

1 Informationen zu diesem Buch	4	7 Microsoft Management Console (MMC)	70
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	7.1 Konsole und Snap-Ins	70
1.2 Aufbau und Konventionen	5	7.2 Mit der MMC lösbare Aufgaben	71
2 Das Betriebssystem Windows 10	6	7.3 Aufbau und Menüs der MMC	72
2.1 Windows 10 einsetzen	6	7.4 Konsole erstellen und anpassen	73
2.2 Dateisysteme für Windows 10	8	7.5 Aufgabenblocks und Aufgaben erstellen	75
2.3 Die Windows-10-Oberfläche	10	7.6 Konsole sichern und Zugriff beschränken	77
2.4 Windows 10 mit Tastenkombinationen bedienen	11	7.7 MMC-Konsole öffnen	79
2.5 Änderungen in Windows 10 im Vergleich zu Vorversionen	12	7.8 Windows Server mit Windows 10 verwalten	79
2.6 Übung	13	7.9 Virtualisieren mit Windows 10	79
3 Grundlagen des Netzwerkbetriebs	14	7.10 Übung	82
3.1 Aufbau von Netzwerken	14	8 Netzwerkeinstellungen verwalten	83
3.2 Netzwerkprotokolle	17	8.1 Netzwerkidentifikation ändern	83
3.3 Identifikation im Netzwerk	19	8.2 Netzwerkeinstellungen ändern	86
3.4 Übung	20	8.3 Netzwerkkomponenten verwalten	94
4 Installation	21	8.4 Übung	95
4.1 Die Installation vorbereiten	21	9 Hardware hinzufügen	96
4.2 Installationsdateien bereitstellen	24	9.1 Hardware-Komponenten und Treiber verwenden	96
4.3 Windows 10 neu installieren	26	9.2 Hardware automatisch installieren	97
4.4 Systemeinstellungen vornehmen	28	9.3 Hardware manuell konfigurieren	99
4.5 Auf Windows 10 aktualisieren	30	9.4 Hardware deaktivieren und deinstallieren	100
4.6 Windows 10 aktivieren	31	9.5 Treiber- und Hardware-Probleme behandeln	101
4.7 Updates installieren	33	9.6 Übung	103
4.8 Fehlerbehandlung	34	10 Internetzugang einrichten und konfigurieren	104
4.9 Übung	36	10.1 Internetzugang – Grundlagen	104
5 Systemstart	37	10.2 Internetzugang einrichten	105
5.1 Der Bootvorgang	37	10.3 Internetzugang konfigurieren	106
5.2 Windows 10 startet	41	10.4 Der Microsoft Browser	109
5.3 Die Anmeldung	41	10.5 Microsoft Edge Chromium – Der aktuelle Microsoft Browser	110
5.4 Optionen des Systemstarts	42	10.6 Remotedesktop einrichten	112
5.5 Übung	46	10.7 Übung	113
6 Anpassungen	47	11 Lokale Benutzerverwaltung	114
6.1 Workstation konfigurieren – die Systemsteuerung	47	11.1 Konzept der Benutzerverwaltung	114
6.2 Desktop anpassen	49	11.2 Anmelden	117
6.3 Anzeigeeigenschaften einstellen	49	11.3 Benutzer verwalten	119
6.4 Anwendungsprogramme installieren	53	11.4 Lokale Gruppen verwalten	123
6.5 Windows-10-Einstellungen vornehmen	54	11.5 Benutzerumgebung verwalten	125
6.6 Windows-Funktionen aktivieren/deaktivieren	57	11.6 Benutzerprofile verwalten	126
6.7 Aktuelle Konfiguration einsehen und dokumentieren	59	11.7 Windows Hello – Anmeldung an Windows 10 mit Gesichtserkennung oder Biometrie	128
6.8 Einstellungen des Betriebssystems ändern	60	11.8 Übung	128
6.9 Dienste starten und verwalten	63	12 Gruppenrichtlinien	129
