Configurer et déployer un cloud privé avec System Center 2012

5 j (35 heures) Ref : 10751

Public

Administrateurs de Datacenter en charge de la conception de Clouds privés

Pré-requis

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

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

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
Surveiller l'infrastructure avec Operations Manager et Data Protection Manager
Protéger l'infrastructure avec Operations Manager et Data Protection Manager

Programme détaillé

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 DEPLOIEMENT D'UN CLOUD PRIVE 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

CREATION DES BRIQUES DU CLOUD PRIVE

Configuration des modèles et profils

Configuration de réseaux et sites

Configuration de Service Provider Foundation

Configuration des rôles d'utilisateur

DEPLOIEMENT ET CONFIGURATION DE L'ACCES A UN CLOUD PRIVE

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

Eléments de travail de Service Manager

Configuration des connecteurs Service Manager

Configuration des notifications Service Manager

CONFIGURATION DE LA HAUTE DISPONIBILITE, DE LA REPRISE APRES 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 PRIVE LIBRE-SERVICE ET MUTUALISE

Mettre en oeuvre le Cloud Services Process Pack

Configuration de Windows Azure Pack