

<b>1 Informationen zu diesem Buch und zur virtuellen Testumgebung .....</b>	<b>4</b>	<b>7 Active Directory installieren .....</b>	<b>56</b>
1.1 Voraussetzungen und Ziele .....	4	7.1 Installation vorbereiten.....	56
1.2 Netzwerk in der Testumgebung.....	5	7.2 Stammdomäne einrichten.....	58
1.3 Namensgebung in diesem Buch .....	6	7.3 Domänencontroller zur Domäne hinzufügen.....	63
1.4 Aufbau und Konventionen.....	8	7.4 Active Directory erkunden .....	65
<b>2 Windows Server 2012 .....</b>	<b>10</b>	<b>8 DNS .....</b>	<b>70</b>
2.1 Editionen von Windows Server 2012 .....	10	8.1 Domänennamespace .....	70
2.2 Virtualisierung.....	12	8.2 Namensauflösung.....	72
2.3 Verzeichnisdienste .....	12	8.3 Global Names.....	73
2.4 Sicherheitsfunktionen.....	14	8.4 Dynamisches DNS.....	73
2.5 Verwaltungsfunktionen.....	14	8.5 Zonen .....	74
2.6 Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit, Hardware-Unterstützung.....	16	8.6 Zonenübertragung .....	77
2.7 Netzwerkinfrastruktur .....	16	8.7 Zonendelegierung und Stubzonen.....	78
2.8 Dateiverwaltung, Dateisystem .....	17	8.8 Aufbau der DNS-Datenbank .....	79
<b>3 Installation.....</b>	<b>18</b>	<b>9 DNS-Dienst einrichten und konfigurieren.....</b>	<b>82</b>
3.1 Vorüberlegungen zur Installation.....	18	9.1 Domänennamespace für die Testumgebung .....	82
3.2 Informationen für die Installation sammeln und auswerten.....	20	9.2 TCP/IP konfigurieren für DNS.....	82
3.3 Die Installation vorbereiten.....	21	9.3 DNS-Dienst installieren.....	87
3.4 Windows Server 2012 installieren .....	24	9.4 DNS-Dienst konfigurieren .....	89
3.5 Erstkonfiguration des Hostrechners.....	25	9.5 Zoneneigenschaften bearbeiten.....	92
 		9.6 Sekundäre Zone einrichten .....	94
<b>4 Bedienung und Neuerungen .....</b>	<b>30</b>	9.7 DNS-Serverdienst testen .....	95
4.1 Startbildschirm .....	30		
4.2 Windows Server 2012 mit Tastenkombinationen bedienen .....	32	<b>10 DHCP - Dynamische IP-Konfiguration .....</b>	<b>98</b>
4.3 Server-Manager .....	33	10.1 TCP/IP .....	98
 		10.2 Vergabe von IP-Adressen .....	100
<b>5 Hyper-V-Testumgebung .....</b>	<b>34</b>	10.3 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) .....	101
5.1 Virtualisierung.....	34	10.4 DHCP-Server installieren.....	102
5.2 Hyper-V einsetzen .....	36	10.5 DHCP-Server konfigurieren .....	103
5.3 Hyper-V installieren .....	37		
5.4 Hyper-V einrichten .....	38	<b>11 Physische Struktur von Active Directory.....</b>	<b>112</b>
5.5 Virtuellen Computer einrichten .....	43	11.1 Standorte und Standortplanung.....	112
5.6 Virtuellen Computer verwalten.....	45	11.2 Replikation innerhalb eines Standorts.....	113
 		11.3 Replikation zwischen Standorten .....	114
<b>6 Active Directory .....</b>	<b>50</b>	11.4 Replikationskomponenten.....	115
6.1 Überblick Verzeichnisdienst.....	50	11.5 Replikationstopologie .....	116
6.2 Domäne, Struktur und Gesamtstruktur.....	50		
6.3 Funktionsebenen.....	52	<b>12 Active Directory-Objekte verwalten .....</b>	<b>118</b>
6.4 Domänencontroller, Betriebsmaster und globaler Katalog .....	53	12.1 Container der Domäne erkunden.....	118
6.5 Organisationseinheit - OU .....	54	12.2 Planung einer Domäne.....	119
6.6 Standorte im Active Directory .....	55	12.3 Entwurf für die Domäne <i>firma.intern</i> .....	121
6.7 Sysvol - Ressourcen für Anmeldungen .....	55	12.4 Organisationseinheiten erstellen.....	121
