

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	15
Systemvoraussetzungen	17
Hardwarevoraussetzungen	17
Softwarevoraussetzungen	18
Vorbereiten der Übungen	18
Danksagungen	18
Errata und Support	19
Bleiben Sie am Ball	20
Kapitel 1 Bewerten von Windows 8	21
Bevor Sie beginnen	21
Lektion 1: Was ist neu in Windows 8?	22
Navigieren in der Benutzeroberfläche von Windows 8	22
Neue Funktionen	32
Zusammenfassung der Lektion	45
Lernzielkontrolle	46
Lektion 2: Produktversionen, Architekturen und Hardwarevoraussetzungen	47
Unterschiede zwischen den Windows 8-Editionen	47
Unterschiede in der Windows 8-Architektur	50
Windows 8-Hardwarevoraussetzungen	51
Zusammenfassung der Lektion	53
Lernzielkontrolle	53
Übungen	54
Übung 1: Hinzufügen einer Verknüpfung mit dem Internet Explorer zum Startbildschirm	54
Übung 2: Konfigurieren der Synchronisierungseinstellungen	54
Empfohlene Übungen	55
Antworten	55
Kapitel 2 Installieren und Migrieren auf Windows 8	57
Bevor Sie beginnen	58
Lektion 1: Installieren von Windows 8 auf einem neuen oder formatierten Computer	59
Starten der Installation	59
Konfigurieren Ihres Kontos	61

Beitreten zu einer Active Directory-Domäne	64
Installieren von Windows 8 mit Windows To Go	65
Zusammenfassung der Lektion	69
Lernzielkontrolle	69
Lektion 2: Aktualisieren oder Migrieren von einer älteren Windows-Version	71
Ausführen des Installationsassistenten	71
Konfigurieren Ihres Kontos	72
Aktualisieren von Windows Vista	73
Aktualisieren von Windows XP	74
Verschieben und Übertragen von Dateien mit Windows-EasyTransfer	74
Zusammenfassung der Lektion	86
Lernzielkontrolle	86
Lektion 3: Installieren von Windows 8 in VHD-Dateien	88
Erstellen einer VHD von einer vorhandenen Installation	89
Erstellen der VHD während der Installation mit DiskPart	91
Starten des Computers von der VHD	92
Entfernen von VHD-Installationen	94
Zusammenfassung der Lektion	95
Lernzielkontrolle	95
Übungen	96
Übung 1: Installieren von Windows 8	96
Übung 2: Konfigurieren von Windows 8 für den Start von VHD	97
Übung 3: Einrichten eines Windows To Go-Arbeitsbereichs	98
Empfohlene Übungen	98
Antworten	99
Kapitel 3 Installieren und Konfigurieren von Hardware und Gerätetreibern	103
Bevor Sie beginnen	103
Lektion 1: Verwalten von Treibern	104
Treiberinstallationsmethoden	104
Treibertypen	105
Verwenden des Geräte-Managers	106
Verwenden des Programms Systeminformationen	117
Verwenden des Treiberüberprüfungs-Managers	119
Hinzufügen von Gerätetreibern zum Treiberspeicher	125
Zusammenfassung der Lektion	126
Lernzielkontrolle	126
Lektion 2: Verwalten von Hardwaregeräten	128
Aktivieren und Deaktivieren von Hardwaregeräten	128
Überwachen von USB-Geräten	129
Zusammenfassung der Lektion	130
Lernzielkontrolle	131

