



Microsoft Exchange 2007 2010 – conception d'une architecture de messagerie

Déscription :

Ce cours vous apprendra les différentes phases nécessaires à la conception d'une infrastructure de messagerie performante, robuste, évolutive et sécurisée avec Exchange Server 2007 et/ou 2010.

Objectifs

- Définition des besoins
- Présentation Exchange 2010 et de ses nouveautés
- Conception des services d'annuaires
- Rôles des serveurs et emplacements
- Concevoir une infrastructure de transport et de routage
- Concevoir une infrastructure de stockage
- Sécuriser sa messagerie ? Haute disponibilité
- Migration vers Exchange 2010
- Concevoir une infrastructure virtualisée

Publics

Administrateurs de messagerie

Durée

2 jours

Pré-requis

Bonne connaissance de l'active directory

Programme de cette formation

Définition des besoins

- Quelle place pour la messagerie dans l'entreprise ?
- Faire le bilan de l'existant. Collecter les besoins métiers.
- Deux nouveaux axes : mobilité et messagerie unifiée.

Présentation Exchange 2010 et de ses nouveautés

- Introduction à Exchange 2010.
- Rappel sur les précédentes versions d'Exchange.
- Présentation des nouveautés d'Exchange 2010 et du SP1.
- Les nouvelles fonctionnalités d'Outlook 2010 et d'OWA 2010.
- Pourquoi migrer mon infrastructure vers Exchange 2010 ?

Conception des services d'annuaires

- Rappel : importance d'une bonne architecture DNS.
- Impact de l'installation d'Exchange sur l'Active Directory. L'importance du catalogue global et des sites AD.
- Comment intégrer Exchange 2007 / 2010 à une infrastructure Active Directory ?
- Problèmes de latence liés à la réplication Active Directory. Topologie interforêts Exchange.

Rôles des serveurs et emplacements

- Rappel sur les rôles de serveurs Exchange 2007/2010.
- Importance du rôle mailbox.
- Les autres rôles de serveurs : transports et CAS.
- Les rôles facultatifs : Edge et Messagerie Unifiée.
- Meilleures pratiques pour le placement des rôles Exchange.

Concevoir une infrastructure de transport et de routage

- Vue d'ensemble du transport.
- Fonctionnement et gestion du routage d'Exchange 2007/2010.
- Bonne pratiques pour la conception du transport Exchange.
- Définition d'un plan de routage.

Concevoir une infrastructure de stockage

- Calcul des besoins. Anticiper les évolutions. Marge de sécurité. Evaluer les E/S.
- Tirer parti du stockage réseau (SAN...).
- Problématiques liées à la sauvegarde. Stratégies.

Sécuriser sa messagerie ? Haute disponibilité

- L'importance de la continuité de service.
- Blocage du courrier indésirable et antivirus.
- Redondance de transports et d'accès clients.
- Prérequis et préparation de l'infrastructure pour la haute disponibilité Exchange.
- Différence entre la haute disponibilité d'Exchange 2007 et d'Exchange 2010.
- Présentation et implémentation du DAG sur Exchange 2010.
- Exchange 2007/2010 dans un plan de reprise d'activité.

Migration vers Exchange 2010

- Vue d'ensemble de la migration vers Exchange 2010, impact sur l'infrastructure.
- Scénarios de migration depuis Exchange 2007 vers Exchange 2010.
- Migration des différents services d'Exchange.
- Migration progressive des dossiers publics vers SharePoint ?
- Utilisation de Microsoft Exchange Best Practices Analyzer.

Concevoir une infrastructure virtualisée

- Avantages et contraintes de la virtualisation. Outils.
- Conception de maquettes et de plateforme de tests.
- Éléments pour virtualiser Exchange en production.