



Implémentation, administration et maintenance d'une infrastructure de réseau Microsoft Windows Server 2003

MS2182

Objectif	À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes : Installer et configurer le routage en utilisant le service de routage et d'accès distant ; installer et configurer le service de serveur DHCP ; gérer et surveiller DHCP ; configurer la résolution de nom de l'ordinateur central et du NetBIOS (Network Basic Input/Output System) ; installer et configurer le service du serveur DNS ; gérer et surveiller DNS ; installer, configurer et gérer WINS ; sécuriser le trafic IP en utilisant IPSec et les certificats ; implémenter une infrastructure d'accès au réseau en configurant les connexions pour les clients virtuels, par réseaux commuté et sans fil ; gérer et surveiller les connexions distantes dans une infrastructure d'accès au réseau.
Pré requis	Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent avoir suivi le cours 2276 : Implémentation d'une infrastructure de réseau Microsoft Windows Server 2003 : ordinateurs centraux, ou disposer de connaissances et de compétences équivalentes.
Durée	5 jours

Contenu

Module 1 : Configuration du routage à l'aide du Service routage et accès distant

- Rôle du routage dans l'infrastructure réseau
- Activation et configuration du service Routage et accès distant
- Configuration des filtres de paquet

Module 2 : Allocation de l'adressage IP à l'aide du protocole DHCP

- Rôle du protocole DHCP dans l'infrastructure réseau
- Ajout et autorisation d'un service de serveur DHCP
- Configuration d'une étendue DHCP
- Configuration d'une réservation DHCP
- Configuration d'options DHCP
- Configuration d'un agent relais DHCP

Module 3 : Gestion et Analyse du Service DHCP

- Gestion d'une base de données DHCP
- Analyse du service DHCP
- Application des instructions de sécurité pour le service DHCP

Module 4 : Résolution de noms

- Introduction au processus de résolution de noms
- Affichage de noms sur un client
- Configuration de la résolution de noms d'hôte
- Configuration de la résolution de noms NetBIOS

Module 5 : Résolution de noms d'hôte à l'aide de DNS

- Rôle de DNS dans l'infrastructure réseau
- Installation du service Serveur DNS
- Configuration des propriétés du service Serveur DNS
- Configuration des zones DNS
- Configuration des transferts de zone DNS
- Configuration des mises à jour dynamiques DNS
- Configuration d'un client DNS
- Délégation d'autorité pour les zones

Module 6 : Gestion et analyse du système DNS

- Configuration de la valeur de durée de vie
- Configuration des paramètres de vieillissement et de nettoyage
- Intégration du système DNS et du service WINS
- Test de la configuration du serveur DNS
- Vérification de la présence d'un enregistrement de ressource à l'aide de Nslookup, de DNSCmd et de DNSLint
- Analyse des performances du serveur DNS

Module 7 : Résolution de noms NetBIOS à l'aide du service WINS

- Rôle du service WINS dans l'infrastructure réseau
- Installation et configuration d'un serveur WINS
- Gestion des enregistrements dans le service WINS
- Configuration de la réplication WINS
- Gestion de la base de données WINS
- Résolution des problèmes de configuration d'un serveur WINS

Module 8 : Protection du trafic réseau à l'aide d'IPSec et de certificats

- Implémentation de la sécurité IPSec
- Implémentation de la sécurité IPSec avec des certificats
- Analyse de la sécurité IPSec

Module 9 : Configuration de l'accès réseau

- Introduction à l'infrastructure d'accès réseau
- Configuration d'une connexion VPN
- Configuration d'une connexion d'accès à distance
- Configuration d'une connexion sans fil
- Contrôle de l'accès utilisateur au réseau
- Centralisation de l'authentification de l'accès réseau et de la gestion des stratégies en utilisant IAS

Module 10 : Gestion et surveillance de l'accès au réseau

- Gestion des services d'accès au réseau
- Configuration de la connexion à un serveur d'accès au réseau
- Collecte et surveillance des données d'accès au réseau