

Formation Serveur 2019: Virtualisation de serveur avec Hyper-V (SERVIFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Serveur 2019 : Virtualisation de serveur avec Hyper-fournit aux professionnels de l'informatique une étude complète de l'installation, de la configuration et de la maintenance d'un écosystème de virtualisation Hyper-V. Ce cours vous enseigne tout ce que vous devez savoir pour mettre en œuvre une solution de virtualisation robuste et évolutive à l'aide de Microsoft Hyper-V.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Aperçu de la virtualisation Microsoft - Server 2012 et 2016

Qu'est-ce que la virtualisation/les hyperviseurs Microsoft ?

Client Hyper-V dans Windows 10

Comprendre les conteneurs et les machines Hyper-V

Comprendre les répliques

Comprendre les temps d'arrêt et les relocalisations de VM live

Vérification de la configuration de Hyper-V

PowerShell et la virtualisation

Installer, gérer et configurer le rôle Hyper-V

Installation du rôle Hyper-V

Comprendre et configurer les réseaux Hyper-V (interfaces en équipe)

Comprendre et configurer le stockage Hyper-V (dynamique en direct)

Comprendre et configurer les paramètres Hyper-V

Gestion de Hyper-V (Hyper-V Manager)

Comprendre NTFS et ReFS et le stockage

Scripts PowerShell

Gestion des machines Hyper-V, du réseau, du stockage et des points de contrôle

Installer et configurer des machines virtuelles

Installer et configurer des disques durs virtuels

Gestion des points de contrôle

Importation/exportation et partage de machines virtuelles

Commutateurs virtuels

Comprendre VMConnect

Stockage partagé - partages SMB/partages NFS

Commutation virtuelle avec NAT

Gestion des ressources Hyper-V

Ajout et suppression de vmNICs

Scripts PowerShell

Conteneurs Hyper-V, conteneurs Windows et répliques

Sur les conteneurs et les répliques

Mise en œuvre, configuration et gestion des répliques

Mise en œuvre des conteneurs Hyper-V

Mise en œuvre des conteneurs Windows

Scripts PowerShell

Haute disponibilité et Hyper-V

Aperçu de la haute disponibilité et de la redondance

Haute disponibilité et redondance pour la virtualisation

Hyper-V et gestion des machines pour la haute disponibilité

Mise en œuvre et gestion du clustering Failover

Équilibrage de la charge des VM

Hyper-V Replica et Failover Cluster

Scripts PowerShell

Virtualisation imbriquée - 2016

Implémentation et configuration de la virtualisation imbriquée

Gestion de la virtualisation imbriquée

Scripts PowerShell

Remoting

Mettre en œuvre et travailler avec des connexions à distance(PS)

Scripts PowerShell

Sauvegarde, restauration et migration

Sauvegarde Hyper-V

Restaurer Hyper-V

Migration et mise à niveau des serveurs virtuels

Migration en direct

Migration du stockage des VM à l'aide de la migration des magasins

Scripts PowerShell

Sécurité Hyper-V

Délégation de contrôle

Délégation restreinte

Configuration des ports ACL

BitLocker

Audit

Protection des VM via vTPM

VMs blindées

Surveillance, réglage et dépannage de Hyper-V

Outils de surveillance en temps réel

PerfMon

Surveillance des VM

Surveillance des répliques Hyper-V

Comptage des ressources

Configuration de la QoS de stockage

Tuning du serveur Hyper-V

Dépannage avec l'observateur d'événements

Meilleures pratiques et conseils

Analyseur des meilleures pratiques Hyper-V

Optimisation des ressources de la VM

Anti-Virus

Utilisation de scripts PowerShell pour l'automatisation

Pools de ressources

PowerShell Direct

Nano-serveurs, Azure et Hyper-V

Créer une image vhd de Nano Server (PowerShell)

Déployer Nano Server via Hyper-V

Azure Site Recovery et Backup pour Hyper-V
Scripts PowerShell supplémentaires