

## Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3

4 jours  
28 heures

SYSR360.pdf



loging-formation.com

### 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 oeuvre 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 oeuvre 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. Evaluation 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

## Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3

4 jours  
28 heures

SYSR360.pdf



loging-formation.com

**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 :**

## **Windows Server 2012 Virtualisation sous Hyper V3**

4 jours  
28 heures

SYSR360.pdf



loging-formation.com

**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.**