



Formation Microsoft : du système aux applications

III- Cloud Computing

2- Configurer et déployer un Cloud Privé avec Microsoft System Center 2012

Durée: 5 Jours Réf de cours: M10751

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances pour concevoir, installer et configurer un Cloud privé, configurer et déployer l'infrastructure applicative et les composants clés de Microsoft System Center 2012 nécessaires à la délivrance des services sur une infrastructure de Cloud privé.

Pré-requis

Avant de suivre cette formation, les participants doivent avoir les connaissances techniques suivantes :

- Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2
- Services de domaine Active Directory
- Expérience réseau
- Expérience pratique des versions antérieures de la gamme System Center
- Configuration de Microsoft SharePoint
- Windows Server 2008 Hyper-V
- Etre familier avec les process de gestion des DataCenters
- SAN

Public vise

Cette formation s'adresse aux administrateurs de DataCenter responsables de la conception, de l'installation et de la configuration d'une infrastructure de Cloud privé. Il peut aussi s'adresser aux administrateurs de DataCenter responsables de la surveillance et de la protection de l'infrastructure de Cloud privé.

Objectifs

- Planifier un Cloud privé
- Configurer et déployer une infrastructure de Cloud privé
- Etendre et maintenir une infrastructure de Cloud privé
- Configurer la distribution d'applications virtuelles
- Créer des blocs de Cloud privé
- Déployer et accéder à une première Business Unit de Cloud privé
- Surveiller l'infrastructure de Cloud privé
- Etendre et personnaliser la surveillance de l'infrastructure de Cloud privé
- Mettre en œuvre Service Manager pour le Cloud privé
- Configurer un catalogue de services de Cloud privé
- Protéger l'infrastructure de Cloud privé
- Automatiser et standardiser le Cloud privé

Certification

Cette formation permet de préparer au passage de l'examen de certification Microsoft MCSE Private Cloud (examen 70-247). Le niveau MCSE - Microsoft Certified Solutions Expert - Private Cloud démontre une expertise de haut niveau, dans la capacité à construire des solutions de cloud privé et optimiser la livraison des services IT, grâce à Windows Server 2008 et System Center 2012.

Contenu

Planification du Cloud privé

- Définition du Cloud privé
- Les prérequis pour déployer un Cloud privé
- Architecture des composants d'une infrastructure de Cloud privé
- Présentation des composants de System Center 2012
- Déploiement d'un clustering Hyper-V avec VMM (Virtual Machine Manager)

Configuration et déploiement d'un cloud privé avec System Center Virtual Machine Manager

- Présentation des composants et de l'architecture VMM

Surveillance de l'infrastructure de Cloud privé

- Architecture et sécurité d'Operations Manager
- Mise à niveau d'Operations Manager 2007 R2
- Configuration des notifications
- Configuration des packs de gestion
- Configuration de l'intégration avec System Center 2012

Extension et personnalisation de la surveillance de l'infrastructure de Cloud privé

- Configuration du portail SharePoint
- Surveillance des modèles

- Installation et mise à niveau de VMM
- Configuration de la sécurité et des rôles
- Définition des groupes d'hôtes

Extension et maintenance d'une infrastructure de Cloud privé

- Présentation des rôles de serveurs PXE et de mise à jour
- Déploiement des serveurs hôtes Bare-Metal Hyper-V
- Configuration du rôle de serveur de mise à jour
- Création et remédiation d'une base de référence

Configuration de la distribution d'applications virtuelles

- Présentation du déploiement d'applications dynamiques
- Packages de déploiement Web
- Présentation du serveur de virtualisation d'applications
- Configuration des composants du serveur App-V
- Séquencement et déploiement des applications virtuelles

Création de blocs de Cloud privés

- Configuration des profils de systèmes d'exploitation
- Configuration des profils matériels
- Configuration de SQL Server en utilisant des profils SQL Server
- Configuration des profils applicatifs
- Configuration des modèles de machines virtuelles
- Configuration des utilisateurs du portail en libre service
- **Déploiement et accès à la première Business Unit Cloud privé**
- Définition du Cloud Computing privé
- Installation et configuration de App Controller

- Surveillance des applications distribuées

Mise en œuvre de Service Management pour le Cloud privé

- Présentation de l'architecture de Service Manager
- Mise à niveau vers System Center 2012 – Service Manager
- Définition des items de configuration Service Manager
- Configuration des connecteurs Service Manager
- Configuration des notifications Service Manager

Configuration d'un catalogue de services Cloud privé

- Mise en œuvre d'un catalogue de services Cloud privé
- Gestion des niveaux de services

Protection de l'infrastructure de Cloud privé

- Planification du déploiement DPM
- Architecture DPM et composants
- Mise à niveau de DPM
- Configuration de DPM pour le Cloud privé
- Configuration de la protection d'applications pour le Cloud privé
- Restauration des applications d'un Cloud privé

Automatisation et standardisation d'un cloud privé

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

- Création et gestion des services et des modèles de service



Et après?

Il est recommandé aux candidats à la certification MCSE Private Cloud de suivre la formation complémentaire sur System Center 2012 - de même que les professionnels amenés à déployer une infrastructure de Cloud Privé :

- Piloter et Contrôler un Cloud privé avec System Center 2012(M10750)

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants