

Formation serveur 2019: Installation, gestion et dépannage (SRV16CFR, 4 jours)

Description

Le cours Installation, gestion et dépannage (formation Server 2019) explore l'administration du système Windows Server 2019. La formation couvre l'installation et la configuration du serveur, notamment les services de domaine Active Directory, les domaines et les forêts, le DNS, le DHCP et plus encore. Le cours aborde les comptes utilisateurs et les groupes de sécurité Active Directory, les systèmes de fichiers et le partage de fichiers, le pare-feu Windows, l'adressage IPv4 et IPv6, les disques et les partitions, pour n'en citer que quelques-uns. Vous apprendrez à surveiller un Windows Server 2019 et à tout dépanner, du démarrage du serveur aux problèmes de connectivité et aux failles de sécurité. Il s'agit d'une exploration complète de Windows Server 2019.

Tarifs

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

Plan de cours

Présentation de Windows Server 2022

Aperçu de Windows Server 2016

Installation de Windows Server 2016 R2

Mise à niveau de Server 2008 R2

Configuration de Windows Server 2016

Gestion de Windows Server 2016

Le rôle du contrôleur de domaine

Introduction à Active Directory : Forêts, arbres et domaines

Le rôle des GPOs

Travailler avec PowerShell

Travailler avec les services de domaine Active Directory

Comprendre la structure du domaine

À propos des contrôleurs de domaine en lecture seule

Installation des services de domaine Active Directory

Configuration des services de domaine Active Directory

Comprendre le rôle des unités organisationnelles

Exploration des groupes de sécurité

Travailler avec des comptes d'utilisateurs

Travailler avec des comptes informatiques

Travailler avec des comptes de service

Délégation de l'administration

Exploration des permissions NTFS

En savoir plus sur la gestion d'Active Directory

Mise en œuvre de l'audit et du contrôle

Exploration des outils de ligne de commande pour l'administration d'ADDS

Exploration des extensions PowerShell pour l'administration d'ADDS

Exécuter des opérations courantes avec PowerShell

Effectuer des opérations en masse avec PowerShell

Mise en œuvre de TCP/IP

Principes fondamentaux de l'adressage TCPIP : IPv4

Aperçu de la communication IP : Local et distant

Le réseau logique en IPv4 : adresses IP et sous-réseaux

Considérer le rôle des VLANs

À propos des services réseau : DHCP et DNS

Configuration du réseau IPv4

Utilisation des équipes NIC

Dépannage des réseaux IPv4

Aperçu de l'IPv6 (facultatif)

Configuration de la mise en réseau IPv6 (facultatif)

Configuration des services IPv6 (facultatif)

Mise en œuvre de l'adressage dynamique avec DHCP

Considérations pour une implémentation DHCP : Routeurs et réseaux virtuels

Aperçu du processus de location DHCP

Installation du rôle DHCP

Création et gestion des champs d'application

Gestion et surveillance du DHCP

Dépannage du DHCP

Mise en œuvre du DNS

Comprendre le processus de résolution des noms d'hôtes

Le rôle du serveur DNS : Zones primaires et secondaires

Installation du rôle DNS

Création de zones de recherche avancée

Création de zones de recherche inversée

Comprendre les enregistrements ADDS

Création d'enregistrements A et AAAA

Gestion et surveillance des DNS

Dépannage du DNS

À propos de la résolution des noms sur les machines Linux (facultatif)

Mise en œuvre du stockage local

Aperçu des disques, volumes et systèmes de fichiers

Installation des services de fichiers et de stockage

Travailler avec des disques

Travailler avec FDISK

Création et gestion des volumes

Création et gestion des espaces de stockage

Vérification de l'intégrité et des défauts de l'entraînement

Dépannage du stockage local

Mise en œuvre des services de fichiers et d'impression

Créer et gérer des partages

Travailler avec des copies fantômes

Mise en œuvre de la sécurité des partages

Installation et gestion de DFS

Création et gestion d'une arborescence DFS

Travailler avec iSCSI

Configuration de l'impression en réseau

Exploration de la politique de groupe

Le rôle de la politique de groupe

À propos des GPO et de leurs liens

Travailler avec des modèles et des OUs

Création d'une GPO

Lier une GPO

Pousser les changements avec GPO

Détermination de l'effet net

Maîtriser la sécurité

Utilisation des GPOs pour la sécurité

Contrôle des comportements par défaut

Restriction des actions des utilisateurs et configuration du système d'exploitation

Configuration du Pare-feu Windows

Restriction des logiciels

Dépannage des GPOs

Maîtriser le dépannage

L'importance du processus de gestion de l'information

Configurer et travailler avec les journaux d'événements

Aperçu des méthodes de dépannage

Utilisation d'outils pour détecter les faiblesses et surveiller la topologie

Utilisation de renifleurs de réseau pour comprendre le trafic

Décoder les paquets et agir