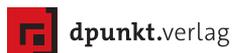


# Konfigurieren von Microsoft Windows 10-Geräten

Andrew Bettany  
Jason Kellington



Andrew Bettany, Jason Kellington

Übersetzung: Michael Ringel, Bonn

Lektorat: Thomas Braun-Wiesholler, München, und Sandra Bollenbacher

Copy-Editing: Dorothee Klein, Siegen, [www.mediaservice.tv](http://www.mediaservice.tv)

Herstellung: Susanne Bröckelmann

Satz: Gerhard Alfes, Siegen, [www.mediaservice.tv](http://www.mediaservice.tv)

Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, [www.exclam.de](http://www.exclam.de)

Druck und Bindung: M. P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN:

Print 978-3-86490-375-5

PDF 978-3-86491-894-0

ePub 978-3-86491-895-7

mobi 978-3-86491-896-4

Translation Copyright für die deutschsprachige Ausgabe © 2016 dpunkt.verlag GmbH

Wieblinger Weg 17

69123 Heidelberg

Copyright der amerikanischen Originalausgabe © Andrew Bettany, 2016

Title of American original: Exam Ref 70-697 Configuring Windows Devices

Published by Microsoft Press

ISBN: 978-1-5093-0301-4

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buchs stehen.

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einleitung</b> .....	<b>xiii</b>
Microsoft-Zertifizierungen .....	xiii
Danksagungen .....	xiv
Virtuelle Microsoft-Akademie .....	xiv
Feedback und Support .....	xiv
Vorbereitung auf die Prüfung .....	xiv
<b>Kapitel 1 Verwalten der Identität</b> .....	<b>1</b>
Prüfungsziel 1.1: Unterstützen von Windows Store- und Cloud-Apps .....	1
Integrieren von Microsoft-Konten und Personalisierungseinstellungen ..	2
Installieren und Verwalten von Software .....	5
Querladen von Apps in Online- und Offlineabbildern .....	10
Querladen von Apps mit Microsoft Intune .....	13
Deep-Link von Apps mit Microsoft Intune .....	16
Zusammenfassung der Lektion .....	18
Lernzielkontrolle .....	18
Prüfungsziel 1.2: Unterstützen der Authentifizierung und Autorisierung ...	20
Unterstützen der Benutzerauthentifizierung .....	20
Unterstützen von Arbeitsgruppen, Heimnetzgruppen und Domänen-	
mitgliedschaften .....	24
Konfigurieren von lokalen Konten und Microsoft-Konten .....	31
Konfigurieren des Arbeitsplatzbeitritts .....	32
Konfigurieren von Windows Hello .....	32
Zusammenfassung der Lektion .....	33
Lernzielkontrolle .....	34
Antworten .....	36
Prüfungsziel 1.1: Gedankenexperiment .....	36
Prüfungsziel 1.1: Lernzielkontrolle .....	36
Prüfungsziel 1.2: Gedankenexperiment .....	38
Prüfungsziel 1.2: Lernzielkontrolle .....	38