Lektion 3: Hardwarerichtlinien der Unternehmen	132
Verwalten der Unternehmensrichtlinien zur Hardwareinstallation	132
Zusammenfassung der Lektion	138
Lernzielkontrolle	138
Übungen	139
Übung 1: Ermitteln der Hardware-ID eines USB-Sticks	139
Übung 2: Sperren Sie mit Gruppenrichtlinien die Installation von Geräten	139
Empfohlene Übungen	140
Antworten	140
Kapitel 4 Installieren und Konfigurieren von Anwendungen	143
Bevor Sie beginnen	143
Lektion 1: Verwalten herkömmlicher Desktopanwendungen	144
Verwenden von Windows Installer unter Windows 8	144
Anwenden von Windows Installer-Paketen und MSIExec	145
Das Anwendungskompatibilitäts-Toolkit und App-V	147
Kontrollieren der Programmeinstellungen für herkömmliche Anwendungen	148
Zusammenfassung der Lektion	151
Lernzielkontrolle	152
Lektion 2: Verwalten von Windows 8-Apps	153
Installieren, Aktualisieren und Entfernen von Windows 8-Apps	153
Erneutes Installieren von Apps, die bereits entfernt wurden	154
Erwerben von Desktopanwendungen im Windows Store	156
Kontrollieren und Deaktivieren des Zugriffs auf die Windows Store-App	156
Verwalten des Zugriffs auf Hardware und installierte Anwendungen	157
Kontrollieren von Anwendungen mit AppLocker	158
Querladen von Apps in Windows 8	163
Bestandsaufnahme und Entfernen von Apps	164
Zusammenfassung der Lektion	166
Lernzielkontrolle	166
Übungen	167
Übung 1: Installieren von Branchenanwendungen	167
Übung 2: Verhindern des Zugriffs auf den Windows Store	167
Empfohlene Übungen	168
Antworten	168
Kapitel 5 Verwalten von Internet Explorer	171
Bevor Sie beginnen	171
Lektion 1: Konfigurieren von Internet Explorer 10	172
Verwalten der beiden Internet Explorer-Benutzeroberflächen	172
Verwalten von Internet Explorer-Einstellungen mit Gruppenrichtlinien	179
Zusammenfassung der Lektion	181
Lernzielkontrolle	182

Lektion 2: Beschreiben und Konfigurieren der Browser-Sicherheitseinstellungen	183
Verwalten der neuen Sicherheitseinstellungen	183
Hinzufügen von vertrauenswürdigen Websites	189
Verwalten der Sicherheitseinstellungen mit Gruppenrichtlinien	190
Zusammenfassung der Lektion	191
Lernzielkontrolle	191
Lektion 3: Verwalten der Internet Explorer-Add-Ons	193
Add-Ons	193
Verwalten von ActiveX-Steuerelementen	194
Verwalten anderer Add-Ons	198
Verwalten der Internet Explorer-Add-Ons mit Gruppenrichtlinien	201
Zusammenfassung der Lektion	205
Lernzielkontrolle	205
Übungen	206
Übung 1: Konfigurieren von ActiveX für die Internetzone	206
Übung 2: Deaktivieren der Schnellinfo Mit Bing übersetzen	206
Empfohlene Übungen	206
Antworten	206
Kapitel 6 Verwenden von Hyper-V	209
Bevor Sie beginnen	209
Lektion 1: Einführung in Hyper-V für Windows 8	210
Hyper-V für Windows 8	210
Beispiele für die Verwendung von Hyper-V	212
Datenverwaltung und Lizenzierung	213
Aktivieren von Hyper-V	214
Was Sie wissen sollten	215
Zusammenfassung der Lektion	219
Lernzielkontrolle	220
Lektion 2: Erstellen und Verwenden von virtuellen Hyper-V-Computern	221
Planen der virtuellen Computer	221
Erstellen eines neuen virtuellen Computers	224
Verwenden eines virtuellen Hyper-V-Computers	231
Zusammenfassung der Lektion	236
Lernzielkontrolle	237
Lektion 3: Konfigurieren von Netzwerk und Massenspeicher für virtuelle Computer	238
Massenspeicher und Netzwerke für Hyper-V	238
Virtueller Hyper-V-Switch	241
Zusammenfassung der Lektion	246
Lernzielkontrolle	247
Übungen	248
Übung 1: Erstellen eines virtuellen Computers	248
Übung 2: Anpassen eines neuen virtuellen Computers	248

