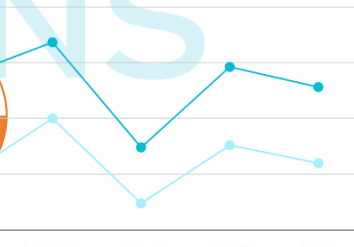
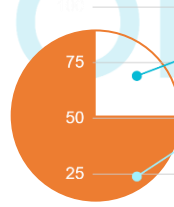
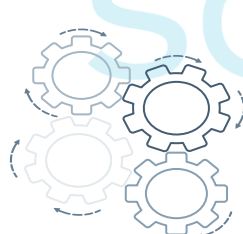


WORKSHOP



Installation & configuration d'un Serveur de Gestion de Base de données

Cas pratiques & conseils



CH1- Présentation

- 1-1- Objectifs
- 1-2- Définition
- 1-3- Pourquoi SQL Server
- 1-4- Différentes versions

CH2-L'environnement de production

- 2-1- Prérequis dans un environnement professionnel
- 2-3- Choix de la version
 - 2-3-1- Evaluation des besoins
 - 2-3-2- Evaluation des coûts
- 2-4- Choix du système d'exploitation
- 2-5- Infrastructure du système d'information
- 2-6- Normalisation de l'environnement de production
- 2-7- Méthodes d'authentification
 - 2-7-1- Configuration du mode d'authentification
 - 2-7-2- Inconvénients de l'authentification SQL Server
 - 2-7-3- Avantages de l'authentification SQL Server
 - 2-7-4- Avantages de l'Authentification Windows
- 2-8- Les instances SQL Server
- 2-9- Les protocoles de connexions
- 2-10- Les bonnes pratiques

CH3- Installation d'un SGBDR

- 3-1- Définition des besoins
 - 3-1-1- Exigences matérielles
 - 3-1-2- Exigences logicielles
 - 3-1-3- Exigences de sécurité
 - 3-1-4- Maintenance et gestion courante
- 3-2-1- Installation
- 3-2-2- L'infrastructure
- 3-2-3- Le Contrôleur de Domaine
- 3-2-4- Configuration d'un Contrôleur de Domaine

L1- Lab Installation d'un contrôleur de domaine

- L1-1- Préparation du serveur
- L1-2- Ajout des rôles
- L1-3- Vérifications
- L1-4- Les unités organisationnelles dans A.D
- L1-5- Ajout d'utilisateurs
- L1-6- Plan de Sauvegarde & récupération
- L1-7- Ajout d'un serveur membre dans le domaine existant

- 3-3-1- Les fonctionnalités de Microsoft SQL Server
- 3-3-2- Installez la console de management (SSMS)
- 3-3-3- Se connecter à la console

©DigiM Solutions

Site web : www.digim-solutions.com

E.Mail : Contact@digim-solutions.com

Tél : 0782.22.82.53

3-4- Paramétrages

3-5- Vérifications

L2- Lab Installation SGBDR SQL Server

L2-1- Définition du besoin

L2-2- Plan de travail

L2-3- Installation

L2-4- Accès à la console d'administration

L2-5- Paramétrages

CH-4- La sécurité

4-1- Les rôles serveurs

4-1-1 Rôles au niveau du serveur

4-1-2 Rôles au niveau de la base de données

4-1-3 Rôles d'application

4-2- Création d'utilisateurs

L3- Ajout de fonctionnalité sur le serveur membre

L3-1- Ajout d'un nouvel utilisateur de domaine

L3-2- Attribution des droits d'accès dans le SGBDR

L3-3- Installation de la console de management dans le serveur membre

L3-4- Accès à l'instance distante à partir du serveur membre

CH5- Structures

5-1- Les BD dans SQL Server

5-1-1- Les BD système

5-1-2- Les BD utilisateurs

5-2- Les fichiers SQL d'une BD

5-3- Les tables

5-3-1- Définition

5-3-2- Les champs, types et longueur :

5-3-3- Les clés

5-3-4- La codification

5-3-4-1 Définition

5-3-4-2-Types de codification

5-3-5- Les relations (jointures)

5-4- Les vues

5-4-1- Définition

5-4-2- Création et Modification

5-5- Les procédures stockées

5-5-1- Définition

5-5-2- Avantages :

5-6- Les déclencheurs (Trigers)

5-5-1- Définition

5-5-2- Types de Triggers

5-5-2-1- Les déclencheurs DML (Data Manipulation Language)

5-5-2-2- Les déclencheurs DDL (Data Definition Language)

5-5-3- Utilités des déclencheurs

CH6- Manipulations sur les BD

6-1- Création d'une BD

6-2- Les sauvegardes sous SQL Server

6-2-1 Sauvegarde complète

6-2-2 Sauvegarde Différentielle

6-2-3 Sauvegarde des Journaux de Transactions

6-2-4 Sauvegarde manuelle de la BD

6-3- Restauration de la BD

6-4- Détacher une BD

6-5- Attacher une BD

L4- Lab Manipulation sur le serveur SGBD

L4-1- Vérification du bon fonctionnement

L4-2- Redémarrages du serveur & Vérification des services

L4-3- Modification de la méthode d'authentification

L4-4- Création de 02 B.D

L4-5- Création des Tables

L4-6- Injection / importation des données

L4-7- Création d'une vue

L4-8- Exportation des données

L4-9- Création d'utilisateur SQL et attribution des droits

CH7- La maintenance

7-1- Le plan de maintenance

7-1-1- Définition

7-1-1-1- Types de Sauvegardes (Rappel)

7-1-1-2- Fréquence des Sauvegardes

7-1-2- Création d'un plan de maintenance

7-1-3- Points importants

7-2- Automatisation

L5- Lab Maintenance

L5-1- Création d'un plan de maintenance (MSauvegarde) via l'assistant

L5-2- Modifier le plan de maintenance (MSauvegarde)

L5-3- Créez un plan de maintenance manuellement

L5-4- Vérifier l'exécution du plan de maintenance

L5-5- Plan de maintenance pour une Sauvegarde différentielle.

L5-5- Automatisation d'une tâche

CH8- Le reporting services

8-1- Ajout des fonctionnalités

8-2- Création des rapports

L6- Lab Reporting services

L6-1- Création des rapports

L6-2- Attribution des droits
L6-3- Visualisation
L6-4- Autres outils de création des rapports
L6-4-1 Installation de Crystal Report
L6-4-2 Création des rapports
L6-2-3 Rapports personnalisés

