

Inhaltsverzeichnis

Danksagungen	XV
Einführung	XVII
Einrichten der Testumgebung	XVIII
Hardwarevoraussetzungen	XVIII
Softwarevoraussetzungen	XIX
Verwenden der Begleit-CD	XIX
So installieren Sie die Übungstests	XX
So benutzen Sie die Übungstests	XX
So deinstallieren Sie die Übungstests	XXI
Das Microsoft Certified Professional-Programm	XXI
Support	XXII
Kapitel 1: Installieren, Migrieren oder Aktualisieren auf Windows 7	1
Bevor Sie beginnen	2
Lektion 1: Installieren von Windows 7	3
Windows 7-Editionen	3
Hardwarevoraussetzungen für Windows 7	5
Vorbereiten der Windows 7-Installationsquelle	6
Installieren von Windows 7	9
Zusammenfassung der Lektion	22
Lernzielkontrolle	23
Lektion 2: Aktualisieren auf Windows 7	25
Aktualisieren von Windows 7-Editionen	25
Aktualisieren von Windows Vista	26
Migrieren von Windows XP	29
Zusammenfassung der Lektion	32
Lernzielkontrolle	32
Lektion 3: Verwalten von Benutzerprofilen	34
Migrieren von Benutzerprofilen	34
Windows-EasyTransfer	35
User State Migration Tool	39
Zusammenfassung der Lektion	46
Lernzielkontrolle	46
Rückblick auf dieses Kapitel	48
Zusammenfassung des Kapitels	48
Schlüsselbegriffe	49
Übungen mit Fallbeispiel	49
Übung 1: Installieren von Windows 7 bei Contoso	49
Übung 2: Migrieren von Benutzerdaten bei Fabrikam	49

Vorgeschlagene Übungen	50
Durchführen einer Neuinstallation	50
Aktualisieren einer älteren Windows-Version auf Windows 7	50
Migrieren der Benutzerprofile	50
Machen Sie einen Übungstest	51
Kapitel 2: Konfigurieren von Systemabbildern	53
Bevor Sie beginnen	54
Lektion 1: Aufzeichnen von Systemabbildern	55
Installieren und Benutzen des Windows Automated Installation Toolkit	55
Arbeiten mit Windows PE	57
Erstellen eines Referenzabbilds	58
Verteilen eines Abbilds auf viele Computer	71
Verwenden von DISM	74
Vorbereiten einer Windows 7-Installation mit Sysprep	76
Zusammenfassung der Lektion	85
Lernzielkontrolle	86
Lektion 2: Verwalten von virtuellen Festplatten	88
Verwenden nativer VHDs in Windows 7	88
Verwenden des Tools WIM2VHD	93
Aktualisieren einer VHD mit dem Offline Virtual Machine Servicing Tool	95
Bereitstellen in einer Online-VHD mithilfe der Windows-Bereitstellungsdienste	96
Zusammenfassung der Lektion	107
Lernzielkontrolle	107
Rückblick auf dieses Kapitel	109
Zusammenfassung des Kapitels	109
Schlüsselbegriffe	109
Übungen mit Fallbeispiel	110
Übung mit Fallbeispiel 1: Generieren eines Systemabbilds	110
Übung mit Fallbeispiel 2: Arbeiten mit VHDs	110
Vorgeschlagene Übungen	111
Verwenden von Windows SIM und Sysprep	111
Arbeiten mit VHDs	111
Machen Sie einen Übungstest	112
Kapitel 3: Bereitstellen von Systemabbildern	113
Bevor Sie beginnen	114
Lektion 1: Verwalten eines Systemabbilds vor der Bereitstellung	115
Verwenden der WIM-Befehle von DISM und Bereitstellen eines Abbilds im Dateisystem	116
Warten von Treibern, Anwendungen, Patches, Paketen und Features	122
Warten von Windows PE-Abbildern	133
Befehlszeilenoptionen für unbeaufsichtigte Bearbeitung	135
Zusammenfassung der Lektion	142
Lernzielkontrolle	142

