

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	<b>xiii</b>
Aufbau dieses Buchs .....	xiv
Microsoft-Zertifizierungen .....	xiv
Schneller Zugriff auf Onlineinformationsquellen .....	xiv
Errata und Support .....	xv
Die optimale Prüfungsvorbereitung .....	xv

## Kapitel 1

---

<b>Windows implementieren</b>	<b>1</b>
<b>Prüfungsziel 1.1: Vorbereiten der Installation</b> .....	<b>1</b>
Hardwarevoraussetzungen und Kompatibilität prüfen .....	2
Zwischen Upgrade und sauberer Neuinstallation wählen .....	10
Geeignete Editionen anhand des Gerätetyps festlegen .....	16
Anforderungen für bestimmte Features prüfen .....	19
Strategie festlegen und Installationsmedium vorbereiten .....	22
Das Tool »Upgrade Readiness« konfigurieren .....	26
<b>Prüfungsziel 1.2: Windows 10 installieren</b> .....	<b>31</b>
Saubere Neuinstallationen durchführen .....	31
Upgrade mithilfe eines Installationsmediums durchführen .....	34
Systemeigenen Start konfigurieren .....	36
Migration von älteren Windows-Versionen durchführen .....	41
Windows 10 auf einer VHD installieren .....	47
Windows 10 von VHD starten .....	49
Auf startfähigem USB-Speicherstick installieren .....	52
Zusätzliche Windows-Features installieren .....	54
Unterstützung für zusätzliche Regionen und Sprachen konfigurieren .....	56
<b>Prüfungsziel 1.3: Geräte und Gerätetreiber konfigurieren</b> .....	<b>58</b>
Geräte installieren .....	58
Treiber aktualisieren, deaktivieren und auf die vorherige Version zurücksetzen .....	62
Treiberprobleme beseitigen .....	68

Treibereinstellungen konfigurieren .....	72
Treibersignierung .....	75
Treiberpakete verwalten .....	77
Treiberpakete herunterladen .....	80
Pakete mit DISM hinzufügen .....	81
<b>Prüfungsziel 1.4: Konfigurationsaufgaben nach der Installation .....</b>	<b>84</b>
Benutzeroberfläche auf unterschiedlichen Gerätetypen konfigurieren und anpassen .....	84
Erleichterte Bedienung konfigurieren .....	103
Cortana konfigurieren .....	105
Microsoft Edge konfigurieren .....	107
Internet Explorer konfigurieren .....	111
Hyper-V konfigurieren .....	115
Energieeinstellungen konfigurieren .....	119
<b>Prüfungsziel 1.5: Windows in einer Unternehmensumgebung implementieren .</b>	<b>122</b>
Bereitstellung mit dem Windows-Designer für die Imagekonfiguration durchführen .....	123
Aktivierung implementieren .....	125
Benutzerkontensteuerung konfigurieren und optimieren .....	130
Active Directory mit Gruppenrichtlinien und anderen Tools konfigurieren .....	134
<b>Gedankenexperimente .....</b>	<b>144</b>
Szenario 1 .....	144
Szenario 2 .....	145
Szenario 3 .....	145
Szenario 4 .....	146
Szenario 5 .....	146
<b>Antworten zu den Gedankenexperimenten .....</b>	<b>147</b>
Szenario 1 .....	147
Szenario 2 .....	147
Szenario 3 .....	147
Szenario 4 .....	148
Szenario 5 .....	148
<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>149</b>

<b>Konfigurieren und Unterstützen der Kerndienste</b>	<b>153</b>
<b>Prüfungsziel 2.1: Netzwerke konfigurieren</b>	<b>153</b>
IPv4- und IPv6-Netzwerkeinstellungen konfigurieren	154
Namensauflösung konfigurieren	163
Verbindung zu einem Netzwerk herstellen	166
Netzwerkstandorte konfigurieren	173
Windows-Firewall konfigurieren, inklusive erweiterter Sicherheit und Netzwerkerkennung	176
WLAN-Einstellungen und Wi-Fi Direct konfigurieren	184
Problembehandlung für Netzwerke durchführen	189
<b>Prüfungsziel 2.2: Speicher konfigurieren</b>	<b>192</b>
Datenträger, Volumes und Dateisysteme konfigurieren	193
Virtuelle Festplatten erstellen und konfigurieren	204
Speicherplätze erstellen und konfigurieren	213
Wechseldatenträger konfigurieren	219
Problembehandlung für Speicher und Wechseldatenträger durchführen	226
<b>Prüfungsziel 2.3: Datenzugriff und -nutzung konfigurieren</b>	<b>230</b>
Datei- und Druckerfreigabe konfigurieren	231
Heimnetzgruppen-Verbindungen konfigurieren	237
Ordnerfreigaben konfigurieren	240
Öffentliche Ordner konfigurieren	245
OneDrive konfigurieren	246
Dateisystemberechtigungen konfigurieren	251
OneDrive-Nutzung konfigurieren	260
Problembehandlung für Datenzugriff und -nutzung durchführen	263
<b>Prüfungsziel 2.4: Apps implementieren</b>	<b>268</b>
Desktop-Apps konfigurieren	269
App-Startoptionen konfigurieren	275
Windows-Features konfigurieren	278
Microsoft Store-Apps implementieren	280
Bereitstellungspakete erstellen und bereitstellen	287
<b>Prüfungsziel 2.5: Remoteverwaltung konfigurieren</b>	<b>291</b>
Geeignete Remoteverwaltungsprogramme auswählen	292
Remoteverwaltungseinstellungen konfigurieren	293

