

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.

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 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 chaud Applets 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

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.

Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3



adhara France

4 jours - 28 heures

Code formation : SYSR360

www.adhara.fr

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.