Empfohlene Übungen	248
Antworten	249
Kapitel 7 Verwalten von Windows-Netzwerken	253
Bevor Sie beginnen	253
Lektion 1: Konfigurieren von Netzwerken	254
Neuigkeiten über die Vernetzung unter Windows 8	254
Installieren einer Netzwerkkarte	258
Verwalten der Netzwerkeinstellungen	258
Verbinden mit einem Drahtlosnetzwerk	273
Zusammenfassung der Lektion	279
Lernzielkontrolle	279
Lektion 2: Problembehebung in Netzwerken	281
Aktualisieren der Task-Manager-Ansicht für Netzwerke	281
Anzeigen der Netzwerkeinstellungen in Windows 8	282
Verwenden der Netzwerk-Problembehandlung	286
Verwenden von Befehlszeilentools	288
Zusammenfassung der Lektion	290
Lernzielkontrolle	290
Übungen	291
Übung 1: Deaktivieren der Netzwerkerkennung im privaten Netzwerkprofil	291
Übung 2: Manuelles Konfigurieren der IP-Einstellungen einer Netzwerkkarte	291
Übung 3: Verwenden des netstat-Befehls	291
Empfohlene Übungen	292
Antworten	292
Kapitel 8 Konfigurieren der Sicherheit	295
Bevor Sie beginnen	295
Lektion 1: Verwalten der Windows-Firewall	296
Verwenden der Windows-Firewall	296
Verwenden der Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit	299
Überwachen der in Windows-Firewall konfigurierten Regeln	310
Zusammenfassung der Lektion	310
Lernzielkontrolle	310
Lektion 2: Konfigurieren der Netzwerkerkennung und der Sicherheit im Drahtlosnetzwerk	312
Erstellen von Netzwerkerkennungsprofilen	312
Verwalten der Sicherheit in drahtlosen Netzwerken	317
Schützen von drahtlosen Netzwerken	317
Risiken von drahtlosen Netzwerken	318
Verringern der Sicherheitsrisiken in drahtlosen Netzwerken	319
Zusammenfassung der Lektion	320
Lernzielkontrolle	320

Lektion 3: Verwenden des sicheren Starts und des SmartScreen-Filters	321
Der sichere Start	321
Verwenden des SmartScreen-Filters	322
Zusammenfassung der Lektion	323
Lernzielkontrolle	324
Übungen	324
Übung 1: Konfigurieren von eingehenden Firewallregeln für Programme	324
Übung 2: Konfigurieren von ausgehenden Firewallregeln für Ports	325
Übung 3: Konfigurieren von Firewallausnahmen	325
Empfohlene Übungen	326
Antworten	326
Kapitel 9 Arbeiten mit Remoteverwaltungsprogrammen	329
Bevor Sie beginnen	329
Lektion 1: Arbeiten mit Remoteunterstützung	330
Einleiten einer Remoteunterstützungssitzung	330
Anbieten der Remoteunterstützung	332
Zusammenfassung der Lektion	334
Lernzielkontrolle	334
Lektion 2: Konfigurieren und Verwenden von Remotedesktop	335
Konfigurieren von Remotedesktop	335
Öffnen der Anwendung Remotedesktopverbindung	337
Zusammenfassung der Lektion	345
Lernzielkontrolle	346
Lektion 3: Konfigurieren, Verwalten und Warten von Verbindungen	347
Beheben von Netzwerkproblemen	347
Verwenden der Problembehandlung	350
Verbinden mit virtuellen privaten Netzwerken	352
Zusammenfassung der Lektion	359
Lernzielkontrolle	359
Lektion 4: Verwenden anderer Programme zur Remoteverwaltung	361
Netsh	361
Windows-Remoteshell	363
Windows PowerShell	364
Microsoft Management Console	366
Zusammenfassung der Lektion	372
Lernzielkontrolle	373
Übungen	374
Übung 1: Konfigurieren und Verwenden einer Remotedesktopsitzung, die Powershell.exe startet	374
Übung 2: Einleiten einer Remoteunterstützungssitzung	374
Übung 3: Ermitteln von Informationen über einen Remotecomputer mit Windows PowerShell	375

