

<b>1 Informationen zu diesem Buch.....4</b>	<b>8 Komplexes DNS einrichten ..... 60</b>
1.1 Voraussetzungen und Ziele .....4	8.1 Anwendungsverzeichnispartitionen..... 60
1.2 Netzwerk in der Testumgebung.....5	8.2 GlobalNames..... 63
1.3 Namensgebung in diesem Buch .....6	
1.4 Aufbau und Konventionen.....8	
<b>2 IP-Adressen und Subnetze .....10</b>	<b>9 DHCP ..... 66</b>
2.1 Adressen unter IPv4 ..... 10	9.1 Grundlagen zu DHCP..... 66
2.2 Subnetzmasken und Subnetze ..... 14	9.2 Dynamische Aktualisierung des DNS ..... 68
2.3 CIDR - Classless Inter-Domain Routing..... 17	9.3 DHCP-Bereiche ..... 69
2.4 IP-Adressen v6 ..... 18	9.4 Optionsklassen ..... 71
2.5 IP-Adressen zu MAC-Adressen auflösen .....20	9.5 IPv6 und DHCPv6..... 71
	9.6 Sicherung der DHCP-Datenbank ..... 72
<b>3 Routing.....24</b>	<b>10 DHCP verwenden ..... 74</b>
3.1 Routing im Netzwerk.....24	10.1 DHCP-Serverdienst installieren und konfigurieren ..... 74
3.2 Routingprotokolle.....25	10.2 DHCP-Server konfigurieren ..... 75
3.3 Routentabellen.....27	10.3 Bereichseinstellungen ändern..... 79
3.4 Standortverbindung.....27	10.4 DHCP-Failover einrichten ..... 83
	10.5 Eigenschaften von IPv4 oder IPv6 anpassen..... 85
<b>4 Router einrichten .....28</b>	10.6 DHCP-Relay-Agent einrichten ..... 88
4.1 Router planen.....28	10.7 Dynamische Aktualisierung konfigurieren..... 90
4.2 Virtuelle Testumgebung einrichten .....28	10.8 DHCP-Bereich konfigurieren ..... 91
4.3 Firewall konfigurieren .....34	10.9 Leases verwalten..... 91
4.4 Routing und RAS aktivieren .....37	10.10 Arbeiten mit DHCP-Richtlinien..... 92
4.5 Statische Routen einrichten.....40	
4.6 Die virtuelle Testumgebung überprüfen und sichern .....42	<b>11 WINS..... 98</b>
	11.1 Grundlagen zu WINS ..... 98
<b>5 Standorte und Replikation .....44</b>	11.2 Informationsmanagement im WINS ..... 99
5.1 Standorte .....44	11.3 WINS-Replikation..... 100
5.2 Replikation .....45	
<b>6 Standorte einrichten.....46</b>	<b>12 WINS einrichten ..... 102</b>
6.1 Standorte konfigurieren .....46	12.1 WINS-Server einrichten..... 102
6.2 Replikation verwalten.....51	12.2 WINS-Konfigurationseinstellungen ..... 104
	12.3 Spezielle WINS-Konfigurations- schritte..... 106
<b>7 DNS in verteilten Netzwerken .....54</b>	12.4 WINS-Server warten..... 108
7.1 Einführung zur Namensauflösung .....54	
7.2 Funktionsweise des DNS .....55	<b>13 Remote Access ..... 112</b>
7.3 Komplexe DNS-Szenarien .....57	13.1 Fernzugriff ..... 112
7.4 DNS und Internet .....59	13.2 Sicherheit der Fernzugriffe ..... 115
	13.3 Authentifizierungsmethoden und -protokolle..... 116
	13.4 RAS und DHCP..... 118

<b>14 RAS-Dienst und VPN einrichten .....</b>	<b>120</b>	<b>16 DFS .....</b>	<b>152</b>
14.1 Entwurf für die Testumgebung .....	120	16.1 Das verteilte Dateisystem DFS (Distributed File System) .....	152
14.2 Zugriffssteuerung über Richtlinien.....	121	16.2 DFS-Namespaces.....	153
14.3 RAS-Server einrichten.....	121	16.3 DFS-Replikation.....	157
14.4 Anschlüsse für RAS konfigurieren .....	123		
14.5 Authentifizierung konfigurieren.....	124	<b>17 Remotedesktopdienste .....</b>	<b>162</b>
14.6 RAS-Zugriffe für einen Benutzer ermöglichen.....	125	17.1 Einführung in die Remotedesktop- dienste .....	162
14.7 Virtuelles privates Netzwerk einrichten und testen .....	125	17.2 Remotedesktopdienste in der Testumgebung .....	164
<b>15 Netzwerkzugriffsschutz.....</b>	<b>130</b>		
15.1 Grundlagen zum Netzwerk- zugriffsschutz (NAP) .....	130	<b>Stichwortverzeichnis.....</b>	<b>172</b>
15.2 VPN mit NAP in der Testumgebung .....	136		
15.3 Konfiguration des Zertifikatsservers <i>B-DC01</i> .....	138		
15.4 Konfiguration des NPS/NAP-Servers <i>R-FS01</i> .....	139		
15.5 NPS als NAP-Integritätszertifikatserver einrichten.....	142		
15.6 Client konfigurieren .....	146		