

Description

SharePoint Server, aussi connu sous l'abrégié MOSS dans sa version 2007, est un logiciel qui permet de réaliser des portails web d'entreprise. Ses fonctionnalités sont la gestion de contenu, le moteur de recherche et la possibilité de créer des formulaires et des statistiques décisionnelles. Plusieurs cours sont offerts concernant son utilisation tout en oubliant sa configuration.

Le présent cours a pour but d'aider les administrateurs ou spécialistes d'outils à comprendre la configuration d'un serveur SharePoint afin de normaliser et stabiliser son utilisation.

Objectifs

À la fin du cours, les participants seront capables de:

- Installer SharePoint 2010
- Configurer et administrer SharePoint 2010
- Configurer une ferme, un serveur, un service applicatif et une application Web
- Créer et configurer des services applicatifs pour partager les ressources à travers les applications web et à travers les fermes
- Identifier les différences de configuration, d'installation et d'administration entre SharePoint 2007 vs 2010
- Nivelier les fermes en ajoutant des services Web et des serveurs d'applications
- Comprendre la sécurité entourant un serveur SharePoint
- Optimiser SharePoint
- Suivre l'évolution de l'environnement SharePoint
- Planifier un plan de recouvrement en cas de sinistre

Contenu

Introduction

- Vocabulaire de base
- Est-ce que tous les participants détiennent les mêmes connaissances?
- Brève introduction sur l'architecture SharePoint et terminologie
- Brève description des différences entre SharePoint 2007 et 2010
- Identification des problèmes réels

Installation et configuration de SharePoint

- Comprendre la topologie d'une ferme
- Concevoir un serveur ferme
 - Déterminer les requis du système
 - Relier les requis à la topologie SharePoint
- Architecture de services applicatifs
- Créer des services de comptes dédiés dans Active Directory
- Choisir une version de serveur SQL
- Installer le serveur SharePoint 2010
- Créer une nouvelle ferme SharePoint 2010

- Configuration SharePoint
 - Gestion de comptes de services
 - Gestion des « Timer Jobs »
 - Utiliser l'outil de configuration de ferme
 - Configurer les services applicatifs manuellement

Exercice :Installation SharePoint 2010

- Créer des comptes Active Directory pour SharePoint
- Installer les prérequis de SharePoint Serveur
- Installer SharePoint Serveur
- Configurer l'installation SharePoint

Créer et configurer des applications Web

- Créer site web IIS
 - Sélectionner un mode d'authentification
 - Prendre en charge les multiples URL avec « Alternate Access Mapping »
 - Prolonger une application Web pour activer des modes d'authentification multiples
- Configurer « Alternate Access Mapping »
- Ajouter des sites de collections
 - Liste de « Throttling » et Quotas
 - Contrôler la croissance en utilisant les Quotas
 - Changer les propriétaires de sites
- Ajuster les bases de données de SharePoint selon le contenu
- Intégrer les services à distance BLOB

Exercices :Liste « Throttling»

- Configurer une liste « Throttling»
- Activer les « FILESTREAM » et approvisionner le répertoire de données RBS
- Installer RBS sur tous les SharePoint Web et les serveurs d'applications
- Configurer la taille du BLOB pour le RBS

Configurer la recherche :

- Créer le contenu pour la recherche
- Créer et configurer une source de contenu
- Configurer les types de fichiers

Configurer les services applicatifs du Serveur SharePoint 2010

- Survol de la recherche dans SharePoint 2010
- Configurer la recherche du service applicatif
- Créer des connexions externes en utilisant les services de « Business Data Connectivity »
- Importer les profils « Active Directory »
 - Définir et relier les profils d'attributs
 - Créer des règles efficaces pour présenter le contenu personnalisé
 - Configurer le service du profil de l'utilisateur
- Créer des applications sécuritaires avec le service « Secure Store »

Exercices : Configurer les profils d'utilisateurs

- Créer un profil d'utilisateur de services applicatifs
- Configurer les profils d'utilisateurs
- Configurer les profils importés des sources de données externes

Configurer « Secure Store »

- Créer des comptes d'utilisateurs pour accéder aux données externes
- Configurer le service « Secure Store »

Mise à jour des fermes SharePoint 2007 à SharePoint 2010

- Préparer une ferme SharePoint 2007
- Mettre en place la mise à jour
- Mise à jour de la base de données
- Utiliser une approche hybride pour la mise à jour
- Survoler la différence de configuration et d'administration de SharePoint 2007 à SharePoint 2010

Exercices : Préparer SharePoint 2007 pour la mise à jour de SharePoint 2010

- Effectuer la maintenance de la base de données SQL
- Déplacer une collection de site entre le contenu d'une base de données
- Préparer la base de données SQL serveur pour la mise à jour
- Préparer SharePoint 2007 pour la mise à jour

Mise à jour de SharePoint 2007 à SharePoint 2010

- Mise à jour du contenu de la base de données
- Implanter une mise à jour visuelle

Configurer et administrer la sécurité dans SharePoint 2010

- Authentification Windows
- Considération Intranet et Extranet
- Configurer les certificats et SSL
- Contrôler l'accès avec permission et rôle

Exercices : *Configurer la sécurité pour SharePoint*

- Gérer les groupes SharePoint
- Créer sur mesure les niveaux de permission
- Gérer les permissions et le patrimoine
- Créer une police d'application Web

Planification des sauvegardes et recouvrement en cas de sinistre

- Versionnage et recouvrement de documents
- Configurer le comportement de la corbeille
- Site-Level sauvegarde et restauration
- Préparation pour le plan de recouvrement en cas de sinistre
- Récupérer la ferme après une panne de serveur
- Développer une stratégie de sauvegarde efficace
 - Récupérer le contenu des bases de données

Exercices : *Implanter une stratégie de sauvegarde*

- Implanter une stratégie de sauvegarde centrale
- Travailler avec une sauvegarde et restauration en cas de sinistre

Implanter une stratégie de restauration

- Restaurer une application Web en utilisant une administration centrale
- Examiner le « Restore Log » et dossier de SharePoint
- Effectuer une restauration partielle

Optimisation de SharePoint

- Maintenir SharePoint en santé
 - Le 'Developer Dashboard'
 - Comprendre les 'ULS Logs'
 - Le 'Logging Database'
 - Health Analyzer et Usage Reporting
 - Timer Jobs et Server Affinity

Exercices : *Analyser la santé de SharePoint*

- Configurer les règles Health Analyzer
- Réviser et réparer les problèmes de Health Analyzer

Auditoire

- Administrateur de systèmes (généraliste)

Préalables

- Expérience dans l'administration d'Active Directory
- Expérience dans l'administration d'infrastructure de réseaux, incluant DNS et TCP/IP
- Connaissance conceptuelle du framework Microsoft .NET
- Expérience dans l'administration de SQL 2005 ou 2008 R2, incluant la création de 'logons', assignation des rôles et SQL Management Studio
- Connaissance générale en sécurité et pratiques d'authentification