

Windows Server 2019 Installation, stockage et virtualisation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0670



Objectifs

Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration. Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels, les disques durs et expliquer comment gérer les disques et les volumes. Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée. Mettre en œuvre et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données.

Participants

Administrateurs Windows Server.

Prérequis

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.

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Windows Server 2019 Installation, stockage et virtualisation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0670

Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail

Introduire Windows Server 2019
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 œuvre 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 MPIIO
Configurer et gérer les partages

Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données

Mettre en œuvre des espaces de stockage
Gérer les espaces de stockage
Mettre en œuvre 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 2019

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

Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération 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 2019 et les données avec Windows Server Backup
Haute disponibilité avec le Failover Clustering (clustering de basculement)
Mise en œuvre 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 œuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

Windows Server 2019 Installation, stockage et virtualisation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0670



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 répartition de charges réseau

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

Création et gestion des images de déploiement

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 déploiement

Process de gestion des mises à jour avec WSUS
Vue d'ensemble de PowerShell DSC
Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2019
Utiliser l'analyse de performances
Surveiller les journaux d'événements