## **Kapitel 2 Planen der Bereitstellung von Geräten . . . . . 41**

Prüfungsziel 2.1: Migrieren und Konfigurieren von Benutzerdaten . . . . .	41
Konfigurieren von Benutzerprofilen . . . . .	42
Konfigurieren der Speicherorte für Ordner von Benutzern. . . . .	45
Migrieren von Benutzerprofilen . . . . .	46
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	48
Lernzielkontrolle . . . . .	49
Prüfungsziel 2.2: Konfigurieren von Hyper-V. . . . .	49
Erstellen und Konfigurieren von virtuellen Computern . . . . .	50
Erstellen und Verwalten von Prüfpunkten . . . . .	54
Erstellen und Konfigurieren von virtuellen Switches. . . . .	55
Erstellen und Konfigurieren von virtuellen Festplatten . . . . .	56
Verschieben von virtuellen Computern. . . . .	57
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	58
Lernzielkontrolle . . . . .	59
Prüfungsziel 2.3: Konfigurieren von Mobilitätsoptionen . . . . .	60
Konfigurieren von Richtlinien für Offlinedateien. . . . .	60
Konfigurieren der Synchronisierungsoptionen . . . . .	63
Konfigurieren der Energieverwaltungsrichtlinien . . . . .	64
Konfigurieren von Windows To Go . . . . .	66
Konfigurieren von Wi-Fi Direct. . . . .	69
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	71
Lernzielkontrolle . . . . .	71
Prüfungsziel 2.4: Konfigurieren der Sicherheit für Mobilgeräte . . . . .	72
Konfigurieren von BitLocker . . . . .	73
Konfigurieren des Startschlüsselspeichers . . . . .	77
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	78
Lernzielkontrolle . . . . .	79
Antworten . . . . .	80
Prüfungsziel 2.1: Gedankenexperiment. . . . .	80
Prüfungsziel 2.1: Lernzielkontrolle . . . . .	80
Prüfungsziel 2.2: Gedankenexperiment . . . . .	81
Prüfungsziel 2.2: Lernzielkontrolle . . . . .	81
Prüfungsziel 2.3: Gedankenexperiment. . . . .	82
Prüfungsziel 2.3: Lernzielkontrolle . . . . .	82
Prüfungsziel 2.4: Gedankenexperiment. . . . .	83
Prüfungsziel 2.4: Lernzielkontrolle . . . . .	84

<b>Kapitel 3</b>	<b>Verwalten von Geräten mit Microsoft Intune</b>	<b>85</b>
Prüfungsziel 3.1: Unterstützen von Mobilgeräten		85
Unterstützen des mobilen Datenzugriffs und der Datensynchronisierung		86
Unterstützen des mobilen Zugriffs mit dem Synchronisierungszentrum		88
Unterstützen der Breitband-Verbindungsfähigkeit		89
Verwalten von Mobilgeräten		89
Zusammenfassung der Lektion		92
Lernzielkontrolle		92
Prüfungsziel 3.2: Bereitstellen von Software mit Microsoft Intune		93
Identifizieren der erforderlichen Updates		93
Genehmigen und Ablehnen von Updates		96
Konfigurieren automatischer Genehmigungseinstellungen		98
Bereitstellen von Updates anderer Hersteller		99
Zusammenfassung der Lektion		100
Lernzielkontrolle		101
Prüfungsziel 3.3: Verwalten von Geräten mit Microsoft Intune		102
Bereitstellen von Benutzerkonten		102
Registrieren von Geräten		104
Anzeigen und Verwalten aller registrierten Geräte		106
Konfigurieren von Microsoft Intune-Abonnements		106
Konfigurieren der Rolle Microsoft Intune-Connector		109
Verwalten von Benutzer- und Computergruppen		109
Konfigurieren der Überwachung und der Warnungen		112
Verwalten der Richtlinien		114
Zusammenfassung der Lektion		118
Lernzielkontrolle		119
Antworten		120
Prüfungsziel 3.1: Gedankenexperiment		120
Prüfungsziel 3.1: Lernzielkontrolle		120
Prüfungsziel 3.2: Gedankenexperiment		121
Prüfungsziel 3.2: Lernzielkontrolle		121
Prüfungsziel 3.3: Gedankenexperiment		122
Prüfungsziel 3.3: Lernzielkontrolle		122

## **Kapitel 4 Konfigurieren des Netzwerks . . . . . 123**

Prüfungsziel 4.1: Konfigurieren von IP-Einstellungen. . . . .	123
Herstellen einer Verbindung zu einem Netzwerk. . . . .	123
Konfigurieren der Namensauflösung. . . . .	130
Konfigurieren des Netzwerkstandorts. . . . .	131
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	134
Lernzielkontrolle . . . . .	134
Prüfungsziel 4.2: Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen . . . . .	135
Verbinden mit einem Drahtlosnetzwerk. . . . .	136
Verwalten bevorzugter Drahtlosnetzwerke . . . . .	137
Konfigurieren von Netzwerkkarten . . . . .	137
Konfigurieren des aufenthaltsortabhängigen Druckens . . . . .	138
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	140
Lernzielkontrolle . . . . .	141
Prüfungsziel 4.3: Konfigurieren und Verwalten der Netzwerksicherheit . . .	142
Konfigurieren von Windows-Firewall. . . . .	142
Konfigurieren von Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit . . . .	145
Konfigurieren von Verbindungssicherheitsregeln mit IPsec . . . . .	149
Konfigurieren von Authentifizierungsausnahmen. . . . .	150
Konfigurieren der Netzwerkerkennung . . . . .	151
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	153
Lernzielkontrolle . . . . .	153
Antworten . . . . .	155
Prüfungsziel 4.1: Gedankenexperiment. . . . .	155
Prüfungsziel 4.1: Lernzielkontrolle . . . . .	155
Prüfungsziel 4.2: Gedankenexperiment . . . . .	156
Prüfungsziel 4.2: Lernzielkontrolle . . . . .	156
Prüfungsziel 4.3: Gedankenexperiment. . . . .	157
Prüfungsziel 4.3: Lernzielkontrolle . . . . .	157

## **Kapitel 5 Konfigurieren des Massenspeichers . . . . . 159**

Prüfungsziel 5.1: Unterstützen der Datenspeicherung. . . . .	159
Unterstützen des DFS-Clients . . . . .	160
Unterstützen von Speicherplätzen. . . . .	163
Unterstützen von <i>OneDrive for Business</i> . . . . .	170
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	174
Lernzielkontrolle . . . . .	174

Prüfungsziel 5.2: Unterstützen der Datensicherheit .....	175
Verwalten von Berechtigungen .....	176
Unterstützen des verschlüsselnden Dateisystems .....	181
Kontrollieren des Zugriffs auf Wechselspeichergeräte .....	184
Unterstützen von BitLocker und BitLocker To Go .....	185
Microsoft BitLocker-Administration und -Überwachung .....	198
Zusammenfassung der Lektion .....	201
Lernzielkontrolle .....	202
Antworten .....	204
Prüfungsziel 5.1: Gedankenexperiment .....	204
Prüfungsziel 5.1: Lernzielkontrolle .....	204
Prüfungsziel 5.2: Gedankenexperiment .....	205
Prüfungsziel 5.2: Lernzielkontrolle .....	206

## **Kapitel 6 Verwalten und Schützen von Daten ..... 209**

Prüfungsziel 6.1: Konfigurieren gemeinsam verwendeter Ressourcen .....	209
Konfigurieren von Heimnetzgruppen .....	210
Konfigurieren von Bibliotheken .....	213
Konfigurieren von Berechtigungen für freigegebene Ordner .....	215
Konfigurieren von freigegebenen Druckern .....	221
Konfigurieren von OneDrive .....	227
Zusammenfassung der Lektion .....	234
Lernzielkontrolle .....	235
Prüfungsziel 6.2: Konfigurieren des Datei- und Ordnerzugriffs .....	236
Verschlüsseln von Dateien und Ordnern mit EFS .....	236
Konfigurieren der NTFS-Berechtigungen .....	241
Konfigurieren von Datenträgerkontingenten .....	249
Konfigurieren der Überwachung des Objektzugriffs .....	251
Konfigurieren der Authentifizierung und Autorisierung .....	255
Zusammenfassung der Lektion .....	262
Lernzielkontrolle .....	263
Antworten .....	265
Prüfungsziel 6.1: Gedankenexperiment .....	265
Prüfungsziel 6.1: Lernzielkontrolle .....	265
Prüfungsziel 6.2: Gedankenexperiment .....	266
Prüfungsziel 6.2: Lernzielkontrolle .....	267

