

Inhaltsverzeichnis

Für wen ist dieses Buch?	7
Übungsumgebung.....	7
Einrichten der virtuellen Maschinen	8
Software	11
Danksagung.....	12
1 Die Namensauflösung mit DNS.....	13
1.1 Einführung	13
1.2 Forward-Lookupzone.....	14
1.3 Reverse-Lookupzone	15
1.4 Installieren eines DNS-Servers und Erstellen von Zone	17
1.5 Konfiguration der Zonen.....	26
1.6 Überprüfen der DNS Konfiguration	34
1.7 Weitere Konfiguration des Servers	34
1.8 Delegieren von Zonen und Erstellen einer Stubzone	41
1.9 Dynamische Aktualisierungen	47
1.10 Sicherheit für DNS.....	52
1.11 DNS und WINS: GlobalNamesZone	59
1.12 DNS Richtlinien.....	62
1.13 Die Namensauflösung aus der Sicht der Clients.....	68
1.14 Zusammenfassung, Übungen / Aufgaben	77
2 Einrichten von DHCP	83
2.1 Einführung	84
2.2 Installation von DHCP.....	85
2.3 Verwalten von DHCP	114
2.4 Richtlinienbasierte Zuweisung.....	124
2.5 Planen einer DHCP-Infrastruktur.....	128
2.6 Zusammenfassung, Übungen / Aufgaben	141
3 Einrichten von IP Address Management (IPAM)	147
3.1 Einführung	147
3.2 IPAM-Grundlagen	148
3.3 Einrichten von IPAM.....	150
3.4 Arbeiten mit IPAM	159

3.5	Berechtigungen.....	160
3.6	Zusammenfassung, Übungen / Aufgaben.....	161
4	Netzwerkverbindungen und Remotezugriff.....	165
4.1	Einführung.....	165
4.2	VPN und Routing.....	166
4.3	RAS und VPN.....	197
4.4	DirectAccess.....	218
4.5	Netzwerkrichtlinienserver	232
4.6	NPS Richtlinien.....	245
4.7	PowerShell Cmdlets	247
4.8	Zusammenfassung, Übungen / Aufgaben.....	250
5	Netzwerktechnologien	257
5.1	Einführung.....	257
5.2	IPv4 und IPv6.....	257
5.3	IPv6	344
5.4	IP-Adressierung mit der PowerShell	352
5.5	Verteiltes Dateisystem (DFS).....	353
5.6	BranchCache	373
5.7	Zusammenfassung, Übungen / Aufgaben.....	379
6	Erweiterte Netzwerkinfrastruktur	391
6.1	Einführung.....	391
6.2	Hochleistungs-Netzwerklösungen.....	391
6.3	Software Defined Networking (SDN).....	402
6.4	Zusammenfassung, Übungen / Aufgaben.....	417
Anhang A:		421
Lösungen zu den Aufgaben		421
Index		429