

Rôle d'un DBA

-Sécurité / intégrité / disponibilité

Les données sont ce qu'il y a de plus importants, plus que les applications

-Création, démarrage et arrêt de la BDD

-Gestion des structures de stockages

-Sauvegarde et restauration de la BDD

-Optimisation de la performance

-Support aux pannes

-Participer au développement

-Veille technologique

Étapes de fonctionnement en entrée de projet

1- Rencontrer le chargé de projet (comprendre le projet dans son intégralité)

2- Faire des choix technologique (matériels et logiciels)

3- Rencontrer les développeurs et les gestionnaires

4- Taille du projet, volume des données

5- Sensibilité des données et leur importance

Implémentation

1- Type de déploiement

- Combien de serveurs ?
- Combien de BD ? sur combien de serveurs ?
- Quel type de Backup ? (Complet ou incrémental)
- Gestion des accès
- Utilisation des disques

RAID0 : divise les données entre les disques dur

- Vitesse accrue
- Danger : si un seul disque lâche, tout est perdu
- Minimum 2 disques

RAID1 : disque miroir

- Copie exactes des données sur les deux disques (sauvegarde)
- Minimum 2 disques

RAID5 : mélange RAID0 et RAID1

- Minimum 3 disques
- RAID0 sur les deux premiers, le troisième sert d'intermédiaire en cas de panne
- séparation équivalente entre les 3 disques : algorithme qui merge la séparation des données envoyés. Si un disque lâche, l'algorithme est exécuté à l'envers sur le disque restant = récupération des données manquantes.

- Si 2 disques lâche en même temps, tout est perdu