



Formation Microsoft : du système aux applications

VI-Management de réseau

13-Mise à jour des compétences d'administrateur sur Windows Server 2012 (niveau MCSA)

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M20417 Version: B

Résumé

Cette formation couvre les nouvelles fonctions et fonctionnalités dans Windows Server 2012 telles que la gestion, l'infrastructure réseau, le stockage, le contrôle d'accès, la haute disponibilité de Hyper-V et la fédération des identités.

Les technologies spécifiques qui seront abordées sont DAC (Dynamic Access Control), Haute disponibilité, Clustering, Sauvegarde en ligne Microsoft et les changements dans Active Directory, Hyper-V, ADFS (Active Directory Fédération Services)...

Pré-requis

- Avoir de l'expérience dans la mise en œuvre, la gestion et l'administration de Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2.
- Connaître les technologies Windows de mise en œuvre, de gestion des réseaux et de gestion des technologies Active Directory.
- Une bonne compréhension des technologies de base de la virtualisation et du stockage sont également nécessaires.

Public vise

Cette formation s'adresse aux professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs connaissant déjà l'environnement réseau Windows 2008.

Objectifs

- Installer et configurer les serveurs Windows Server 2012

- Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2012
- Gérer Windows Server 2012 avec PowerShell 3.0
- Gérer le stockage avec Windows Server 2012
- Mettre en œuvre les services réseaux
- Mettre en œuvre Remote Access
- Mettre en œuvre le Clustering
- Mettre en œuvre Hyper-V
- Mettre en œuvre le Clustering avec Hyper-V
- Mettre en œuvre le contrôle d'accès dynamique
- Mettre en œuvre les services de domaines Active Directory
- Planifier et mettre en œuvre AD FS

Certification

Cette formation prépare à l'examen 70-417, qui permet d'obtenir le titre MCSA Windows Server 2012. Il est réservé aux professionnels possédant déjà l'un des titres de certification suivants :

- MCITP : Windows 2008 Enterprise Administrator
- MCITP : Windows 2008 Server Administrator
- MCITP : Virtualisation Administrator
- MCITP Enterprise Messaging Administrator
- MCITP Lync Server Administrator
- MCITP Sharepoint Administrator
- MCITP Enterprise Desktop Administrator

Contenu

Installation et configuration des serveurs Windows Server 2012

- Installer Windows Server 2012
- Configurer Windows Server 2012
- Configurer la gestion distante des serveurs Windows Server 2012

Surveillance et maintenance des serveurs Windows Server 2012

- Surveiller Windows Server 2012
- Mettre en œuvre la sauvegarde Windows Server 2012
- Mettre en œuvre la récupération des serveurs et des données

Gestion de Windows Server 2012 avec Powershell 3.0

- Vue d'ensemble de Windows PowerShell 3.0
- Utiliser Powershell 3.0 pour gérer AD DS

Mise en œuvre du Failover Clustering

- Vue d'ensemble du clustering à basculement
- Mettre en œuvre le cluster à basculement
- Configurer les applications et les services hautement disponibles sur le cluster à basculement
- Assurer la maintenance d'un cluster
- Mettre en œuvre un cluster à basculement multi-site

Mise en œuvre de Hyper-V

- Configurer les serveurs Hyper-V
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V

Mise en œuvre du cluster à basculement

- Gérer les serveurs en utilisant Windows Powershell 3.0

Gestion du stockage pour Windows Server 2012

- Nouvelles fonctionnalités de stockage dans Windows Server 2012
- Configurer le stockage iSCSI
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2012
- Configurer le BranchCache dans Windows Server 2012

Mise en oeuvre des services réseau

- Mise en oeuvre des améliorations DHCP et DNS
- Mise en oeuvre de la gestion d'adresse IP (IPMA)
- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau (NAP)
- Mise en oeuvre de la protection d'accès réseau

Mise en oeuvre de Remote Access

- Introduction au VPN Access
- Introduction à DirectAccess
- Installer et configurer les composants Direct Access

pour Hyper-V

- Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V avec le cluster à basculement
- Mettre en oeuvre les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters à basculement
- Mettre en oeuvre le déplacement des machines virtuelles Hyper-V
- Gérer les environnements virtuels Hyper-V en utilisant le gestionnaire de machines virtuelles Hyper-V

Mise en oeuvre du contrôle d'accès dynamique

- Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique
- Planifier la mise en oeuvre du contrôle d'accès dynamique
- Mettre en oeuvre et configurer le contrôle d'accès dynamique

Mise en oeuvre des services de domaines Active Directory

- Déployer les contrôleurs de domaines
- Configurer les contrôleurs de domaines
- Mettre en oeuvre les comptes de service
- Mettre en oeuvre les stratégies de groupe dans AD DS
- Assurer la maintenance des domaines

Mise en oeuvre de AD FS

- Vue d'ensemble des services de fédération Active Directory
- Déployer les services de fédération Active Directory
- Mettre en oeuvre AD FS dans une organisation simple
- Déployer AD FS dans un scénario de B to B

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants