

1 Informationen zu diesem Buch	4	7 Microsoft Management Console (MMC)	74
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	7.1 Konsole und Snap-Ins	74
1.2 Aufbau und Konventionen	5	7.2 Mit der MMC lösbare Aufgaben	75
		7.3 Aufbau und Menüs der MMC	76
		7.4 Konsole erstellen und anpassen	77
		7.5 Aufgabenblocks und Aufgaben erstellen	79
		7.6 Konsole sichern und Zugriff beschränken	81
		7.7 MMC-Konsole öffnen	83
		7.8 Windows Server 2012 R2/2016 mit Windows 10 verwalten	83
		7.9 Virtualisieren mit Windows 10	84
		7.10 Übung	87
2 Das Betriebssystem Windows 10	8	8 Netzwerkeinstellungen verwalten	88
2.1 Windows 10 einsetzen	8	8.1 Netzwerkkonfiguration ändern	88
2.2 Dateisysteme für Windows 10	10	8.2 Netzwerkeinstellungen ändern	91
2.3 Die Windows-10-Oberfläche	12	8.3 Netzwerkkomponenten verwalten	99
2.4 Windows 10 mit Tastenkombinationen bedienen	13	8.4 Übung	99
2.5 Weitere Änderungen bei Windows 10 im Vergleich zu Windows 7/8	13		
2.6 Übung	15		
3 Grundlagen des Netzwerkbetriebs	16	9 Hardware hinzufügen	100
3.1 Aufbau von Netzwerken	16	9.1 Hardware-Komponenten und Treiber verwenden	100
3.2 Netzwerkprotokolle	19	9.2 Hardware automatisch installieren	101
3.3 Identifikation im Netzwerk	21	9.3 Hardware manuell konfigurieren	103
3.4 Übung	22	9.4 Hardware deaktivieren und deinstallieren	104
		9.5 Treiber- und Hardware-Probleme behandeln	105
		9.6 Übung	107
4 Installation	24	10 Internetzugang einrichten und konfigurieren	108
4.1 Die Installation vorbereiten	24	10.1 Internetzugang – Grundlagen	108
4.2 Installationsdateien bereitstellen	28	10.2 Internetzugang einrichten	110
4.3 Windows 10 neu installieren	29	10.3 Internetzugang konfigurieren	110
4.4 Systemeinstellungen vornehmen	31	10.4 Internet Explorer und Microsoft Edge konfigurieren	113
4.5 Auf Windows 10 aktualisieren	34	10.5 Microsoft Edge – Der neue Microsoft Browser	117
4.6 Windows 10 aktivieren	35	10.6 Remotedesktop einrichten	120
4.7 Updates installieren	37	10.7 Übung	122
4.8 Fehlerbehandlung	37		
4.9 Übung	39		
5 Systemstart	40	11 Lokale Benutzerverwaltung	122
5.1 Der Bootvorgang	40	11.1 Konzept der Benutzerverwaltung	122
5.2 Windows 10 startet	44	11.2 Anmelden	125
5.3 Die Anmeldung	45	11.3 Benutzer verwalten	127
5.4 Optionen des Systemstarts	46	11.4 Lokale Gruppen verwalten	132
5.1 Übung	49	11.5 Benutzerumgebung verwalten	133
		11.6 Benutzerprofile verwalten	134
		11.7 Windows Hello – Anmeldung an Windows 10 mit Gesichtserkennung oder Biometrie	136
		11.8 Übung	137
6 Anpassungen	50	12 Gruppenrichtlinien	138
6.1 Workstation konfigurieren – die Systemsteuerung	50	12.1 Grundlagen zu Gruppenrichtlinien	138
6.2 Desktop anpassen	52	12.2 Richtlinien mit der MMC verwalten	140
6.3 Anzeigeeigenschaften einstellen	52	12.3 Computerkonfiguration	141
6.4 Anwendungsprogramme installieren	56	12.4 Benutzerkonfiguration	143
6.5 Windows-10-Einstellungen vornehmen	57		
6.6 Windows-Funktionen aktivieren/deaktivieren	60		
6.7 Aktuelle Konfiguration einsehen und dokumentieren	62		
6.8 Einstellungen des Betriebssystems ändern	63		
6.9 Dienste starten und verwalten	66		
6.10 Geräte aktivieren und deaktivieren	69		
6.11 Energieverwaltung	69		
6.12 Der Sprachassistent Cortana	71		
6.13 Virtuelle Desktops erstellen und steuern	72		
6.14 Übung	72		

12.5	Anwendungsbeispiele	144	17 Die Registrierungsdatenbank	204	
12.6	Sicherheitsvorlagen verwenden	145	17.1	Die Windows-10-Registrierung	204
12.7	Gruppenrichtlinien-Einstellungen – Erweiterte Möglichkeiten	147	17.2	Registrierungsdaten ansehen	206
12.8	Windows 10 mit Gruppenrichtlinien verwalten	148	17.3	Registrierungsdaten bearbeiten	207
12.9	Übung	151	17.4	Registrierungsdaten hinzufügen	209
			17.5	Schlüsselsicherheit verwalten	210
13	Zugriffsberechtigungen und Freigaben	152	18 Speicherplätze und Sicherungsmethoden	212	
13.1	Ressourcen gemeinsam nutzen	152	18.1	Speicherplätze – Speicherpools und virtuelle Datenträger	212
13.2	Berechtigungen auf Freigabeebene einsetzen	154	18.2	Dateisicherung	216
13.3	NTFS-Berechtigungen einsetzen	155	18.3	Sicherungen mit dem Dateiversionsverlauf	217
13.4	NTFS-Berechtigungen verwalten	157	18.4	Dateiversionen wiederherstellen	220
13.5	Übung	159	18.5	Wiederherstellung	220
			18.6	Übung	223
14	Drucker und Druckgeräte	160	19 Eingabeaufforderung und PowerShell	224	
14.1	Drucken im Netzwerk	160	19.1	Nutzen der Eingabeaufforderung	224
14.2	Drucker installieren	162	19.2	Die Eingabeaufforderung anpassen	225
14.3	Drucker konfigurieren	166	19.3	Eingabeaufforderung und Batchdateien	226
14.4	Druckerwarteschlange verwalten	168	19.4	Die PowerShell – ein kurzer Überblick	229
14.5	Druckaufträge verwalten	169	19.5	Übung	231
14.6	Berechtigungen und Gruppen verwalten	171	20 Windows 10 aktualisieren	232	
14.7	Mehrere Druckerwarteschlangen verwalten	172	20.1	Betriebssystem-Software aktualisieren	232
14.8	Probleme beim Drucken beheben	173	20.2	Windows Update verwenden	232
14.9	Übung	173	20.3	Probleme mit Windows Updates beheben	236
			20.4	Client-Computer über Gruppenrichtlinien an Windows Server Update Services anbinden	237
15	Datenträgerverwaltung	174	20.5	Übung	238
15.1	Datenträger und Volumes	174	21 Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung	239	
15.2	Datenträger und Volumes einrichten	177	21.1	Allgemeine Hinweise zur Fehlerbehandlung	239
15.3	Volumes verwalten	180	21.2	Hilfe und Problembehandlung	240
15.4	Kontingente zuweisen	183	21.3	Support mit Remotehilfe leisten	242
15.5	BitLocker benutzen	184	21.4	Problemaufzeichnung/Schrittaufzeichnung verwenden	244
15.6	Übung	187	Stichwortverzeichnis	246	
16	Systemüberwachung und -pflege	188			
16.1	Ereignisanzeige	188			
16.2	Task-Manager und Problemanalyse	191			
16.3	Auslastung der Netzwerkfreigaben kontrollieren	194			
16.4	Leistungsüberwachung	195			
16.5	Wartungscenter	200			
16.6	Datenschutzeinstellungen in Windows 10 beachten	202			
16.7	Übung	203			