



Gestione dell'infrastruttura di rete in Windows 2003 Server

- Scopo del corso:** Apprendere come realizzare, supportare e risolvere i problemi di un'infrastruttura di rete
- Durata:** 40 ore.
- Metodologia:** Lezioni frontali interattive, confronto tra i partecipanti ed esercitazioni pratiche.
- Requisiti:** Minima conoscenza dell'ambiente server

Contenuti del corso:

Nozioni sulla rete Windows Server 2003

- Definizione di un'infrastruttura di rete
- Analisi delle reti Windows Server 2003
- Visualizzazione delle connessioni di rete
- Rete gruppi di lavoro predefiniti
- Routing e struttura di rete di Windows Server 2003
- Aggiunta di componenti a una connessione
- Installazione di componenti di una rete windows
- Aggiunta di Active Directory a un'infrastruttura Windows

Nozioni su TCP/IP

- Esame dei livelli del modello TCP/IP
- Utilizzo degli indirizzi IP Pubblici e Privati
- Nozione sulla struttura degli indirizzi IP
- Subnet Mask
- Nozioni su gateway predefiniti
- Nozioni sulla subnet e valutazione degli intervalli di indirizzi
- Installazione di TCP/IP



Monitoraggio e risoluzione dei problemi delle connessioni TCP/IP

- Nozioni su Network Monitor
- Funzionamento di Network Monitor
- Aggiunta di parser a Network Monitor
- Configurazione TCP/IP difettosa
- Diagnostica della rete
- Risoluzione dei problemi delle connessioni mediante Ping e PathPing
- Risoluzione dei problemi con Tracert
- Risoluzione dei problemi per mezzo dello strumento ARP

Configurazione di server e client DHCP

- Vantaggi di DHCP
- Installazione del servizio server dhcp
- Autorizzazione del server
- Configurazione degli ambiti
- Assegnazione di opzioni DHCP
- Attivazione di un ambito
- Configurazione del client
- Verifica della configurazione
- Modifica dello stato del server DHCP
- Gestione dei client e server DHCP remoti
- Utilizzo degli ambiti estesi
- Modifica dell'indirizzamento di una subnet
- Backup del database del server DHCP
- Compressione manuale di un server DHCP
- Utilizzo delle classi di opzioni
- Configurazione degli aggiornamenti dinamici con DHCP
- Nozioni sul formato dei file di registro del server DHCP
- Riordinamento del database DHCP
- Controllo del visualizzatore eventi

Configurazione di server e client DNS

- Confronto tra DNS e NetBIOS
- Disattivazione di NetBIOS
- Componenti DNS
- Nozioni sul funzionamento delle query DNS
- Nozioni sul funzionamento della cache
- Installazione del servizio Server DNS
- Configurazione di un server DNS
- Nozioni sui tipi di server
- Creazione dei record di risorse
- Visualizzazione e cancellazione della cache del server DNS
- Configurazione delle impostazioni del client
- Configurazione delle opzioni di aggiornamento dinamico
- Comportamento predefinito del client negli aggiornamenti
- Configurazione delle impostazioni TCP/IP per i client DNS
- Visualizzazione e cancellazione della cache del resolver DNS

Implementazione di una struttura DNS

- Esame delle schede delle proprietà del server DNS
- Esame delle proprietà della zona DNS
- Messa a punto delle opzioni avanzate del server
- Delega delle zone
- Creazione di una delega di zona
- Nozioni e vantaggi delle zone di stub
- Query DNS con Nslookup
- Visualizzazione del registro degli eventi DNS
- Registro di debug DNS
- Utilizzo di Replication Monitor
- Monitoraggio delle prestazioni di DNS con Monitor di sistema



Routing con Windows Server 2003

- Nozioni sul routing
- Utilizzo di Routing e Accesso remoto
- Utilizzo della console Routing e Accesso remoto
- Configurazione delle proprietà del servizio Routing
- Lavorare con le tabelle di routing
- Esame degli scenari di routing nella LAN
- Nozioni sulle route statiche
- Considerazioni sulla progettazione di route statiche
- Configurazione di interfacce di connessione a richiesta
- Distribuzione di una configurazione router-to-router su richiesta
- Risoluzione dei problemi del routing con connessione a richiesta
- Nozioni su NAT
- Risoluzione dei problemi di NAT
- Nozioni sui protocolli di routing
- Configurazione di RIP
- Cenni generali su OSPF
- Nozioni sull'agente di inoltro DHCP
- Nozioni sui filtri di pacchetti

Gestione della protezione della rete

- Introduzione ai protocolli di protezione della rete
- Utilizzo di modelli di protezione per amministrare la protezione della rete
- Nozioni sulle impostazioni del modello di protezione che influenzano la protezione della rete
- Applicazione del principio del privilegio minimo

Configurazione e gestione dell'accesso remoto

- Utilizzo delle connessioni remote
- Utilizzo dell'indirizzamento dei clienti di accesso remoto
- Configurazione dell'autenticazione per accesso remoto
- Configurazione delle proprietà delle chiamate in ingresso per l'account utente
- Nozioni sui criteri di accesso remoto
- Esame degli scenari per le autorizzazioni di accesso remoto
- Configurazione dell'accesso oltre il server di accesso remoto
- Gestione dei clienti di accesso remoto
- Risoluzione dei problemi delle VPN di accesso remoto
- Risoluzione dei problemi VPN router-to-router
- Configurazione dei tipi VPN
- Esame degli scenari per il server RADIUS
- Esame degli scenari per il proxy RADIUS

Monitoraggio della protezione dei protocolli di rete

- Nozioni su IPSec
- Configurazione della negoziazione
- Processo di negoziazione
- Nozioni su kerberos