6.10 Geräte aktivieren und deaktivieren	66	12.1 Grundlagen zu Gruppenrichtlinien	129
6.11 Energieverwaltung	66	12.2 Richtlinien mit der MMC verwalten	131
6.12 Der Sprachassistent Cortana	68	12.3 Computerkonfiguration	132
6.13 Virtuelle Desktops erstellen und steuern	69	12.4 Benutzerkonfiguration	134
6.14 Übung	69		

12.5	Anwendungsbeispiele	135	17 Die Registrierungsdatenbank	193	
12.6	Sicherheitsvorlagen verwenden	136	17.1	Die Windows-10-Registrierung	193
12.7	Gruppenrichtlinien-Einstellungen – Erweiterte Möglichkeiten	138	17.2	Registrierungsdaten ansehen	194
12.8	Windows 10 mit Gruppenrichtlinien verwalten	139	17.3	Registrierungsdaten bearbeiten	195
12.9	Übung	142	17.4	Registrierungsdaten hinzufügen	198
			17.5	Schlüsselsicherheit verwalten	198
13	Zugriffsberechtigungen und Freigaben	143	18 Speicherplätze und Sicherungsmethoden	201	
13.1	Ressourcen gemeinsam nutzen	143	18.1	Speicherplätze – Speicherpools und virtuelle Datenträger	201
13.2	Berechtigungen auf Freigabeebene einsetzen	145	18.2	Dateisicherung	205
13.3	NTFS-Berechtigungen einsetzen	146	18.3	Sicherungen mit dem Dateiversionsverlauf	206
13.4	NTFS-Berechtigungen verwalten	148	18.4	Dateiversionen wiederherstellen	209
13.5	Übung	151	18.5	Wiederherstellung	209
			18.6	Übung	212
14	Drucker und Druckgeräte	152	19 Eingabeaufforderung und PowerShell	213	
14.1	Drucken im Netzwerk	152	19.1	Nutzen der Eingabeaufforderung	213
14.2	Drucker installieren	154	19.2	Die Eingabeaufforderung anpassen	214
14.3	Drucker konfigurieren	157	19.3	Eingabeaufforderung und Batchdateien	215
14.4	Druckerwarteschlange verwalten	159	19.4	Die PowerShell – ein kurzer Überblick	217
14.5	Druckaufträge verwalten	160	19.5	Übung	220
14.6	Berechtigungen und Gruppen verwalten	162	20 Windows 10 aktualisieren	221	
14.7	Mehrere Druckerwarteschlangen verwalten	163	20.1	Betriebssystem-Software aktualisieren	221
14.8	Probleme beim Drucken beheben	164	20.2	Windows Update verwenden	221
14.9	Übung	164	20.3	Probleme mit Windows Updates beheben	224
			20.4	Client-Computer über Gruppenrichtlinien an Windows Server Update Services anbinden	226
15	Datenträgerverwaltung	165	20.5	Übung	227
15.1	Datenträger und Volumes	165	21 Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung	228	
15.2	Datenträger und Volumes einrichten	167	21.1	Allgemeine Hinweise zur Fehlerbehandlung	228
15.3	Volumes verwalten	171	21.2	Hilfe und Problembehandlung	228
15.4	Kontingente zuweisen	174	21.3	Support mit Remotehilfe leisten	231
15.5	BitLocker benutzen	175	21.4	Problemaufzeichnung/Schrittaufzeichnung verwenden	233
15.6	Übung	177	Stichwortverzeichnis	234	
16	Systemüberwachung und -pflege	178			
16.1	Ereignisanzeige	178			
16.2	Task-Manager und Problemanalyse	181			
16.3	Auslastung der Netzwerkfreigaben kontrollieren	184			
16.4	Leistungsüberwachung	185			
16.5	Wartungscenter	190			
16.6	Datenschutzeinstellungen in Windows 10 bearbeiten	191			
16.7	Übung	192			