

Implémenter et gérer la virtualisation de serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2

Réf : M20409

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Savoir installer et gérer une plate-forme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V
- Être en mesure d'utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles
- Comprendre comment superviser un réseau de machines virtuelles avec System Center Operation Manager
- Acquérir les compétences nécessaires pour gérer l'infrastructure de stockage et le réseau avec System Center 2012 R2 VMM

Connaissances préalables :

- Bonne connaissance des systèmes Windows
- Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory
- Être certifié MCSA Windows Server 2008 ou connaissances équivalentes

PLAN DE COURS

ÉVALUATION DE L'ENVIRONNEMENT EXISTANT

- Les produits de virtualisation Microsoft
- Les composants System Center 2012 R2
- Détection des composants aptes à la virtualisation
- Extension du concept de virtualisation : le Cloud

INSTALLATION ET CONFIGURATION DU RÔLE HYPER-V

- Installation
- Gestion
- Paramétrage
- Stockage et réseau

DISQUES VIRTUELS, MACHINES VIRTUELLES ET POINTS DE REPRISE

- Création et configuration de disques virtuels
- Création et configuration de machines virtuelles
- Installation et importation de machines virtuelles
- Utilisation des points de reprise· Surveillance d'Hyper-V
- Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

RÉSEAUX DE MACHINES VIRTUELLES

- Création et utilisation de commutateurs virtuels
- Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
- Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

DÉPLACEMENT ET RÉPLICATION DE MACHINES VIRTUELLES

- Haute disponibilité et redondance en environnement virtualisé
- Mise en oeuvre de machines virtuelles déplaçables
- Mise en oeuvre et gestion de machines virtuelles répliquées

CLUSTERING ET HYPER-V

- Introduction
- Configuration du stockage partagé
- Mise en oeuvre d'un cluster de serveurs Hyper-V

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER

- System Center et la virtualisation de serveurs
- Présentation de System Center 2012 R2 VMM
- Installation de System Center 2012 R2 VMM
- Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com

GESTION DE L'INFRASTRUCTURE STOCKAGE ET RÉSEAU AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2 VMM

- Infrastructure réseau
- Infrastructure stockage
- Gestion des changements

CRÉATION ET GESTION DE MACHINES VIRTUELLES AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2 VMM

- Tâches de gestion des machines virtuelles
- Création, clonage et conversion de machines virtuelles
- Mise à jour des machines virtuelles

LA BIBLIOTHÈQUE DE MACHINES VIRTUELLES SYSTEM CENTER 2012 R2 VMM

- Présentation
- Profils et modèles de machines virtuelles

GESTION DE CLOUDS AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2 VMM

- Concepts de base
- Création et gestion des clouds
- Rôles d'utilisateur et délégation d'administration

GESTION DE SERVICES AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2 VMM ET APP CONTROLLER

- System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager et le concept de service
- Création et gestion de services
- Utilisation de System Center 2012 R2 App Controller

PROTECTION ET SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION

- Méthodes de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles
- Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager
- Surveillance et suivi des performances avec System Center Operations Manager
- Intégration de Virtual Machine Manager et Operations Manager

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com