

Virtualisation Hyper V

Objectifs

Installer le rôle Hyper-V
Créer et administrer des Machines virtuels
Stratégies de tolérance de panne
Outils de Gestion Centralisée

Durée

4 jours (soit 28 heures)

Personnes concernées

Administrateur réseau, technicien...

Conditions d'inscriptions

Connaître l'administration des serveurs

Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

Formateur

Technicien spécialiste

Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire
Un poste par personne et une imprimante par groupe

PROGRAMME

Technologie de virtualisation Hyper-V

Caractéristiques techniques

- Fonctionnalités et systèmes d'exploitation invités supportés
- Applications supportées

Planification et architecture d'un environnement Hyper-V

- Contraintes de performance, haute disponibilité, architecture physique du réseau

Installation de Windows Server et ajout du rôle Hyper-V

- Installation de Windows Server : "Installation minimale" ou "Serveur avec une interface graphique" ?

Préparation et mise à niveau du serveur

- Installation d'Hyper-V via le Gestionnaire de serveur, via Windows PowerShell
- Mises à jour Hyper-V à appliquer sur le serveur Windows Server 2016

Administration et maintenance

- Le Gestionnaire de serveur
- La console Gestionnaire Hyper-V
- La commande Vmconnect.exe
- Installation des outils d'administration à distance
- Windows PowerShell .

Administration des composants Hyper-V

- Paramètres Hyper-V, réseaux virtuels, support SR-IOV, opérations sur les disques durs virtuels

Maintenance des hôtes Hyper-V

- Surveillance avec SCOM, protection de la partition principale
- Mise à jour des machines virtuelles arrêtées

Machines virtuelles invitées

- Disques virtuels : VHD et VHDX
- Création des machines virtuelles, gestion des captures instantanées, états
- Captures instantanées via PowerShell et WMI
- Exportation et importation des machines virtuelles
- Migration de machines
- Cas particulier des machines virtuelles contrôleur de domaine

Virtualisation Hyper V (suite)

Objectifs

Installer le rôle Hyper-V
Créer et administrer des Machines virtuelles
Stratégies de tolérance de panne
Outils de Gestion Centralisée

Durée

4 jours (soit 28 heures)

Personnes concernées

Administrateur réseau, technicien...

Conditions d'inscriptions

Connaître l'administration des serveurs

Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

Formateur

Technicien spécialiste

Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire
Un poste par personne et une imprimante par groupe

PROGRAMME (suite)

Services de stockage de Windows Server

- Objectifs des nouvelles fonctionnalités de stockage
- Administration des services de fichiers et de stockage, méthodes et outils

Concepts Storage Spaces

- Déploiement de Storage Spaces sur un serveur autonome
- Choix d'une politique de tolérance de pannes et nombre de disques
- Réparation d'un volume Storage Spaces endommagé
- Déploiement d'un cluster Storage Spaces
- Protection des environnements en cluster

Gestion de la haute disponibilité Hyper-V

- Virtualisation Hyper-V et clustering de Windows Server
- Clustering avec basculement de Windows Server
- Nouvelle console Gestionnaire du cluster de basculement

Récupération après sinistre avec Hyper-V Replica

Sauvegarde et récupération Hyper-V

- Sauvegarde d'Hyper-V et des machines virtuelles
- Restauration d'Hyper-V et des machines virtuelles

Architecture de System Center Virtual Machine Manager

- Fonctionnalités et avantages de la plate-forme SC VMM
- Les ordinateurs hôtes, les ordinateurs virtuels, les bibliothèques, les travaux

Intégration SCVMM/SCOM et création de rapports

- La création de rapports, profils de système d'exploitation invité, profils matériels
- Les modèles
- Le serveur de bases de données SQL Server de VMM
- Déploiement de l'Agent VMM sur les machines hôtes Hyper-V

Administration de la virtualisation avec System Center Virtual Machine Manager

- Organisation de la console
- Espaces de la console Administrateur - Virtual Machine Manager, les groupes
- Gestion des bibliothèques, ajouter des modèles de machines
- Migration d'une machine virtuelle, clonage d'un ordinateur virtuel

Migration des machines virtuelles et migration P2V

- Migration P2V
- Migration V2V