

Inhalt

1 Netzwerkgrundlagen	5	7 Gesicherte Authentifizierung (IAS)	153
1.1 Netzwerkressourcen	5	7.1 Notwendige Schritte am Server	155
1.2 Netzwerktypen	6	7.2 Schritte am Client (dem RAS-Server)	157
1.3 Netzwerktopologien	10	8 Routing mit dem Windows-2000-Server	161
1.4 Netzwerkhardware	17	8.1 Konfiguration des Routers	161
1.5 Übertragungstypen	21	8.2 Statisches und dynamisches Routing	164
1.6 Zugriffsverfahren	21	8.3 Installation von RIP	169
1.7 Standards im Netzwerk	25	8.4 Konfiguration von RIP	171
1.8 Protokolle	32	8.5 Einrichten von Dial-on-Demand-Routing	175
1.9 Hardware zum Erweitern eines Netzwerks	33	9 Intranet und Internet verbinden	183
2 TCP/IP-Grundlagen	37	9.1 Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung (ICS)	183
2.1 Das Adressierungsverfahren	37	9.2 Adressübersetzung (NAT)	185
2.2 Der TCP/IP-Protokollstapel	46	9.3 Internetzugriff über einen Router	191
2.3 Verfahren zur Namensauflösung	54	10 Internet-Informationsdienste (IIS)	195
2.4 Einrichten von Subnetzen (Subnetting)	57	10.1 Integrierte TCP/IP-Protokolle	195
2.5 TCP/IP-Dienste und -Utilities	63	10.2 Installation der Internet-Informationsdienste	196
3 Dynamische IP-Adressvergabe (DHCP)	71	10.3 Verwaltung der eigenen Website(s)	200
3.1 Ablauf der Adressvergabe	72	10.4 Einrichtung eines virtuellen Verzeichnisses	206
3.2 Möglichkeiten der Erneuerung einer DHCP-Lease	74	10.5 Einrichtung eines virtuellen Webserver	208
3.3 Installation des DHCP-Dienstes auf dem Server	75	11 Terminalsdienste	211
3.4 Autorisierung des DHCP-Dienstes	76	11.1 Die Dienste im Überblick	213
3.5 Definition von DHCP-Bereichen	78	11.2 Installation des Terminalserver	214
3.6 Konfiguration eines DHCP-Clients	84	11.3 Konfiguration des Terminalserver	217
3.7 Einrichtung von DHCP in gerouteten Umgebungen	85	11.4 Installation des Terminalsdienste-Clients	218
4 Namensauflösung (DNS)	89	11.5 Konfiguration der Benutzerkonten	221
4.1 Die DNS-Hierarchie	89	11.6 Aufbauen einer Terminalserver-Sitzung	222
4.2 DNS-Abfragetypen	90	11.7 Installation von Anwendungen	224
4.3 Installation des DNS-Dienstes auf dem Server	92	12 Ferngesteuerte Client-Installation (RIS)	227
4.4 Konfiguration eines DNS-Clients	94	12.1 Installation des RIS-Servers	228
4.5 DNS-Zonen	95	12.2 Installation der Remoteinstallationsdienste	229
4.6 DNS-Server-Arten	101	12.3 Konfiguration des RIS-Servers	232
4.7 DNS und DHCP im Zusammenspiel	104	12.4 Aktivierung des RIS-Servers	233
5 (Zusätzliche) Namensauflösung (WINS)	109	12.5 Autorisierung des RIS-Servers	234
5.1 Überblick	109	12.6 Konfiguration des Rechts zur Erstellung von Computerkonten	235
5.2 NetBIOS-Namensauflösung	110	12.7 Vorbereitung von Computerkonten	236
5.3 WINS-Namensauflösung	112	12.8 Installationsvorgang auf dem Client	238
5.4 Installation des WINS-Dienstes auf dem Server	114	12.9 Verwendbare RIS-Abbilder	239
5.5 Konfiguration eines WINS-Clients	117	12.10 Erstellung von Antwortdateien mit dem Installations-Manager	246
5.6 Replikation der WINS-Datenbank	118	Index	255
6 Einrichtung des Remote-Zugriffs (RAS)	123		
6.1 RAS-Zugriffsvorgang und -verbindungsarten	124		
6.2 Sichere VPN-Verbindung durch Tunneling	125		
6.3 Konfiguration des Servers für eingehende Verbindungen	126		
6.4 Konfiguration des Clients für ausgehende Verbindungen	131		
6.5 Konfiguration für Mehrfachverbindungen	134		
6.6 RAS-Richtlinien	136		
6.7 Sicherheit durch Protokolle	147		
6.8 RAS und DHCP im Zusammenspiel	150		