

Inhaltsverzeichnis

Einführung

xiii

Aufbau dieses Buchs	xiv
Microsoft-Zertifizierungen	xiv
Schneller Zugriff auf Onlineinformationsquellen	xiv
Errata und Support	xv
Die optimale Prüfungsvorbereitung	xv

Kapitel 1

Windows implementieren

1

Prüfungsziel 1.1: Vorbereiten der Installation	1
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
Prüfungsziel 1.2: Windows 10 installieren	31
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
Prüfungsziel 1.3: Geräte und Gerätetreiber konfigurieren	58
Geräte installieren	58
Treiber aktualisieren, deaktivieren und auf die vorherige Version zurücksetzen	62
Treiberprobleme beseitigen	68

v

Treibereinstellungen konfigurieren	72
Treibersignierung	75
Treiberpakete verwalten	77
Treiberpakete herunterladen	80
Pakete mit DISM hinzufügen	81
Prüfungsziel 1.4: Konfigurationsaufgaben nach der Installation	84
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
Prüfungsziel 1.5: Windows in einer Unternehmensumgebung implementieren .	122
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
Gedankenexperimente	144
Szenario 1	144
Szenario 2	145
Szenario 3	145
Szenario 4	146
Szenario 5	146
Antworten zu den Gedankenexperimenten	147
Szenario 1	147
Szenario 2	147
Szenario 3	147
Szenario 4	148
Szenario 5	148
Zusammenfassung	149

Kapitel 2

Konfigurieren und Unterstützen der Kerndienste	153
Prüfungsziel 2.1: Netzwerke konfigurieren	153
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
Prüfungsziel 2.2: Speicher konfigurieren	192
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
Prüfungsziel 2.3: Datenzugriff und -nutzung konfigurieren	230
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
Prüfungsziel 2.4: Apps implementieren	268
Desktop-Apps konfigurieren	269
App-Startoptionen konfigurieren	275
Windows-Features konfigurieren	278
Microsoft Store-Apps implementieren	280
Bereitstellungspakete erstellen und bereitstellen	287
Prüfungsziel 2.5: Remoteverwaltung konfigurieren	291
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
Gedankenexperimente	311
Szenario 1	311
Szenario 2	312
Szenario 3	312
Szenario 4	313
Szenario 5	314
Antworten zu den Gedankenexperimenten	314
Szenario 1	314
Szenario 2	315
Szenario 3	315
Szenario 4	316
Szenario 5	316
Zusammenfassung	317

Kapitel 3

Verwalten und Warten von Windows	321
Prüfungsziel 3.1: Updates konfigurieren	322
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
Prüfungsziel 3.2: Windows überwachen	352
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
Prüfungsziel 3.3: System- und Datenwiederherstellung konfigurieren	390
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 WBAAdmin durchführen	411
Dateiversionsverlauf konfigurieren	414
Vorgängerversionen von Dateien und Ordnern wiederherstellen	418
Dateien aus OneDrive wiederherstellen	422
Prüfungsziel 3.4: Autorisierung und Authentifizierung konfigurieren	424
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
Prüfungsziel 3.5: Erweiterte Verwaltungstools konfigurieren	458
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

Gedankenexperimente 476

 Szenario 1 476

 Szenario 2 476

 Szenario 3 477

 Szenario 4 477

 Szenario 5 478

Antworten zu den Gedankenexperimenten 479

 Szenario 1 479

 Szenario 2 479

 Szenario 3 480

 Szenario 4 480

 Szenario 5 481

Zusammenfassung 481

Index 485