Remoteunterstützung konfigurieren .....	297
Remotedesktop konfigurieren .....	302
Windows PowerShell-Remoting konfigurieren .....	305
Einstellungen mit MMC oder Windows PowerShell ändern .....	307
<b>Gedankenexperimente .....</b>	<b>311</b>
Szenario 1 .....	311
Szenario 2 .....	312
Szenario 3 .....	312
Szenario 4 .....	313
Szenario 5 .....	314
<b>Antworten zu den Gedankenexperimenten .....</b>	<b>314</b>
Szenario 1 .....	314
Szenario 2 .....	315
Szenario 3 .....	315
Szenario 4 .....	316
Szenario 5 .....	316
<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>317</b>

## Kapitel 3

<b>Verwalten und Warten von Windows .....</b>	<b>321</b>
<b>Prüfungsziel 3.1: Updates konfigurieren .....</b>	<b>322</b>
Windows Update-Optionen konfigurieren .....	322
Insider Preview implementieren .....	332
Current Branch und Current Branch for Business .....	336
Updateverlauf verwalten .....	341
Updates rückgängig machen .....	344
Microsoft Store-Apps aktualisieren .....	349
<b>Prüfungsziel 3.2: Windows überwachen .....</b>	<b>352</b>
Ereignisanzeigeprotokolle konfigurieren und analysieren .....	353
Ereignisabonnements konfigurieren .....	356
Leistung im Task-Manager überwachen .....	360
Leistung im Ressourcenmonitor überwachen .....	365
Leistung mit Leistungsüberwachung und Datensammlersätzen überwachen .....	368
Systemressourcen überwachen .....	372

Drucker überwachen und verwalten .....	375
Indizierungsoptionen konfigurieren .....	379
Clientsicherheit mit dem Windows Defender Security Center verwalten ....	380
Konfigurieren der erweiterten Bedrohungserkennung in Windows Defender .....	385
Systemstabilität mit der Zuverlässigkeitsüberwachung auswerten .....	385
Leistungsprobleme behandeln .....	387
<b>Prüfungsziel 3.3: System- und Datenwiederherstellung konfigurieren .....</b>	<b>390</b>
Ein Wiederherstellungslaufwerk konfigurieren .....	390
Systemwiederherstellung konfigurieren .....	392
Den PC zurücksetzen .....	396
Sauberen Neustart vornehmen .....	399
Wiederherstellungsoperationen mit der Windows-Wiederherstellungs- umgebung durchführen .....	400
Wiederherstellungspunkte konfigurieren .....	403
Das Tool »Sichern und Wiederherstellen« verwenden .....	408
Datensicherung und -wiederherstellung mit WBAdmin durchführen .....	411
Dateiversionsverlauf konfigurieren .....	414
Vorgängerversionen von Dateien und Ordnern wiederherstellen .....	418
Dateien aus OneDrive wiederherstellen .....	422
<b>Prüfungsziel 3.4: Autorisierung und Authentifizierung konfigurieren .....</b>	<b>424</b>
Benutzerkonten konfigurieren .....	424
Microsoft Passport und Windows Hello for Business konfigurieren .....	437
Sicherheit der Anmeldeinformationen verwalten .....	443
Gerätesicherheit verwalten .....	446
Heimnetzgruppen-, Arbeitsgruppen- und Domäneneinstellungen konfigurieren .....	449
<b>Prüfungsziel 3.5: Erweiterte Verwaltungstools konfigurieren .....</b>	<b>458</b>
Dienste konfigurieren .....	459
Geräte-Manager konfigurieren .....	464
Die MMC konfigurieren und verwenden .....	467
Aufgabenplanung konfigurieren .....	469
Verwaltungsaufgaben mithilfe von Windows PowerShell automatisieren ...	471
Gruppenrichtlinienobjekte mit dem MDM Migration Analysis Tool in MDM-Richtlinien konvertieren .....	473

<b>Gedankenexperimente</b> .....	<b>476</b>
Szenario 1 .....	476
Szenario 2 .....	476
Szenario 3 .....	477
Szenario 4 .....	477
Szenario 5 .....	478
<b>Antworten zu den Gedankenexperimenten</b> .....	<b>479</b>
Szenario 1 .....	479
Szenario 2 .....	479
Szenario 3 .....	480
Szenario 4 .....	480
Szenario 5 .....	481
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>481</b>

<b>Index</b>	<b>485</b>
--------------	------------