

Configurer et déployer un cloud privé avec System Center 2012

Réf : M10751

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Comprendre comment planifier et assurer le déploiement de la solution
- Savoir délivrer des applications virtuelles et en contrôler l'accès
- Disposer des connaissances nécessaires à la constitution d'un catalogue de services privés
- Être en mesure de surveiller et protéger l'infrastructure avec Operations Manager et Data Protection Manager

Connaissances préalables :

- Disposer d'une solide expérience de Windows Server 2008, d'Active Directory et des réseaux
- la connaissance d'Hyper-V, des précédentes versions de System Center et de SharePoint est un plus pour suivre cette formation

PLAN DE COURS

PLANIFICATION

- Comprendre les modèles Cloud
- Bénéfices du déploiement d'un Cloud privé
- Concevoir une infrastructure de Cloud privé
- Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Vue d'ensemble des composants de System Center 2012 R2
- Déploiement de clusters Hyper-V avec Virtual Machine Manager (VMM)

CONFIGURATION ET DÉPLOIEMENT D'UN CLOUD PRIVÉ AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER

- Architecture et composants de Virtual Machine Manager
- Configuration des réseaux avancés dans VMM
- Installation et mise à niveau de VMM
- Configuration de la sécurité et des rôles utilisateurs dans VMM
- Présentation des groupes hôtes

MAINTENANCE ET EXTENSION DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD

- Vue d'ensemble du serveur PXE et serveur de mise à jour
- Déploiement automatisé de serveurs Hyper-V
- Configuration du rôle de serveur de mise à jour
- Création et utilisation d'une base de mise à jour

LIVRAISON D'APPLICATIONS VIRTUELLES

- Vue d'ensemble du déploiement d'application dynamique
- Packages de déploiement Web
- Vue d'ensemble du serveur d'application virtuel
- Configuration des composants du serveur App-V
- Séquencement et déploiement des applications virtuelles

CRÉATION DES BRIQUES DU CLOUD PRIVÉ

- Configuration des modèles et profils
- Configuration de réseaux et sites
- Configuration de Service Provider Foundation
- Configuration des rôles d'utilisateur

DÉPLOIEMENT ET CONFIGURATION DE L'ACCÈS À UN CLOUD PRIVÉ

- Les ressources du Cloud privé
- Installation et configuration d'App Controller
- Création et gestion des modèles de service

SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD

- Architecture et sécurité d'Operations Manager
- Pré-requis d'Operations Manager
- Configuration des rôles et notifications
- Configuration des Management Packs
- Configuration de l'intégration avec System Center 2012 R2

EXTENSION ET PERSONNALISATION DE LA SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD

- Configuration de System Center Advisor
- Configuration du portail SharePoint Server
- Surveillance des modèles
- Surveillance des applications distribuées

METTRE EN OEUVRE SERVICE MANAGER POUR LE CLOUD

- Vue d'ensemble de l'architecture Service Manager
- Mise à niveau vers System Center 2012 R2 Service Manager
- Éléments de travail de Service Manager
- Configuration des connecteurs Service Manager
- Configuration des notifications Service Manager

CONFIGURATION DE LA HAUTE DISPONIBILITÉ, DE LA REPRISE APRÈS SINISTRE ET DE LA PROTECTION POUR LE CLOUD

- Planification d'Hyper-V Recovery Manager
- Planification du déploiement DPM
- Composants et architecture DPM
- Mise à jour de DPM
- Configuration de DPM pour un Cloud privé
- Configuration de la protection d'application pour un Cloud
- Restauration des applications dans un Cloud

AUTOMATISATION ET STANDARDISATION DU CLOUD

- Présentation de l'architecture et des composants d'Orchestrator
- Déploiement et configuration des composants de base
- Gestion de Runbooks
- Configuration des packs d'intégration

CONFIGURATION D'UN CLOUD PRIVÉ LIBRE-SERVICE ET MUTUALISÉ

- Mettre en œuvre le Cloud Services Process Pack
- Configuration de Windows Azure Pack