		12.5 Benutzerkonten.....	124
		12.6 Benutzerkonto erstellen.....	125

12.7	Objektnamen im Active Directory .....	128	18.3	Freigabe- und Speicherverwaltung .....	177
12.8	Computerkonto erstellen .....	132	18.4	Ressourcen-Manager für Dateiserver .....	180
<b>13</b>	<b>Benutzer und Gruppen .....</b>	<b>134</b>	18.5	Versionierung und Deduplizierung .....	185
13.1	Benutzer und Kontakte .....	134	18.6	Weitere Techniken zur Bereitstellung von Dateien .....	186
13.2	Gruppentypen .....	135	<b>19</b>	<b>Dateidienste planen .....</b>	<b>188</b>
13.3	Gruppenbereiche .....	136	19.1	Gründe für zentrale Datenspeicherung .....	188
13.4	Gruppenhierarchien einsetzen .....	137	19.2	Dateistruktur planen .....	189
13.5	Gruppenplanung .....	138	19.3	Verzeichnisstruktur anlegen .....	190
<b>14</b>	<b>Gruppen verwalten .....</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>Gruppenrichtlinien .....</b>	<b>192</b>
14.1	Gruppenplanung mit globalen und lokalen Gruppen .....	140	20.1	Einsatzbereiche von Gruppenrichtlinien .....	192
14.2	Globale Gruppe erstellen und verwalten .....	141	20.2	Gruppenrichtlinienobjekt .....	195
14.3	Lokale Gruppe erstellen und verwalten .....	142	20.3	Verarbeitung der Gruppenrichtlinieneinstellungen .....	195
14.4	Gruppenplanung mit universalen Gruppen .....	143	20.4	Gruppenrichtlinienberechtigungen .....	196
14.5	Universale Gruppen erstellen .....	144	20.5	Vererbung von Gruppenrichtlinien .....	197
14.6	Gruppen mit einer Batchdatei anlegen .....	145	<b>21</b>	<b>Sicherheitsrichtlinien einsetzen .....</b>	<b>198</b>
<b>15</b>	<b>Rechte und Berechtigungen .....</b>	<b>150</b>	21.1	Gruppenrichtlinienverwaltung .....	198
15.1	Definitionen .....	150	21.2	Sicherheitsrichtlinien für Domänencontroller bearbeiten .....	200
15.2	Vererbung von Berechtigungen .....	153	21.3	Domänenrichtlinien bearbeiten .....	202
<b>16</b>	<b>Active Directory-Berechtigungen verwalten .....</b>	<b>154</b>	21.4	Zusätzliche Kontorichtlinie erstellen .....	206
16.1	Objektverwaltung .....	154	<b>22</b>	<b>Gruppenrichtlinien verwalten .....</b>	<b>208</b>
16.2	Berechtigungen und Berechtigungsvererbung überprüfen und verwalten .....	155	22.1	Gruppenrichtlinienimplementierung planen .....	208
16.3	Objektverwaltung delegieren .....	157	22.2	Test-OU erstellen .....	210
16.4	Verwaltungstools für die Objektverwaltung .....	160	22.3	Gruppenrichtlinien implementieren .....	211
16.5	Konsole mit Aufgabenblock erzeugen .....	161	22.4	Gruppenrichtlinien testen .....	215
<b>17</b>	<b>Berechtigungen anpassen .....</b>	<b>164</b>	22.5	Gruppenrichtlinienergebnisse .....	216
17.1	NTFS-Berechtigungen .....	164	22.6	Gruppenrichtlinien bearbeiten .....	217
17.2	Freigabe-Berechtigungen für Ordner .....	170	<b>23</b>	<b>Notfallabsicherung .....</b>	<b>218</b>
17.3	Berechtigungen für Drucker .....	171	23.1	Strategien und Wiederherstellungsfunktionen .....	218
17.4	Freigaben und Drucker veröffentlichen .....	171	23.2	Fehlertolerante Datenträger .....	219
<b>18</b>	<b>Dateidienste .....</b>	<b>174</b>	23.3	Erweiterte Startoptionen .....	219
18.1	Ordner-Freigaben .....	174	23.4	Systemstatusdaten .....	221
18.2	Dateidienste installieren .....	176	23.5	Der Active Directory-Papierkorb .....	222
			23.6	Windows-Speicherdiagnose .....	223
			<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>224</b>	