<b>Kapitel 7</b>	<b>Verwalten des Remotezugriffs</b>	<b>269</b>
	Prüfungsziel 7.1: Konfigurieren von Remoteverbindungen	269
	Konfigurieren der Remoteauthentifizierung	270
	Konfigurieren von VPN-Verbindungen und der Authentifizierung	270
	Aktivieren von VPN-Reconnect	276
	Konfigurieren von Breitband-Tethering	277
	Konfigurieren von Remotedesktop	280
	Zusammenfassung der Lektion	286
	Lernzielkontrolle	286
	Prüfungsziel 7.2: Konfigurieren von Mobilitätsoptionen	287
	Konfigurieren von Richtlinien für Offlinedateien	287
	Konfigurieren der Energieoptionen	291
	Konfigurieren von Windows To Go	297
	Konfigurieren der Synchronisierungsoptionen	301
	Konfigurieren von Wi-Fi Direct	308
	Zusammenfassung der Lektion	311
	Lernzielkontrolle	311
	Antworten	313
	Prüfungsziel 7.1: Gedankenexperiment	313
	Prüfungsziel 7.1: Lernzielkontrolle	313
	Prüfungsziel 7.2: Gedankenexperiment	314
	Prüfungsziel 7.2: Lernzielkontrolle	314
<b>Kapitel 8</b>	<b>Verwalten von Apps</b>	<b>317</b>
	Prüfungsziel 8.1: Bereitstellen und Verwalten von Azure RemoteApp	317
	Konfigurieren der Einstellungen für <i>RemoteApp- und Desktopverbindungen</i>	318
	Konfigurieren von Gruppenrichtlinien für signierte Pakete	321
	Abonnieren von Azure-Feeds	321
	Unterstützen von iOS und Android	322
	Konfigurieren von <b>RD Web Access</b> für Azure RemoteApp	322
	Zusammenfassung der Lektion	323
	Lernzielkontrolle	323
	Prüfungsziel 8.2: Unterstützen von Desktop-Apps	324
	Unterstützen der Desktop-Anwendungscompatibilität mit dem Anwendungscompatibilitäts-Toolkit	324
	Unterstützen von mehreren App-Versionen nebeneinander	330

Virtualisieren der Benutzerfreundlichkeit (UE-V) . . . . .	336
Bereitstellen von Desktop-Apps mit Microsoft Intune . . . . .	338
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	341
Lernzielkontrolle . . . . .	342
Antworten . . . . .	344
Prüfungsziel 8.1: Gedankenexperiment. . . . .	344
Prüfungsziel 8.1: Lernzielkontrolle . . . . .	344
Prüfungsziel 8.2: Gedankenexperiment . . . . .	344
Prüfungsziel 8.2: Lernzielkontrolle . . . . .	344

## **Kapitel 9   Verwalten der Aktualisierung und Wiederherstellung. . . 347**

Prüfungsziel 9.1: Konfigurieren der Systemwiederherstellung . . . . .	348
Konfigurieren eines Wiederherstellungslaufwerks . . . . .	348
Konfigurieren der Systemwiederherstellung . . . . .	350
Auffrischen oder Zurücksetzen des Computers. . . . .	358
Zurücksetzen eines Gerätetreibers. . . . .	360
Konfigurieren von Systemimagesicherungen. . . . .	363
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	368
Lernzielkontrolle . . . . .	369
Prüfungsziel 9.2: Konfigurieren der Dateiwiederherstellung . . . . .	370
Konfigurieren des Dateiversionsverlaufs. . . . .	370
Wiederherstellen von Vorgängerversionen von Dateien oder Ordnern. . . . .	374
Wiederherstellen von Dateien von OneDrive . . . . .	376
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	379
Lernzielkontrolle . . . . .	379
Prüfungsziel 9.3: Konfigurieren und Verwalten von Updates . . . . .	380
Konfigurieren der Update-Einstellungen . . . . .	380
Konfigurieren der Richtlinien für Windows Update . . . . .	385
Verwenden der Windows Server Update Services . . . . .	388
Verwalten des Update-Verlaufs . . . . .	389
Deinstallieren von Updates . . . . .	391
Aktualisieren von Windows Store-Apps . . . . .	395
Zusammenfassung der Lektion. . . . .	398
Lernzielkontrolle . . . . .	399

Antworten .....	401
Prüfungsziel 9.1: Gedankenexperiment.....	401
Prüfungsziel 9.1: Lernzielkontrolle .....	401
Prüfungsziel 9.2: Gedankenexperiment.....	402
Prüfungsziel 9.2: Lernzielkontrolle .....	402
Prüfungsziel 9.3: Gedankenexperiment.....	403
Prüfungsziel 9.3: Lernzielkontrolle .....	403
<b>Index .....</b>	<b>405</b>