Lektion 2: Bereitstellen von Abbildern	144
Arbeiten mit dem Microsoft Deployment Toolkit	144
Verwalten und Verteilen von Abbildern mit MDT 2010	149
Bereitstellen von Abbildern mit WDS	165
Verwenden von SCCM 2007	172
Ein Abbild von Hand installieren	177
Zusammenfassung der Lektion	184
Lernzielkontrolle	184
Rückblick auf dieses Kapitel	186
Zusammenfassung des Kapitels	186
Schlüsselbegriffe	186
Übungen mit Fallbeispiel	187
Übung mit Fallbeispiel 1: Bereitstellen eines Abbilds mit mehreren Language Packs	187
Übung mit Fallbeispiel 2: Bereitstellen eines Abbilds auf 100 Clientcomputern	187
Vorgeschlagene Übungen	188
Verwalten und Bearbeiten eines Systemabbilds	188
Machen Sie sich mit den Bereitstellungstools vertraut	188
Machen Sie einen Übungstest	189
Kapitel 4: Verwalten von Geräten und Datenträgern	191
Bevor Sie beginnen	192
Lektion 1: Verwalten von Gerätetreibern und Geräten	193
Anzeigen von Geräteinformationen im Geräte-Manager	193
Installieren von Geräten und Verwalten von Gerätetreibern	199
Zusammenfassung der Lektion	222
Lernzielkontrolle	223
Lektion 2: Verwalten von Datenträgern	225
Datenträgerwartung	225
Ändern von Datenträgertyp und Partitionsstil	232
Verwalten von Datenträgervolumen	239
Zusammenfassung der Lektion	248
Lernzielkontrolle	248
Rückblick auf dieses Kapitel	250
Zusammenfassung des Kapitels	250
Schlüsselbegriffe	250
Übungen mit Fallbeispiel	251
Übung mit Fallbeispiel 1: Erzwingen einer Treibersignierungsrichtlinie	251
Übung mit Fallbeispiel 2: Verwalten von Datenträgern	251
Vorgeschlagene Übungen	252
Untersuchen der Gruppenrichtlinien, die für die Verwaltung der Geräteinstallation zur Verfügung stehen	252
Arbeiten mit dem Treiberüberprüfungs-Manager	252
Verwenden von Diskpart	252
Machen Sie einen Übungstest	252

Kapitel 5: Verwalten von Anwendungen	253
Bevor Sie beginnen	254
Lektion 1: Anwendungscompatibilität	255
Konfigurieren der Kompatibilitätsoptionen	255
Das Application Compatibility Toolkit	258
Richtlinien zur Anwendungscompatibilitätsdiagnose	262
Windows XP Mode für Windows 7	263
Zusammenfassung der Lektion	266
Lernzielkontrolle	267
Lektion 2: Verwalten von AppLocker und der Richtlinien für Softwareeinschränkung	269
Richtlinien für Softwareeinschränkung	269
AppLocker-Anwendungssteuerungsrichtlinien	275
Zusammenfassung der Lektion	288
Lernzielkontrolle	289
Rückblick auf dieses Kapitel	291
Zusammenfassung des Kapitels	291
Schlüsselbegriffe	292
Übungen mit Fallbeispiel	292
Übung 1: Konfigurieren der Anwendungscompatibilität bei Fabrikam	292
Übung 2: Beschränken von Anwendungen bei Contoso	292
Vorgeschlagene Übungen	293
Konfigurieren der Anwendungscompatibilität	293
Konfigurieren von Anwendungseinschränkungen	293
Machen Sie einen Übungstest	294
Kapitel 6: Netzwerkeinstellungen	295
Bevor Sie beginnen	296
Lektion 1: Konfigurieren von IPv4	297
Grundlagen von IPv4-Adressen	298
Herstellen der Verbindung zu einem Netzwerk	305
Beseitigen von Netzwerkproblemen	308
Zusammenfassung der Lektion	323
Lernzielkontrolle	324
Lektion 2: Konfigurieren von IPv6	326
Aufbau von IPv6-Adressen	326
Die Vorteile von IPv6	331
Implementieren von IPv4-zu-IPv6-Kompatibilität	332
Konfigurieren von IPv6-Verbindungen	336
Zusammenfassung der Lektion	343
Lernzielkontrolle	343
Lektion 3: Netzwerkkonfiguration	345
Herstellen der Verbindung zu einem Netzwerk	345
Verwalten von Netzwerkverbindungen	360
Problembehandlung für Drahtlosnetzwerke	361
Konfigurieren der Sicherheit für Drahtlosnetzwerke	365
Verbesserungen beim Drucken in Windows 7	367
Zusammenfassung der Lektion	372
Lernzielkontrolle	372

