



Formation Microsoft : du système aux applications

XI- Virtualisation

6- Planifier et concevoir des solutions de Virtualisation avec Microsoft vB

Durée: 5 Jours Réf de cours: M50273 Version: B

Résumé

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir une architecture complexe de data center et de bureaux en utilisant Microsoft Windows Server 2008 R2 avec **Hyper-V ou Hyper-V Server 2008 R2**, Remote Desktop Services (**RDS**), la suite **System Center**, Microsoft Enterprise Desktop Virtualization (**MED-V**), Application Virtualization 4.6 (**APP-V**). Les informations contenues dans ce cours leur fourniront des bases solides sur les solutions technologiques, les considérations d'architecture et la gestion des prérequis matériel qui peuvent être intégrés pour **construire avec succès une solution de virtualisation**.

Pré-requis

Avant de suivre cette formation, les participants doivent avoir des connaissances sur :

- Microsoft Windows Server 2008 R2, incluant de l'expérience
- Hyper-V
- Remote Desktop Services (RDS)
- Microsoft Enterprise Desktop Virtualization (MED-V)
- Application Virtualization (APP-V)

- La suite Microsoft System Center, soit les produits System Center Configuration Manager, System Center Operations Manager, System Center Virtual Machine Manager et System Center Data Protection Manager

Public vise

Cette formation s'adresse à des architectes et des spécialistes de la virtualisation responsables de la conception, du déploiement et de la gestion d'un ou plusieurs data centers ou d'environnements de virtualisation.

Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Evaluer les bénéfices liés à l'implémentation des technologies de virtualisation
- Comprendre comment la technologie de virtualisation peut être utilisée pour créer des infrastructures de bureaux et des data center plus flexibles et dynamiques
- Comprendre le process de sélection pour les environnements VDI
- Concevoir des solutions de virtualisation pour les infrastructures de bureaux et de data center
- Planifier les services de virtualisation tels que Hyper-V, RDS, MED-V et APP-V
- Intégrer la suite System Center dans une infrastructure de virtualisation pour fournir une stratégie de gestion de bout en bout
- Comprendre et planifier les options de conversion et de déploiement d'une machine virtuelle
- Planifier des solutions de stockage d'entreprise pour supporter l'infrastructure de virtualisation
- Concevoir des solutions de virtualisation à haute disponibilité
- Planifier une stratégie de sauvegarde/restauration

Certification

Cette formation prépare à l'obtention du titre de Certification **MCITP Administrateur Virtualisation sur Windows Server 2008 R2** (Examen **070-693** :Pro: Windows Server 2008 R2, Virtualization Administrator).

Contenu

Planification d'une stratégie de virtualisation

- Présentation des niveaux de virtualisation
- Définition des cas pour la virtualisation
- Rappels sur les technologies de virtualisation
- Rappels sur la suite System Center
- Présentation des options de licences
- Rappels de l'intégration avec des produits tiers

Conception d'une infrastructure de plate-

Conception d'une infrastructure de virtualisation des applications

- Conception d'une infrastructure de virtualisation d'applications 4.6
- Planification d'une infrastructure de virtualisation d'applications 4.6
- Utilisation de la virtualisation d'applications 4.6 avec System Center Configuration Manager 2007 R2
- Utilisation de la virtualisation d'applications avec RDS

forme de virtualisation et d'une stratégie de haute disponibilité

- Définition des scénarios de virtualisation de serveur
- Définition des architectures de base Hyper-V
- Réalisation d'un audit avant la conception
- Conception d'une infrastructure de virtualisation de serveur
- Conception d'une architecture hôte Hyper-V
- Conception d'une architecture de machine virtuelle

- Dimensionnement d'une ferme d'hôtes Hyper-V

Conception d'une infrastructure de bureau virtualisés

- Définitions de scénarios de virtualisation de bureaux
- Conception d'une infrastructure de bureaux locaux
- Conception d'un déploiement VDI en utilisant Windows Server 2008 R2 Hyper-V et RDS
- Conception d'une stratégie pour les applications en utilisant RemoteApp
- Conception d'un déploiement VDI en utilisant Windows Server 2008 R2 Hyper-V et Citrix XenDesktop

Conception d'une stratégie de gestion d'une infrastructure virtualisée

- Développement d'un environnement de gestion d'une infrastructure virtualisée avec la suite System Center
- Développement d'une stratégie de déploiement de machines virtuelles
- Développement d'une stratégie de conversion de machines virtuelles
- Développement d'une stratégie de gestion
- Développement d'une stratégie de migration de machines virtuelles
- Développement d'une stratégie de récupération d'urgence

- Développement d'une stratégie de maintenance

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux stagiaires