

Kurs 214: TCP / IP Netzwerkdienste

Zielgruppe

Systemadministratoren, Netzwerkplaner, Netzwerkmanager

Vorausgesetzt werden Kenntnisse im Bereich der Windows 2000 Server Administration

Seminarziele

Die Schulungsteilnehmer erhalten eine umfassende Einführung in Client/Server-Lösungen mit TCP/IP.

Programm

TCP/IP Grundlagen

IP-Adressen . Dualzahlen . Adress- und Netzwerkklassen . Subnetmaske . Aufteilung in Subnetze . Netzwerkmodelle . Protokollschichten . Teilprotokolle . Problematik der Adress- und Namensauflösung . Adressauflösung und Routing Broadcast . das ARP-Protokoll . Windows 2000 als Router . Routingtabellen . statisches und dynamisches Routing . Gateway und Standardgateway . Namensauflösung . NetBIOS- und Internetnamen . prinzipielle Möglichkeiten der Namensauflösung mit statischen Tabellen (HOSTS und LMHOSTS) . Namensserver (DNS und WINS)

Computersuchdienste

Aufgabe und Einsatz der Browserdienste

DDNS (Dynamic Domain Name Service)

Einrichten und Verwaltung von Namensräumen . DNS-Servertypen . Namensauflösung im Internet . Primäre und sekundäre DNS-Server . Forwarder . dynamischer Update .

Dienstregistrierung

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Konfiguration und Administration eines DHCP-Servers . DHCP-Client . DHCP-Server . DHCP-Relay Agent

WINS (Windows Internet Name Service)

Einsatzgebiet und Administration von WINS-Servern in einer Windows 2000 Umgebung .

WINS-Client . WINS-Server . WINS-Proxy Agent

TCP/IP Anwendungen

UDP- und TCP-Ports . NetBios-Schnittstelle . die Protokolle FTP und HTTP . IIS Internet Information Service (Web- und FTP-Server)

TCP/IP Druckdienste

die Dienste LPR und LPD . Drucken in einem UNIX basierenden Netz . Windows 2000 als DruckClient/Server . spezielle Printserver (HP-Printbox)

Seminardaten

Teilnehmer min.: 4

Teilnehmer max.: 8

Dauer : 3 Tage

Kosten pro Teilnehmer € 1.100,--