

Exchange 2010 : Protection de la messagerie...

Mise en œuvre de la tolérance à la panne avec Exchange 2010.

Gestion de la sauvegarde et de la restauration des données

Durée : 2 Jours

Objectif :

Ce cours répond au besoin croissant de mise en sécurité des données du système de messagerie dans l'entreprise.

Il propose au technicien ou à l'administrateur d'Exchange 2010, de découvrir et d'installer les outils de tolérance à la panne et de redondance, nouvellement apparus avec la version 2010.

La sauvegarde et la restauration des données sont ensuite abordées en détail pour savoir répondre rapidement à une situation d'incident ou de crash d'un serveur Exchange 2010.

A l'issue de ce stage, vous serez capable de :

- Mettre en œuvre les solutions de haute disponibilité d'échange 2010
- Sauvegarder et restaurer les données grâce aux diverses méthodes disponibles

Ce cours ne traite pas de la mise en cluster autour d'une ressource disque centrale et unique (type San ou iScsi)

Public :

Technicien et Administrateurs systèmes ou réseaux en charge de l'administration d'un serveur Exchange. (La connaissance de la version 2010 n'est pas obligatoire).

Pré-requis :

Connaissance générale d'une version d'échange (de 2000 à 2010)

Plan du cours

Jour 1 : Mise en œuvre de la haute disponibilité dans Exchange 2010.

Introduction à la mise en sécurité de la messagerie...

- Rappel sur les bonnes pratiques d'échange toutes versions :
 - Gestion des banques d'informations uniques ou multiples.
 - Gestion des volumes de données, défragmentation, compression, réparation, logiciels tiers d'accès direct au contenu du fichier edb.
- Choix des solutions de sauvegarde pour Exchange 2010.
- Et La virtualisation ? Offre-t-elle plus de sécurité ?

Module 1 : Présentation de la haute disponibilité dans Exchange 2010

- Comment la mettre en œuvre et à quelle sécurité apport-t-elle ?
- Les différents niveaux de tolérance à la panne :
 - Infrastructure, répartition multi-sites, redondance de liaisons
 - Redondance des rôles de serveurs (Accès client, Transport, Pont)
 - Redondance et haute disponibilité des banques d'informations (DAG)
- Présentation des outils liés à la haute disponibilité dans Exchange 2010 :
 - Outils de la console graphique, et cmdlet du Shell

Module 2 : Mise en œuvre de la haute disponibilité dans Exchange 2010

Atelier de mise en œuvre de la haute disponibilité des rôles de serveurs et des bases de données de boîtes aux lettres.

- Mise en œuvre de la haute disponibilité des rôles de serveurs :
 - Installation de plusieurs serveurs de transport
 - Installation de plusieurs serveurs d'accès client et création d'un groupe de serveurs d'accès client
- Mise en œuvre de la haute disponibilité des bases de données de boîtes aux lettres
 - Création et paramétrage d'un groupe de disponibilité de base de données (DAG)
 - Gestion des interfaces réseaux du DAG
- Déroulement d'une bascule vers un serveur possédant une copie des bases des données, impacte sur les postes clients et reprise sur incident.
- Synthèse sur les procédures liées à la haute disponibilité.

Jour 2 : Sauvegarde et restauration des données et du serveur Exchange 2010

Module 3 : Sauvegarde des données avec Exchange 2010 et Windows 2008 (ou 2008 R2)

- Présentation des changements dans la sauvegarde d'Exchange 2010 avec Windows 2008 (et 2008 R2).
- Logiciels de sauvegarde tiers compatibles Exchange 2010.
- Choix d'une solution et d'une stratégie de sauvegarde du serveur et des données.

Module 4 : Restauration des données et du serveur Exchange 2010.

Restauration des données de boîtes aux lettres : les différentes solutions...

- Récupération des données de boîtes aux lettres sur un même serveur :
 - Utilisation d'une base de données de récupération
 - Récupération d'une boîte aux lettres, ou d'un élément spécifique.
 - Remise en production d'urgence et récupération par tonalité

- Récupération des données de boîtes aux lettres sur un serveur différent :
 - Présentation de la portabilité des bases de données de boîtes aux lettres
 - Méthodes de récupération des bases sur le serveur alternatif

Restauration d'un serveur Exchange perdu...

- Présentation de la commande **Setup /m:RecoverServer**
- Conditions préalables d'utilisation et mise en œuvre.

Synthèse sur la restauration d'Exchange 2010.