Windows Server 2016 – Gestion d'une infrastructure virtuelle avec system Center

Référence MS20745
Durée 5 jours (35 heures)
Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage
Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis
Formation réalisable à distance

Objectifs pédagogiques

– Expliquer les différentes options de virtualisation
– Installer et gérer Hyper-V sur Windows Server 2016
– Installer et configurer System Center 2016 Virtual Machine Manager (SCVMM)
– Gérer le stockage et les mises à jour de la structure
– Configurer et gérer la bibliothèque Virtual Machine Manager et la bibliothèque d'objets
– Gérer la structure du réseau
– Créer et gérer les VM via Virtual Machine Manager
– Gérer les Cloud et les services dans Virtual Machine Manager
– Surveiller une virtualisation d'infrastructure en utilisant SCOM
– Mettre en oeuvre et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery
– Protéger la virtualisation de l'infrastructure à l'aide de Data Protection Manager

Niveau requis

Avoir suivi les formations MS22740 "Windows Server 2016 - Installation, stockage et virtualisation" et MS22741 "Windows Server 2016 - Mise en réseau" ou posséder les connaissances équivalentes. Avoir une bonne compréhension des concepts réseau, de TCP/IP, des différentes technologies et concepts de stockage et de PowerShell. Connaître les différents types de virtualisation et l'administration Windows Server.

Public concerné

Professionnels IT et administrateurs, responsables de la conception, de l'implémentation et de la gestion de la virtualisation d'une infrastructure utilisant un Software-Defined Data Center.

Cette formation en partenariat avec M2i formation,

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

PROGRAMME

Introduction à la virtualisation du serveur

– Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft
– Introduction au Software-Defined Data Center
– Étendre la virtualisation au Cloud

Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V

– Installer et configurer le rôle d'Hyper-V
– Créer et gérer les disques durs et les machines virtuelles (VM)
– Créer et utiliser des switchs virtuels Hyper-V
– Mettre en oeuvre le clustering de basculement, avec Hyper-V

Installation et configuration de SCVM

– Vue d'ensemble de SCVMM
– Installer SCVMM
– Ajouter des hôtes et gérer des groupes d'hôtes

Gestion du stockage et des mises à jour de la structure

– Vue d'ensemble des technologies de stockage de la virtualisation
– Gérer le stockage et les mises à jour de la structure

Configuration et gestion de la bibliothèque VMM et de la bibliothèque d'objets

– Vue d'ensemble de la bibliothèque VMM
– Préparer Windows au déploiement dans VMM
– Travailler avec les profils
– Travailler avec les modèles de machines virtuelles

Gestion de la structure du réseau

– Concepts réseau dans VMM
– Gérer Software-Defined Networking
– Comprendre la virtualisation des fonctions réseaux

Création et gestion des machines virtuelles à l'aide de VMM

– Tâches de gestion des machines virtuelles
– Créer, cloner et convertir des machines virtuelles

Gestion des Cloud dans SCVMM

– Introduction au Cloud
– Créer et gérer un Cloud
– Créer des rôles utilisateurs dans VMM

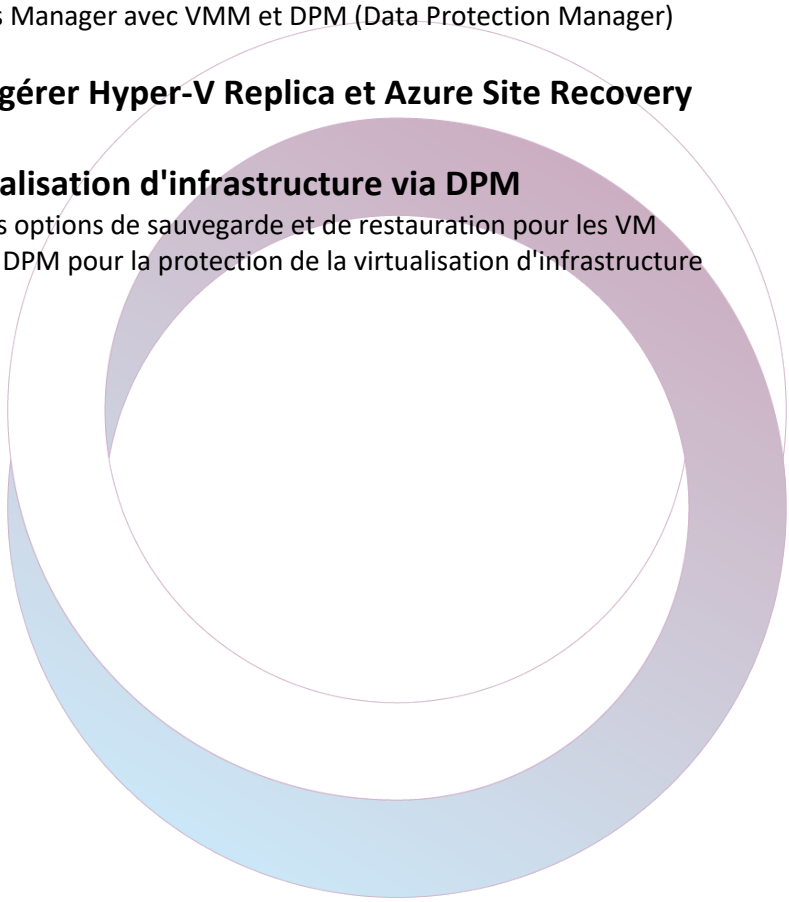
Gestion des services dans VMM

– Vue d'ensemble des services dans VMM
– Créer et gérer des services dans VMM

Surveillance de la virtualisation d'infrastructure via SCOM

– Architecture et sécurité d'Operations Manager
– Utiliser Operations Manager pour la surveillance et le reporting
– Intégrer Operations Manager avec VMM et DPM (Data Protection Manager)

Implémenter et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery

Protéger la virtualisation d'infrastructure via DPM

– Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les VM
– Configurer et gérer DPM pour la protection de la virtualisation d'infrastructure