Rückblick auf dieses Kapitel	375
Zusammenfassung des Kapitels	375
Schlüsselbegriffe	375
Übungen mit Fallbeispiel	376
Übung mit Fallbeispiel 1: Implementieren der IPv4-Konnektivität	376
Übung mit Fallbeispiel 2: Implementieren der IPv6-Konnektivität	376
Übung mit Fallbeispiel 3: Verwenden von Windows 7-Notebooks in Drahtlosnetzwerken	376
Vorgeschlagene Übungen	377
Konfigurieren von IPv4	377
Konfigurieren von IPv6	377
Konfigurieren von Netzwerken	378
Machen Sie einen Übungstest	378
Kapitel 7: Windows-Firewall und Remoteverwaltung	379
Bevor Sie beginnen	380
Lektion 1: Verwalten der Windows-Firewall	381
Windows-Firewall	381
Die Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit	387
Zusammenfassung der Lektion	398
Lernzielkontrolle	398
Lektion 2: Windows 7-Remoteverwaltung	400
Remotedesktop	400
Remoteunterstützung	403
Windows-Remoteverwaltungsdienst	406
Zusammenfassung der Lektion	413
Lernzielkontrolle	413
Rückblick auf dieses Kapitel	415
Zusammenfassung des Kapitels	415
Schlüsselbegriffe	415
Übungen mit Fallbeispiel	416
Übung 1: Client-Firewalls an einer Universität	416
Übung 2: Desktopunterstützung in der Antarktis	416
Vorgeschlagene Übungen	417
Die Windows-Firewall konfigurieren	417
Konfigurieren der Remoteverwaltung	417
Machen Sie einen Übungstest	417
Kapitel 8: BranchCache und Ressourcenfreigabe	419
Bevor Sie beginnen	420
Lektion 1: Freigeben von Ressourcen	421
Netzwerk- und Freigabecenter	421
Heimnetzgruppen	423
Freigegebene Ordner	425
Bibliotheken	430
Freigeben von Druckern	431
Zusammenfassung der Lektion	438
Lernzielkontrolle	438

Lektion 2: Ordner- und Dateizugriff	440
Datei- und Ordnerberechtigungen	440
Konfigurieren der Überwachung	447
Verschlüsselndes Dateisystem	449
Zusammenfassung der Lektion	457
Lernzielkontrolle	457
Lektion 3: Verwalten von BranchCache	459
BranchCache-Konzepte	459
Gehosteter Cache	460
Modus »Verteilter Cache«	460
Konfigurieren der Windows 7-BranchCache-Clients	461
Konfigurieren von Datei- und Webservern unter Windows Server 2008 R2	466
Zusammenfassung der Lektion	469
Lernzielkontrolle	469
Rückblick auf dieses Kapitel	471
Zusammenfassung des Kapitels	471
Schlüsselbegriffe	471
Übungen mit Fallbeispiel	472
Übung 1: Berechtigungen und Verschlüsselung	472
Übung 2: Konfigurieren der Contoso-Zweigstellen	472
Vorgeschlagene Übungen	473
Konfigurieren von freigegebenen Ressourcen	473
Konfigurieren des Datei- und Ordnerzugangs	473
Konfigurieren von BranchCache	473
Machen Sie einen Übungstest	473
Kapitel 9: Authentifizierung und Benutzerkontensteuerung	475
Bevor Sie beginnen	476
Lektion 1: Verwalten der Benutzerkontensteuerung	477
Benutzerkontensteuerung	477
Einstellungen der Benutzerkontensteuerung	478
Richtlinien für die Benutzerkontensteuerung	480
Secpol und die Konsole <i>Lokale Sicherheitsrichtlinie</i>	486
Zusammenfassung der Lektion	490
Lernzielkontrolle	490
Lektion 2: Windows 7-Authentifizierung und -autorisierung	493
Anmeldeinformationsverwaltung	493
Ausführen von Programmen als anderer Benutzer mit Runas	495
Konfigurieren von Benutzerrechten	496
Smartcards	498
Kontorichtlinien	499
Beheben von Authentifizierungsproblemen	500
Verwalten von Zertifikaten	502
Zusammenfassung der Lektion	508
Lernzielkontrolle	508
Rückblick auf dieses Kapitel	510
Zusammenfassung des Kapitels	510

