

Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0606



adhara.fr

Objectifs

Installer et gérer une plate-forme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V - Utiliser System Center 2012 Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles - Superviser un réseau de machines virtuelles.

Participants

Administrateurs réseau souhaitant mettre en œuvre la virtualisation de serveurs avec les outils Microsoft.

Prérequis

Connaître l'administration de base de Windows Server 2008 - 2012.

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.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0606



adhara.fr

Évaluation et planification de la virtualisation

Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft.
Vue d'ensemble de la gestion de la virtualisation.
Évaluation de l'environnement actuel pour la virtualisation.
Nouveautés d'Architecture Hyper-V 3, modes de licences.
HyperV-Client.
Planification d'un environnement Hyper-V 3 notion de Cloud privé, interopérabilité Cloud public.
Prérequis d'installation et planification du rôle serveur Hyper-V

Installation et configuration du rôle serveur Hyper-V

Installation du rôle serveur Hyper-V
Configuration des paramètres Hyper-V et des réseaux virtuels.
Atelier pratique : Installation et configuration du rôle serveur Hyper-V

Le Réseau sous hyper-V3-nouveautés.

Fonctionnalité SR-IOV.
Fibre Channel Virtuel
NIC Teaming
Ip Address rewrite
Virtual extensible switch. NDIS et WFP
Qos bandwidth

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

Création et configuration de disques durs virtuels – Nouveau format VHDX
Spécificités de volumétries autorisées sous HyperV3
Migration du stockage
Stockage sur des partages de fichiers SMB 3.0
Création et configuration d'ordinateurs virtuels
NUMA Virtuel
Allocation Mémoire Dynamique à chaudApplets PowerShell V3.
Importation d'ordinateurs virtuels
Nouveauté de gestion des captures instantanées d'ordinateur virtuel
Utilisation de l'application Connexion à un ordinateur virtuel
Planification de la virtualisation des applications

Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0606



adhara.fr

ADMINISTRATION ET MAINTENANCE

Outils d'administration Hyper-V
Module Hyper-V pour Powershell V3
Backup hyperV pris en charge
Migration de stockage Dynamique
Migration dynamique multiple hors cluster
Contrôle des ressources
Augmentation de l'échelle et amélioration de la résilience
HAUTE DISPONIBILITÉ D'HYPER-V – CLUSTER OU PAS CLUSTER? PRA accessible A tous les budgets grace a hyper-v3
Les nouveautés de PRA hors cluster accessible aux pme:
Réplication asynchrone Hyper-V.
Network Teaming Interface for Failover and Load Balancing. (LBFO).
Backup à chaud des machines virtuelles
Service de clustering Windows 2012:
Guest Clustering Fb&ISCSI
Outils de migration d'un cluster Hyper V 2008R2.
Multiple live migration
Nouveauté de sécurité avec Microsoft Bitlocker encrypted cluster disk.
Disques CSV (cluster shared volume 2.0)
Configuration de Hyper-V pour la haute disponibilité, Live migration

PRÉSENTATION ET INSTALLATION DE SYSTEM CENTER 2012 – VIRTUAL MACHINE MANAGER

Architecture de VMM 2012
Avantages de VMM 2012
Installation de SC2012 - VMM (serveur, console et agent)

GESTION DE LA VIRTUALISATION AVEC SC2012 – VMM.

Administration de la virtualisation avec VMM 2012
Découverte de l'environnement de la console, ajout d'hôte
Gestion des bibliothèques et des points de contrôle
Déploiement d'une machine virtuelle
Gestion des rôles et droits
Migration des machines virtuelles, migration P2V.