

Windows Server 2016 - Installation, stockage et virtualisation

5 j (35 heures)

Ref : 20740

Public

Administrateurs Windows Server et professionnels IT

Pré-requis

Avoir des connaissances de base sur les réseaux, les bonnes pratiques de la sécurité, les concepts de base AD DS et sur les serveurs

Avoir de l'expérience sur le support et la configuration de systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8 et Windows 10

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois

Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

Objectifs

Préparer et installer le serveur Nano

Installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration

Décrire les solutions de stockage d'entreprise

Implémenter et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données

Installer et configurer Hyper-V

Déployer, configurer et gérer Windows et les conteneurs Hyper-V

Planifier, créer et gérer un cluster de basculement

Mettre en oeuvre un cluster de basculement pour des machines virtuelles Hyper-V

Configurer un cluster NLB (Network Load Balancing) et planifier la mise en oeuvre NLB

Gérer, surveiller et maintenir les installations des machines virtuelles

Programme détaillé

INSTALLATION, MISE A JOUR ET MIGRATION DES SERVEURS ET DES CHARGES DE TRAVAIL

Introduire Windows Server 2016
Préparer installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core
Préparer pour les migrations et les mises à jour
Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail
Modèles d'activation Windows Server

CONFIGURATION DU STOCKAGE LOCAL

Gérer les disques
Gérer les volumes

MISE EN OEUVRE DES SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ENTREPRISE

Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN
Comparer Fibre Channel, iSCSI et FCoE
Comprendre iSNS, le Data Center Bridging et MPIO
Configurer et gérer les partages

MISE EN OEUVRE DES ESPACES DE STOCKAGE ET DE LA DEDUPLICATION DE DONNEES

Mettre en oeuvre des espaces de stockage
Gérer les espaces de stockage
Mettre en oeuvre la déduplication de données

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE HYPER-V ET DES MACHINES VIRTUELLES

Vue d'ensemble d'Hyper-V
Installer Hyper-V
Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
Configurer les machines virtuelles Hyper-V
Gérer les machines virtuelles Hyper-V
Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V

VUE D'ENSEMBLE DES CONTENEURS DANS WINDOWS SERVER 2016

Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
Installer, configurer et gérer les conteneurs

VUE D'ENSEMBLE DE LA HAUTE DISPONIBILITE ET DE LA RECUPERATION D'URGENCE

Définir les niveaux de la disponibilité

Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016 et les données avec Windows Server Backup
Haute disponibilité avec le Failover Clustering (clustering de basculement)

MISE EN OEUVRE ET GESTION DU FAILOVER CLUSTERING

Planifier la mise en place d'un cluster
Créer et configurer un nouveau cluster de basculement
Maintenir un cluster de basculement
Dépanner un cluster de basculement
Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

MISE EN OEUVRE DU FAILOVER CLUSTERING POUR LES MACHINES VIRTUELLES HYPER-V

Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster de basculement
Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

MISE EN OEUVRE DE LA REPARTITION DE CHARGES RESEAU

Vue d'ensemble des clusters NLB
Configurer un cluster NLB
Planifier la mise en oeuvre NLB

CREATION ET GESTION DES IMAGES DE DEPLOIEMENT

Introduire les images de déploiement
Créer et gérer les images de déploiement via MDT
Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail
Gestion, surveillance et maintenance de Windows

VUE D'ENSEMBLE WSUS ET DES OPTIONS DE DEPLOIEMENT

Process de gestion des mises à jour avec WSUS
Vue d'ensemble de PowerShell DSC
Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016
Utiliser l'analyse de performances
Surveiller les journaux d'évènements