

1 Informationen zu diesem Buch	4	8 Domänencontroller installieren und neue Domäne erstellen	61
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	8.1 Installation der Verzeichnisdienste vorbereiten	61
1.2 Aufbau und Konventionen	5	8.2 Domänencontroller installieren	62
2 Das Betriebssystem Windows Server 2019	7	8.3 Domänencontroller entfernen	69
2.1 Windows Server 2019	7	9 DNS und Namensauflösung	71
2.2 Dateisysteme	10	9.1 Einführung zu Namensauflösung	71
2.3 Startmenü	11	9.2 Funktionsweise des DNS	72
2.4 Windows Server 2019 mit Tastenkombinationen bedienen	11	9.3 DNS im Active Directory	75
2.5 Server-Manager und Windows Admin Center	12	9.4 DNS-Server konfigurieren	78
3 Netzwerk mit Windows	14	9.5 DNSSEC	83
3.1 Grundlagen des Netzbetriebes	14	10 DHCP – Dynamische IP-Konfiguration	84
3.2 TCP/IP	16	10.1 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	84
3.3 Vergabe von IP-Adressen	18	10.2 DHCP-Server installieren	85
3.4 Verzeichnisdienste	20	10.3 DHCP-Server konfigurieren	85
3.5 Verwaltungsfunktionen	21	11 Standorte und Replikation	94
4 Windows Server 2019 installieren	23	11.1 Überblick über Standorte	94
4.1 Vorbereitungen	23	11.2 Replikation	95
4.2 Windows Server 2019 installieren	25	11.3 Standorte verwalten	96
4.3 Basis-Konfiguration	27	11.4 Replikationstopologie erkunden	100
5 Serverfunktionen anpassen	31	12 Active Directory-Konten verwalten	102
5.1 Überblick über die Einstellungsmöglichkeiten	31	12.1 Überblick zu Konten	102
5.2 Anwendungen installieren	32	12.2 Container der Domäne erkunden	103
5.3 Windows-Funktionen verwalten	33	12.3 Organisationseinheiten erstellen und verwalten	104
5.4 Aktuelle Konfiguration einsehen	35	12.4 Listen erstellen	107
5.5 Einstellungen des Betriebssystems ändern	36	12.5 Benutzerkonten erstellen und verwalten	109
5.6 Dienste starten und verwalten	39	12.6 Computerkonten erstellen	111
5.7 Geräte verwalten	41	12.7 Gruppenkonten	112
5.8 Energieverwaltung	44	12.8 Spezielle Konten	114
6 Hardware hinzufügen	46	13 Berechtigungen anpassen	116
6.1 Hardware-Komponenten und Treiber verwenden	46	13.1 Berechtigungen	116
6.2 Hardware automatisch installieren	48	13.2 NTFS-Berechtigungen	117
6.3 Hardware manuell konfigurieren	49	13.3 Freigabeberechtigungen für Ordner	121
6.4 Hardware deaktivieren und deinstallieren	50	13.4 Berechtigungen für Drucker	122
6.5 Treiber- und Hardware-Probleme behandeln	51	14 Dateidienste einrichten	123
6.6 Problembehandlung	53	14.1 Ordner-Freigaben	123
7 Einführung in Active Directory	54	14.2 Dateidienste installieren	124
7.1 Überblick über den Verzeichnisdienst	54	14.3 Freigabe- und Speicherverwaltung	125
7.2 Domäne, Struktur und Gesamtstruktur	54	14.4 Ressourcen-Manager für Dateiserver	127
7.3 Funktionsebenen	56	14.5 DFS (Distributed File System)	133
7.4 Domänencontroller, Betriebsmaster und globaler Katalog	57	14.6 Datenträger und Speicherpools	141
7.5 Organisationseinheit – OU	58	15 Drucker verwalten	143
7.6 Standorte im Active Directory	59	15.1 Drucken im Netzwerk	143
7.7 Sysvol	60	15.2 Drucker installieren	145

15.3 Drucker konfigurieren	149	20 Datenträger verwalten	195
15.4 Druckerwarteschlange verwalten	151	20.1 Datenträger	195
15.5 Druckaufträge verwalten	152	20.2 Datenträgerverwaltung	196
15.6 Berechtigungen und Gruppen verwalten	154	20.3 Dateisysteme und Konvertierung	200
16 Gruppenrichtlinien	157	20.4 Datenträger pflegen	201
16.1 Gruppenrichtlinienobjekt (GPO, Group Policy Object)	157	20.5 Schattenkopien einsetzen	202
16.2 Verarbeitung der Gruppenrichtlinienobjekte	159	20.6 Speicherplätze (Storage Spaces)	203
16.3 Gruppenrichtlinieneinstellungen konfigurieren	162	20.7 Speicherpools und virtuelle Datenträger einrichten	205
16.4 Gruppenrichtlinienergebnisse	164	21 Datensicherung	210
16.5 Gruppenrichtlinienimplementierung planen	165	21.1 Sicherungsarten und -strategien	210
16.6 Zusätzliche Kontorichtlinie erstellen	167	21.2 Regelmäßige Datensicherung	211
17 Benutzerprofile verwalten	169	21.3 Sicherung wiederherstellen	215
17.1 Personalisierung der Arbeitsumgebung	169	22 System wiederherstellen	218
17.2 Servergespeicherte Benutzerprofile	171	22.1 Strategien und Wiederherstellungsfunktionen	218
17.3 Servergespeicherte Profile implementieren	173	22.2 Optionen des Systemstarts	218
18 Server überwachen	177	23 Active Directory-Objekte wiederherstellen	222
18.1 Überwachung und Leistungsanalyse	177	23.1 Überblick und Hintergründe	222
18.2 Ereignisanzeige	181	23.2 Active Directory-Objekt autorisierend wiederherstellen	224
18.3 Ereignisabonnements	183	23.3 Alternative Methoden zur Wiederherstellung	227
18.4 Leistungsdaten und der Systemmonitor	185	23.4 Active Directory-Papierkorb	229
19 Die Registrierungsdatenbank	189	Stichwortverzeichnis	231
19.1 Die Windows-Server-2019-Registrierung	189		
19.2 In der Registry arbeiten	190		
19.3 Schlüsselsicherheit verwalten	192		
19.4 Regedit, die Kommandozeile und hilfreiche Tools	194		