Schlüsselbegriffe	511
Übungen mit Fallbeispiel	511
Übung 1: Benutzerkontensteuerung bei Coho Vineyard	511
Übung 2: Beheben von Kennwortproblemen bei Wingtip Toys	511
Vorgeschlagene Übungen	512
Konfigurieren der Benutzerkontensteuerung	512
Konfigurieren der Authentifizierung und Autorisierung	512
Machen Sie einen Übungstest	512
Kapitel 10: DirectAccess und VPN-Verbindungen	513
Bevor Sie beginnen	514
Lektion 1: Verwalten von DirectAccess	515
Grundlagen von DirectAccess	515
Der DirectAccess-Verbindungsaufbau	516
Konfigurieren des DirectAccess-Clients	517
Konfigurieren des DirectAccess-Servers	521
Zusammenfassung der Lektion	527
Lernzielkontrolle	527
Lektion 2: Remoteverbindungen	530
Virtuelle private Netzwerke	530
VPN-Authentifizierungsprotokolle	533
VPN-Reconnect	535
NAP-Wartung	536
Remotedesktop und die Veröffentlichung von Anwendungen	537
Einwählverbindungen	540
Konfigurieren von Windows 7 für die Annahme von eingehenden Verbindungen	542
Überwachung von Remoteverbindungen	544
Zusammenfassung der Lektion	548
Lernzielkontrolle	548
Rückblick auf dieses Kapitel	550
Zusammenfassung des Kapitels	550
Schlüsselbegriffe	550
Übungen mit Fallbeispiel	551
Übung 1: DirectAccess bei Wingtip Toys	551
Übung 2: Remote Access bei Tailspin Toys	551
Vorgeschlagene Übungen	552
Konfigurieren von DirectAccess	552
Konfigurieren von Remoteverbindungen	552
Machen Sie einen Übungstest	552
Kapitel 11: BitLocker und Mobilitätsoptionen	553
Bevor Sie beginnen	554
Lektion 1: Verwalten von BitLocker	555
BitLocker	555
BitLocker To Go	564
Zusammenfassung der Lektion	572
Lernzielkontrolle	572

Lektion 2: Windows 7 und Mobilität	574
Offlinedateien	574
Energieoptionen unter Windows 7	582
Zusammenfassung der Lektion	592
Lernzielkontrolle	593
Rückblick auf dieses Kapitel	595
Zusammenfassung des Kapitels	595
Schlüsselbegriffe	595
Übungen mit Fallbeispiel	596
Übung 1: Zugriff auf Offlinedateien bei Contoso	596
Übung 2: Verwenden von BitLocker bei Tailspin Toys	596
Vorgeschlagene Übungen	597
Konfigurieren von BitLocker und BitLocker To Go	597
Konfigurieren der Mobilitätsoptionen	597
Machen Sie einen Übungstest	598
Kapitel 12: Windows Update und Windows Internet Explorer	599
Bevor Sie beginnen	600
Lektion 1: Aktualisieren von Windows 7	601
Konfigurieren von Windows Update	601
Wartungcenter	609
Windows Server Update Services	610
Richtlinien für Windows Update	613
Microsoft Baseline Security Analyzer	617
Zusammenfassung der Lektion	620
Lernzielkontrolle	621
Lektion 2: Konfigurieren von Internet Explorer	623
Die Kompatibilitätsansicht im Internet Explorer	623
Konfigurieren von Sicherheitseinstellungen	624
SmartScreen-Filter	628
Verwalten des InPrivate-Modus	628
Add-Ons und Suchanbieter	631
Popupblocker	633
Konfigurieren von SSL-Zertifikaten	634
Zusammenfassung der Lektion	642
Lernzielkontrolle	642
Rückblick auf dieses Kapitel	645
Zusammenfassung des Kapitels	645
Schlüsselbegriffe	645
Übungen mit Fallbeispiel	646
Übung mit Fallbeispiel 1: Windows Update bei Contoso	646
Übung mit Fallbeispiel 2: Internet Explorer bei Wingtip Toys	646
Vorgeschlagene Übungen	647
Konfigurieren von Updates für Windows 7	647
Konfigurieren von Internet Explorer	647
Machen Sie einen Übungstest	648

