

1 Informationen zu diesem Buch	4	10 DHCP verwenden	84
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	10.1 DHCP-Serverdienst installieren und konfigurieren	84
1.2 Netzwerk in der Testumgebung	5	10.2 DHCP-Server konfigurieren	85
1.3 Namensgebung in diesem Buch	6	10.3 Bereichseinstellungen ändern	89
1.4 Aufbau und Konventionen	9	10.4 DHCP-Failover einrichten	95
2 IP-Adressen und Subnetze	10	10.5 Eigenschaften von IPv4 oder IPv6 anpassen	96
2.1 Adressen unter IPv4	10	10.6 DHCP-Relay-Agent einrichten	98
2.2 Subnetzmasken und Subnetze	14	10.7 Dynamische Aktualisierung konfigurieren	100
2.3 CIDR – Classless Inter-Domain Routing	19	10.8 DHCP-Bereich konfigurieren	102
2.4 IP-Adressen v6	20	10.9 Leases verwalten	102
2.5 IP-Adressen zu MAC-Adressen auflösen	23	10.10 Arbeiten mit DHCP-Richtlinien	103
3 Routing	27	11 WINS	108
3.1 Routing im Netzwerk	27	11.1 Grundlagen zu WINS	108
3.2 Routingprotokolle	28	11.2 Informationsmanagement im WINS	109
3.3 Routentabellen	30	11.3 WINS-Replikation	110
3.4 Standortverbindung	31	12 WINS einrichten	111
4 Router einrichten	32	12.1 WINS-Server einrichten	111
4.1 Router planen	32	12.2 WINS-Konfigurationseinstellungen	114
4.2 Virtuelle Testumgebung einrichten	32	12.3 Spezielle WINS-Konfigurationsschritte	116
4.3 Firewall konfigurieren	39	12.4 WINS-Server warten	118
4.4 Routing und RAS aktivieren	43	13 Remote Access	121
4.5 Statische Routen einrichten	46	13.1 Fernzugriff	121
4.6 Die virtuelle Testumgebung überprüfen und sichern	49	13.2 Sicherheit der Fernzugriffe	125
5 Standorte und Replikation	52	13.3 Authentifizierungsmethoden und -protokolle	127
5.1 Standorte	52	13.4 RAS und DHCP	129
5.2 Replikation	53	14 RAS-Dienst und VPN einrichten	131
6 Standorte einrichten	55	14.1 Entwurf für die Testumgebung	131
6.1 Standorte konfigurieren	55	14.2 Zugriffssteuerung über Richtlinien	132
6.2 Replikation verwalten	60	14.3 RAS-Server einrichten	132
7 DNS in verteilten Netzwerken	62	14.4 Anschlüsse für RAS konfigurieren	134
7.1 Einführung zur Namensauflösung	62	14.5 Authentifizierung konfigurieren	135
7.2 Funktionsweise des DNS	64	14.6 RAS-Zugriffe für einen Benutzer ermöglichen	136
7.3 Komplexe DNS-Szenarien	67	14.7 Virtuelles privates Netzwerk einrichten und testen	137
7.4 DNS und Internet	69	15 Windows Server Container	141
8 Komplexes DNS einrichten	71	15.1 Einstieg in die Container-Technologie	141
8.1 Anwendungsverzeichnispartitionen	71	15.2 Container erstellen und Serverdienste verwalten	145
8.2 GlobalNames	74	15.3 Hyper-V-Container nutzen	145
9 DHCP	76	16 Distributed File System	146
9.1 Grundlagen zu DHCP	76	16.1 Das verteilte Dateisystem DFS	146
9.2 Dynamische Aktualisierung des DNS	78	16.2 DFS-Namespaces	147
9.3 DHCP-Bereiche	79	16.3 DFS-Replikation	152
9.4 Optionsklassen	82	17 Remotedesktopdienste	158
9.5 IPv6 und DHCPv6	82	17.1 Einführung in die Remotedesktopdienste	158
9.6 Sicherung der DHCP-Datenbank	83	17.2 Remotedesktopdienste in der Testumgebung	159
		Stichwortverzeichnis	166