

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

Herstellung: Susanne Bröckelmann

Satz: Gerhard Alfes, Siegen, www.mediaservice.tv

Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, 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

Einleitung	xiii
Microsoft-Zertifizierungen	xiii
Danksagungen	xiv
Virtuelle Microsoft-Akademie	xiv
Feedback und Support	xiv
Vorbereitung auf die Prüfung	xiv
Kapitel 1 Verwalten der Identität	1
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

Kapitel 3	Verwalten von Geräten mit Microsoft Intune	85
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

Kapitel 7	Verwalten des Remotezugriffs	269
	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
Kapitel 8	Verwalten von Apps	317
	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 RD Web Access 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
Index	405