Kapitel 13: Überwachung und Leistung	649
Bevor Sie beginnen	650
Lektion 1: Überwachen von Systemen	651
Systemüberwachung und Berichterstellung	651
Verfolgen von Zuverlässigkeit, Stabilität und Gesamtleistung des Systems	661
Arbeiten mit dem Wartungscenter	663
Systemprogramme zum Untersuchen von Prozessen und Diensten	666
Protokollieren und Weiterleiten von Ereignissen und Ereignisabonnements	676
Zusammenfassung der Lektion	690
Lernzielkontrolle	691
Lektion 2: Konfigurieren von Leistungseinstellungen	693
Abrufen von Systeminformationen mit WMI	693
Verwenden des Tools <i>Systemkonfiguration</i>	709
Verwenden der Konsole <i>Dienste</i>	711
Konfigurieren von Leistungsoptionen	713
Konfigurieren des Schreibcaches für Festplatten	715
Untersuchen von Leistungsproblemen mit der Ereignisanzeige	717
Konfigurieren von Prozessen im Task-Manager	718
Konfigurieren der Netzwerkleistung	719
Windows-Leistungsanalysetools	721
Zusammenfassung der Lektion	727
Lernzielkontrolle	727
Rückblick auf dieses Kapitel	729
Zusammenfassung des Kapitels	729
Schlüsselbegriffe	729
Übungen mit Fallbeispiel	730
Übung mit Fallbeispiel 1: Verwenden von Sammlungssätzen und Ereignisweiterleitung	730
Übung mit Fallbeispiel 2: Problembehandlung für Leistungsprobleme auf einem Clientcomputer	730
Vorgeschlagene Übungen	731
Arbeiten mit den Leistungsüberwachungstools	731
Verwalten der Ereignisprotokollierung	731
Schreiben von WMI-Skripts	731
Machen Sie einen Übungstest	732
Kapitel 14: Datensicherung und Wiederherstellung	733
Bevor Sie beginnen	734
Lektion 1: Datensicherung	735
Planen von Datensicherungen in der Konsole <i>Sichern und Wiederherstellen</i>	735
Durchführen von Systemabbildsicherungen	743
Zusammenfassung der Lektion	748
Lernzielkontrolle	748
Lektion 2: Systemwiederherstellung	751
Durchführen einer Systemwiederherstellung	751
Erweiterte Startoptionen und Systemwiederherstellungsoptionen	756
Systemstartoptionen in Windows 7	759

Wiederherstellen der Vorversion eines Treibers	761
Zusammenfassung der Lektion	766
Lernzielkontrolle	766
Lektion 3: Wiederherstellen von Dateien und Ordnern	768
Wiederherstellen beschädigter oder gelöschter Dateien aus der Vorgängerversion	768
Konfigurieren von Computerschutz und Datenträgernutzung	776
Zusammenfassung der Lektion	781
Lernzielkontrolle	781
Zusammenfassung des Kapitels	784
Rückblick auf dieses Kapitel	784
Schlüsselbegriffe	784
Übungen mit Fallbeispiel	785
Übung mit Fallbeispiel 1: Support für Datensicherung und Wiederherstellung	785
Übung mit Fallbeispiel 2: Beseitigen von System- und Konfigurationsproblemen	785
Vorgeschlagene Übungen	786
Durchführen von Datensicherungen	786
Konfigurieren der Systemwiederherstellung	786
Wiederherstellen von Dateien und Ordnern	787
Machen Sie einen Übungstest	787
Antworten	789
Glossar	855
Stichwortverzeichnis	859
Die Autoren	885