

Implémentation et gestion de la virtualisation de serveurs Microsoft



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR220

www.adhara.fr

Objectifs

Ce cours dirigé par un instructeur et réparti sur cinq journées vous permettra d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires au déploiement et à la gestion d'un environnement de virtualisation de serveur à l'aide des technologies Microsoft. Le cours fournit des détails sur le mode de Déploiement et de gestion de Hyper-V et des Services Bureau à distance sous Windows Server 2008 R2. Le cours fournit également des détails sur le mode de gestion d'un environnement de virtualisation de serveurs à l'aide des produits System Center, comme System Center Virtual Machine Manager (VMM) 2008, SCVMM 2008 R2, System Center Operations Manager 2007 R2, System Center Data Protection Manager 2007 R2 et System Center Configuration Manager 2007 R2. Ce cours ne demande pas d'expérience préliminaire de la virtualisation des serveurs, mais les stagiaires doivent posséder une expérience de travail solide en matière de gestion sous Windows Server 2008 ou Windows Server 2008 R2.

Participants

Ce cours s'adresse principalement aux administrateurs système Microsoft Windows Server 2008 chargés de gérer et d'implémenter les technologies de virtualisation des serveurs au sein de leur réseau.

Prérequis

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent posséder des connaissances pratiques dans les domaines suivants : Exécuter des tâches d'administration du serveur pour créer et gérer une infrastructure de virtualisation. Travailler ou conseiller pour le compte d'une organisation de taille moyenne. Connaître les notions de base des concepts de la virtualisation des serveurs des technologies Microsoft ou de tiers. Prendre en charge les environnements de production, développement, test, haute disponibilité, continuité commerciale, préparation, classe ou d'hébergement en fonction de la technologie Windows Server 2008. Comprendre un réseau Windows, y compris le service d'annuaire Active Directory. Comprendre les technologies de stockage, comme SAN (Storage Area Network), y compris l'interface iSCSI (Internet Small Computer System Interface), Fiber Channel et DAS (Direct Attached Storage). Comprendre le clustering avec basculement Windows Server 2008.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Évaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Évaluation et planification de la virtualisation

Vue d'ensemble de Microsoft Virtualization

Évaluation de l'environnement actuel pour la virtualisation

Installation et configuration du rôle serveur Hyper-V

Installation du rôle serveur Hyper-V

Configuration des paramètres Hyper-V et des réseaux virtuels

Création et configuration de disques durs virtuels et d'ordinateurs virtuels

Création et configuration des disques durs virtuels

Création et configuration d'ordinateurs virtuels

Gestion des captures instantanées d'ordinateur virtuel

Utilisation de l'application Connexion à un ordinateur virtuel

Intégration de System Center Virtual Machine Manager à Microsoft Hyper-V Server 2008 R2.

Planification de l'intégration de System Center Virtual Machine Manager

Installation du serveur et de la console Administrateur VMM

Gestion des hôtes et des groupes hôtes

Création et déploiement d'ordinateurs virtuels à l'aide de System Center Virtual Machine Manager 2008 R2.

Création d'un ordinateur virtuel à l'aide de VMM 2008 R2

Conversion d'un serveur physique en ordinateur virtuel

Conversion et migration d'ordinateurs virtuels

Gestion des ordinateurs virtuels à l'aide de Virtual Machine Manager 2008

Vue d'ensemble des tâches de gestion VMM

Création et gestion de points de contrôle

Configuration et gestion de la bibliothèque VMM

Vue d'ensemble de la bibliothèque VMM

Gestion des profils et des modèles

Conception de la tolérance de pannes pour la bibliothèque VMM.

Configuration des rôles utilisateur et du portail en libre-service VMM (Virtual Machine Manager)

Configuration des rôles d'utilisateurs

Installation et configuration du portail libre-service VMM

Implémentation de la haute disponibilité pour la virtualisation de serveurs

Vue d'ensemble du clustering avec basculement

Implémentation du clustering avec basculement à l'aide d'Hyper-V

Implémentation de la haute disponibilité avec VMM 2008 R2

Maintenance des mises à jour logicielles à l'aide de l'outil de maintenance hors connexion de l'ordinateur virtuel Offline Virtual Machine

Servicing Tool

Vue d'ensemble de l'outil de maintenance hors connexion de l'ordinateur virtuel Offline Virtual

Machine Servicing Tool

Configuration de WSUS et de l'outil de maintenance hors connexion de l'ordinateur virtuel (Offline Virtual Machine Servicing Tool)

Contrôle et création de rapports sur la virtualisation

Surveillance des travaux dans VMM 2008 R2.

Intégration de System Center Operations Manager à VMM 2008 R2

Configuration de l'optimisation des ressources et des performances

Stratégies de sauvegarde et de restauration des ordinateurs virtuels

Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration des ordinateurs virtuels et de la base de données VMM

Implémentation de Data Protection Manager pour la sauvegarde de l'infrastructure VMM.

Virtualisation de bureau à l'aide des services Bureau à distance

Vue d'ensemble des services Bureau à distance

Implémentation de l'hôte de session Bureau à distance

Implémentation du service Broker pour les connexions Bureau à distance

Implémentation de l'hôte de virtualisation des connexions Bureau à distance

Extension des services Bureau à distance hors de l'organisation

Configuration de la passerelle du Bureau à distance

Configuration de l'accès Bureau à distance par le Web