

Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center (74-409)



BPC-136 5 Jours (35 Heures)

Description

Ce cours vous apprendra à implémenter et gérer la virtualisation des serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2. Vous verrez aussi comment superviser un réseau de VM avec SCOM et gérer le stockage et le réseau avec SC 2012 R2 VMM. Ce stage couvre tous les sujets nécessaires pour préparer l'examen Microsoft 74-409.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux.

Prérequis

Connaissances de base de l'administration Windows 2012.

Les objectifs de la formation

- Savoir mettre en place et administrer la virtualisation des serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2 Gérer l'infrastructure du stockage et du réseau avec System Center 2012 R2 VMM Protéger et surveiller l'infrastructure de virtualisation

Programme de la formation

Les produits de virtualisation Microsoft

- L'application System Center 2012 R2.
- Identifier les composants compatibles à la virtualisation.
- La virtualisation et le Cloud.

La virtualisation avec Hyper-V

- Procédure d'installation et paramétrage d'Hyper-V.
- Les disques et les machines virtuelles (VM).
- Le réseau de machines virtuelles.
- Travaux pratiques Créer et configurer des disques virtuels, des machines virtuelles.
- Exemple d'importation de machines virtuelles.
- Créer un réseau virtuel.

Haute disponibilité et Clustering avec Hyper-V

- La haute disponibilité en environnement virtualisé.
- Déplacer des machines virtuelles.
- La réplication de machines virtuelles.
- Le stockage partagé.
- Travaux pratiques Déplacer des machines virtuelles.
- Créer un Cluster avec Hyper-V.

System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

- System Center et la virtualisation de serveurs.
- Prise en main de l'application.
- Les serveurs d'hébergement et les groupes de serveurs.
- La gestion du stockage et réseau avec SC 2012 R2 VMM.
- Travaux pratiques Installer et configurer System Center 2012 R2 VMM.
- Exemple d'infrastructure de stockage.

La gestion de VM avec System Center 2012 R2 VMM

- L'administration des VM.
- La création, clonage et conversion de VM.
- Comment mettre à jour des VM ? La bibliothèque, les profils et les modèles de VM.
- Travaux pratiques Créer une machine virtuelle et modifier ses propriétés.
- Exemple de clonage d'une machine virtuelle.
- Configurer la bibliothèque VMM.

Gestion de Clouds avec System Center 2012 R2 VMM

- Les concepts du Cloud.
- Les rôles de l'utilisateur et la délégation de l'administration.
- La gestion de services avec SC 2012 R2 VMM et App Controller.
- Savoir utiliser SC 2012 R2 App Controller.
- Travaux pratiques
- Créer un Cloud privé et déployer des VM
- Créer et déployer un service.
- Configurer App Controller.

Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation

- Sauvegarder et restaurer les VM.
- Protéger l'infrastructure avec Data Protection Manager.
- Surveillance et performances avec System Center Operations Manager.
- Travaux pratiques: Mettre en œuvre la surveillance des composants avec Opération Manager.