 Go chacun.

- 1) Donner le schéma correspondant à cette solution.
- 2) Quelle est la taille mémoire qui sera réellement exploitable pour les données ?
- 3) Donner les avantages et les inconvénients de cette solution.
- 4) Avec cette stratégie, on peut résister à combien de pannes simultanées de disques ?

Exercice 2 :

On dispose de **4 disques** physiques de capacité 150 GO chacun. **Pour chacune des solutions RAID suivantes** : **RAID0**, **RAID1** et **RAID5**, répondez aux questions suivantes :

- 1) Dessiner un schéma qui explique la solution.
- 2) Quelle est la taille de l'espace mémoire physique réellement exploité ?

Exercice 3 :

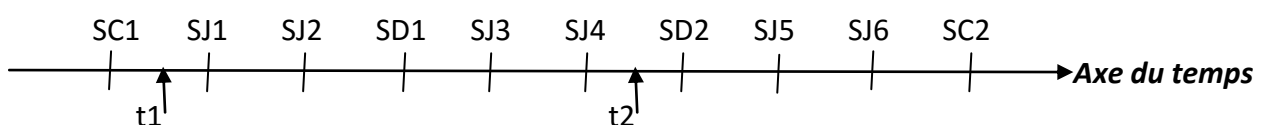
Dans une Base de Données B contenant une Table T1, vous avez créé sous Window trois utilisateurs U1, U2 et U3, et un groupe d'utilisateurs G1 contenant les utilisateurs U2 et U3. Le tableau ci-après présente les privilèges sur T1 que vous avez attribués à U1, U2, G1 et public.

User&Rôle\Commande SQL	Insert	Select	Delete	Update
U1	GRANT	REVOKE	DENY	GRANT
U2	GRANT	DENY	GRANT	GRANT
G1	GRANT	REVOKE	DENY	GRANT
public	DENY	GRANT	REVOKE	REVOKE

- 1) Quels sont les privilèges de U1, U2 et U3 sur la table T1 ? Donner les règles utilisées.
- 2) Quel rôle de base de données attribuer à U3 pour lui donner le contrôle total de la Base de Données B ?

Exercice 4 :

Le diagramme suivant présente les moments et types des sauvegardes programmées d'une BD. SC désigne une sauvegarde complète, SD une sauvegarde différentielle et SJ une sauvegarde de journal.



Donner la ou les commandes T-SQL pour restaurer la base de données si une panne survient à l'instant **t1** ? **t2** ?