

1 Informationen zu diesem Buch	4	8 Domänencontroller installieren und neue Domäne erstellen	62
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	8.1 Installation der Verzeichnisdienste vorbereiten	62
1.2 Aufbau und Konventionen	5	8.2 Domänencontroller installieren	63
2 Das Betriebssystem Windows Server 2022	6	8.3 Domänencontroller entfernen	69
2.1 Windows Server 2022	6	9 DNS und Namensauflösung	72
2.2 Dateisysteme	9	9.1 Einführung zu Namensauflösung	72
2.3 Startmenü	10	9.2 Funktionsweise des DNS	73
2.4 Windows Server 2022 mit Tastenkombinationen bedienen	10	9.3 DNS im Active Directory	76
2.5 Server-Manager und Windows Admin Center	11	9.4 DNS-Server konfigurieren	79
3 Netzwerk mit Windows	13	9.5 DNSSEC	84
3.1 Grundlagen des Netzbetriebes	13	10 DHCP – Dynamische IP-Konfiguration	85
3.2 TCP/IP	15	10.1 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	85
3.3 Vergabe von IP-Adressen	17	10.2 DHCP-Server installieren	86
3.4 Verzeichnisdienste	19	10.3 DHCP-Server konfigurieren	86
3.5 Verwaltungsfunktionen	20	11 Standorte und Replikation	95
4 Windows Server 2022 installieren	22	11.1 Überblick über Standorte	95
4.1 Vorbereitungen	22	11.2 Replikation	96
4.2 Windows Server 2022 installieren	24	11.3 Standorte verwalten	97
4.3 Basis-Konfiguration	26	11.4 Replikationstopologie erkunden	101
5 Serverfunktionen anpassen	31	12 Active Directory-Konten verwalten	103
5.1 Überblick über die Einstellungsmöglichkeiten	31	12.1 Überblick zu Konten	103
5.2 Anwendungen installieren	32	12.2 Container der Domäne erkunden	104
5.3 Windows-Funktionen verwalten	33	12.3 Organisationseinheiten erstellen und verwalten	105
5.4 Aktuelle Konfiguration einsehen	34	12.4 Listen erstellen	108
5.5 Einstellungen des Betriebssystems ändern	36	12.5 Benutzerkonten erstellen und verwalten	109
5.6 Dienste starten und verwalten	40	12.6 Computerkonten erstellen	112
5.7 Geräte verwalten	42	12.7 Gruppenkonten	112
5.8 Energieverwaltung	45	12.8 Spezielle Konten	115
6 Hardware hinzufügen	47	13 Berechtigungen anpassen	117
6.1 Hardware-Komponenten und Treiber verwenden	47	13.1 Berechtigungen	117
6.2 Hardware automatisch installieren	49	13.2 NTFS-Berechtigungen	118
6.3 Hardware manuell konfigurieren	50	13.3 Freigabeberechtigungen für Ordner	122
6.4 Hardware deaktivieren und deinstallieren	51	13.4 Berechtigungen für Drucker	123
6.5 Treiber- und Hardware-Probleme behandeln	52	14 Dateidienste einrichten	124
6.6 Problembehandlung	53	14.1 Ordnerfreigaben	124
7 Einführung in Active Directory	55	14.2 Dateidienste installieren	125
7.1 Überblick über den Verzeichnisdienst	55	14.3 Freigabe- und Speicherverwaltung	127
7.2 Domäne, Struktur und Gesamtstruktur	55	14.4 Ressourcen-Manager für Dateiserver	128
7.3 Funktionsebenen	57	14.5 DFS (Distributed File System)	133
7.4 Domänencontroller, Betriebsmaster und globaler Katalog	58	14.6 Datenträger und Speicherpools	141
7.5 Organisationseinheit – OU	59	15 Drucker verwalten	143
7.6 Standorte im Active Directory	60	15.1 Drucken im Netzwerk	143
7.7 Sysvol	61	15.2 Drucker installieren	145

15.3 Drucker konfigurieren	149	20 Datenträger verwalten	194
15.4 Druckerwarteschlange verwalten	151	20.1 Datenträger	194
15.5 Druckaufträge verwalten	152	20.2 Datenträgerverwaltung	195
15.6 Berechtigungen und Gruppen verwalten	154	20.3 Dateisysteme und Konvertierung	198
16 Gruppenrichtlinien	157	20.4 Datenträger pflegen	199
16.1 Gruppenrichtlinienobjekt (GPO, Group Policy Object)	157	20.5 Schattenkopien einsetzen	200
16.2 Verarbeitung der Gruppenrichtlinienobjekte	159	20.6 Speicherplätze (Storage Spaces)	201
16.3 Gruppenrichtlinieneinstellungen konfigurieren	162	20.7 Speicherpools und virtuelle Datenträger einrichten	203
16.4 Gruppenrichtlinienergebnisse	164	21 Datensicherung	207
16.5 Gruppenrichtlinienimplementierung planen	165	21.1 Sicherungsarten und -strategien	207
16.6 Zusätzliche Kontorichtlinie erstellen	167	21.2 Regelmäßige Datensicherung	208
17 Benutzerprofile verwalten	169	21.3 Sicherung wiederherstellen	212
17.1 Personalisierung der Arbeitsumgebung	169	22 System wiederherstellen	215
17.2 Servergespeicherte Benutzerprofile	171	22.1 Strategien und Wiederherstellungsfunktionen	215
17.3 Servergespeicherte Profile implementieren	173	22.2 Optionen des Systemstarts	215
18 Server überwachen	177	23 Active Directory-Objekte wiederherstellen	219
18.1 Überwachung und Leistungsanalyse	177	23.1 Überblick und Hintergründe	219
18.2 Ereignisanzeige	180	23.2 Active Directory-Objekt autorisierend wiederherstellen	221
18.3 Ereignisabonnements	182	23.3 Alternative Methoden zur Wiederherstellung	224
18.4 Leistungsdaten und der Systemmonitor	184	23.4 Active Directory-Papierkorb	226
19 Die Registrierungsdatenbank	188	Stichwortverzeichnis	228
19.1 Die Windows Server-2022-Registrierung	188		
19.2 In der Registry arbeiten	189		
19.3 Schlüsselsicherheit verwalten	191		
19.4 Regedit, die Kommandozeile und hilfreiche Tools	193		