

Cluster Windows 2008

Objectif :

Les services de clusters et d'équilibrage de la charge sur plusieurs serveurs (WNLB) permettent à Windows d'offrir la tolérance aux pannes et les hautes performances requises pour les applications stratégiques d'une organisation. La version 2008 est riche d'améliorations comme par exemple : les clusters multi-sites géographiquement dispersés, les stratégies de basculement ou le multi-hébergement de sites Web. Les administrateurs de clusters Windows qui participent à cette formation sauront tirer parti de cette version majeure, plus efficace mais aussi plus simple à administrer.

Cette formation Cluster Windows 2008 vous permettra de:

- Comprendre les améliorations du support des SAN et la prise en charge multi-sites des clusters
- Maîtriser les nouvelles techniques de mise en oeuvre, de l'installation jusqu'au dépannage, afin de réaliser des interventions plus sûres et plus efficaces
- Être capable d'implémenter, maintenir et dépanner des clusters dans un environnement d'entreprise

Participants :

Ingénieur système en charge de l'implémentation d'un cluster

Pré-requis :

Expérience du load-balancing réseau
Connaissances de base de la théorie de clustering
Expérience dans un environnement d'entreprise gérant des applications et topologies réseau
Compétences de base en dépannage

Travaux pratiques :

Cette formation Cluster Windows 2008 intègre de nombreux ateliers de mise en oeuvre de clusters et de WNLB. Ils favoriseront une montée en compétences rapide des participants. Ils seront notamment amenés à :

- Installer la fonctionnalité de cluster
- Valider le cluster à basculement
- Identifier les composants de Fibre Channel SAN
- Configurer des connexions iSCSI
- Créer un cluster
- Gérer un cluster de basculement
- Clusteriser le rôle de services d'impression
- Configurer les ressources cluster
- Clusteriser le rôle de serveur de fichiers sur Windows Server Core
- Effectuer des sauvegardes sur un cluster à basculement
- Effectuer une restauration autoritaire sur un cluster à basculement
- Configurer un cluster de basculement NLB

Durée : 3 jours (21 heures) Référence : M6423

Contenu de la formation :

Introduction aux clusters

Avantages
Solutions de haute disponibilité Windows Server 2008

Introduction aux clusters à basculement

Fonctionnalités clés
Modèles de quorum

Préparer l'installation des clusters de basculement

Pré-requis à l'installation
Planifier l'implémentation
Installer la fonctionnalité et valider la configuration
Cluster à basculement sur Windows Server 2008 Server Core

Identifier les pré-requis de stockage

Vue d'ensemble des technologies
Introduction aux SAN
Planifier une solution de stockage
Configurer la connexion iSCSI

Configurer un cluster à basculement

Créer et gérer un cluster
Gérer un cluster
Vérifier la fonctionnalité de basculement

Configurer les ressources cluster et environnements applicatifs

Configurer les ressources cluster
Windows Server Core en tant que membre d'un cluster

Maintenir les clusters à basculement Microsoft

Sauvegarde et restauration
Surveillance et dépannage

Implémenter des clusters multi-site

Vue d'ensemble des clusters multi-sites
Implémenter des clusters multi-site avec Windows Server 2008

Implémenter des clusters réseau de load-balancing

Vue d'ensemble des clusters réseau de load-balancing
Configurer un cluster réseau de load-balancing
Maintenir un cluster réseau de load-balancing