

Installation de Windows Server 2016, gestion du stockage et des traitements (20740)

Durée : 05 jours.

Ref : MS-20740

A qui s'adresse cette formation

Professionnels ayant une première expérience de Windows et souhaitant découvrir les fonctionnalités de Windows Server 2016 dans le domaine du stockage et de la plate-forme

Pré-requis

- Connaissances de base des principes fondamentaux de la gestion de réseau
- Connaissances sur les meilleures pratiques de sécurité
- Une compréhension des concepts de base AD DS
- Expérience dans le support et la configuration des systèmes d'exploitation de Windows client tel que Windows 8 ou 10 de Windows

Objectifs

- Être en mesure de préparer et installer Nano Server et Server Core
- Savoir planifier la mise à jour ou la migration
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donnée
- Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Apprendre à créer et gérer des images de déploiement
- Savoir assurer la gestion, la surveillance et la maintenance des installations de machines virtuelles

Follow On Courses

- Les services réseaux Windows Server 2016 (20741)
- Gestion des identités avec Windows Server 2016 (20742)

Contenu

INSTALLATION, MISE À JOUR ET MIGRATION DES SERVEURS ET DES ÉLÉMENTS DE TRAVAIL

- Présentation de Windows Server 2016
- Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveur et des éléments de travail
- Modalités d'activation de Windows Server

CONFIGURATION DU STOCKAGE LOCAL

- Disques
- Volumes

SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ENTREPRISE

- DAS, NAS et SAN
- Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- iSNS, Data Center Bridging, MPIO
- Configuration du stockage partagé

STORAGE SPACES ET DÉDUPLICATION

- Mise en oeuvre de Storage Spaces
- Gestion du stockage avec Storage Spaces
- Mise en oeuvre de la déduplication

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MACHINES VIRTUELLES AVEC HYPER-V

- Présentation de Hyper-V
- Installation de Hyper-V
- Configuration du stockage sur les serveurs Hyper-V
- Configuration réseau sur les serveurs Hyper-V
- Configuration de machines virtuelles
- Gestion des machines virtuelles

DÉPLOIEMENT ET GESTION DES CONTENEURS WINDOWS SERVER ET HYPER-V

- Introduction : les conteneurs sous Windows Server 2016
- Déploiement de conteneurs Windows Server et Hyper-V
- Installation, configuration et gestion de conteneurs avec Docker

HAUTE DISPONIBILITÉ ET REPRISE D'ACTIVITÉ

- Niveaux de disponibilité
- Solutions de haute disponibilité et de reprise d'activité pour les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarde et restauration du système et des données avec Windows Server Backup

- Clusters de basculement (failover clusters) sous Windows Server 2016

MISE EN OEUVRE ET GESTION DE CLUSTERS DE BASCULEMENT

- Planification
- Création et configuration d'un cluster
- Maintenance des clusters
- Dépannage des clusters
- Géoclusters : haute disponibilité au niveau du site

CLUSTERING POUR LES MACHINES VIRTUELLES HYPER-V

- Intégration de Hyper-V avec le clustering
- Mise en oeuvre et maintenance de machines virtuelles Hyper-V sur un cluster
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles en environnement cluster

RÉPARTITION DE CHARGE RÉSEAU (NLB – NETWORK LOAD BALANCING)

- Introduction : les clusters NLB
- Configuration d'un cluster NLB
- Préparation de la mise en service d'un cluster NLB

CRÉATION ET MAINTENANCE D'IMAGES DE DÉPLOIEMENT

- Introduction
- Création et gestion d'images de déploiement avec le Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- Définition de l'environnement virtualisé en fonction du type de charge

GESTION, SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DE SYSTÈMES VIRTUALISÉS

- Introduction à WSUS (Windows Server Update Services) et options de déploiement
- Processus de gestion des mises à jour avec WSUS
- Gestion de configuration avec PowerShell DSC (Desired State Configuration)
- Présentation des outils de surveillance de Windows Server 2016
- Utilisation de l'analyseur de performances
- Surveillance des journaux d'événements