Empfohlene Übungen	376
Antworten	376
Kapitel 10 Freigeben von Ressourcen	381
Bevor Sie beginnen	381
Lektion 1: Gemeinsames Verwenden von Dateien und Ordnern	382
Verwenden des Netzwerk- und Freigabecenters	382
Gemeinsames Verwenden von Dateien und Ordnern	384
Grundlagen der NTFS-Berechtigungen	392
Zusammenfassung der Lektion	403
Lernzielkontrolle	404
Lektion 2: Freigeben von Druckern	405
Konfigurieren eines gemeinsam verwendeten Druckers	405
Konfigurieren von Druckberechtigungen	407
Zusammenfassung der Lektion	408
Lernzielkontrolle	408
Übungen	409
Übung 1: Aktivieren Sie die Dateifreigabe	409
Übung 2: Testen Sie sich gegenseitig	409
Empfohlene Übungen	410
Antworten	410
Kapitel 11 Dateisystem und Speicherverwaltung	413
Bevor Sie beginnen	413
Lektion 1: Verwalten von Festplatten und Datenspeicher	414
Verwenden der Datenträgerverwaltung	414
Datenträgerdefragmentierung und -bereinigung	420
Verwenden der Microsoft-Laufwerksoptimierung	424
Zusammenfassung der Lektion	435
Lernzielkontrolle	435
Lektion 2: Arbeiten mit Dateisystemen	437
Sicherheit im Dateisystem	437
Vererbung und kumulative Wirkung	444
In Besitz nehmen	446
Freigabeberechtigungen	446
Überwachen des Zugriffs auf sicherungsfähige Objekte mit SACLs	447
Das verschlüsselnde Dateisystem	449
BitLocker	451
Verwenden von Kontingenten	452
Verwenden von Kontingenten für Benutzerkonten	454
Zusammenfassung der Lektion	455
Lernzielkontrolle	455

Lektion 3: Einführung in Speicherplätze	457
Was sind Speicherplätze?	457
Erstellen von Speicherplätzen	457
Zusammenfassung der Lektion	461
Lernzielkontrolle	461
Übungen	462
Übung 1: Verwenden der Laufwerksoptimierung	462
Übung 2: Konfigurieren von Speicherplätzen	463
Empfohlene Übungen	463
Antworten	464
Kapitel 12 Verwalten von Authentifizierung und Autorisierung	467
Bevor Sie beginnen	467
Lektion 1: Ermitteln der Identität des Benutzers	468
Was ist eine Authentifizierung?	468
Wie authentifiziert Windows Benutzer?	468
Authentifizierung mit Benutzernamen und Kennwort	470
Smartcard-Authentifizierung	473
Biometrische Authentifizierung	476
Verwalten von Anmeldeinformationen in Windows 8 mit der Anmeldeinformationsverwaltung	477
Konfigurieren eines Microsoft-Kontos für Windows	479
Anmelden mit einem Bildcode	481
Verwenden einer PIN für die Anmeldung	484
Zusammenfassung der Lektion	485
Lernzielkontrolle	485
Lektion 2: Verwalten von Autorisierung und Zugriffsrechten	487
Eine kleine Einführung in Benutzerrechte	487
Arbeiten in Gruppen	488
Der Unterschied zwischen Rechten und Berechtigungen	488
Zuweisen von Benutzerrechten	488
Die Konsole Lokale Sicherheitsrichtlinie	495
Ausführen als Administrator und Benutzerkontensteuerung	508
Ausführen als	510
Verwenden und Verwalten von Zertifikaten	512
Zusammenfassung der Lektion	515
Lernzielkontrolle	515
Übungen	516
Übung 1: Konfigurieren eines Microsoft-Kontos zur Authentifizierung	516
Übung 2: Konfigurieren eines Bildcodes und einer PIN zur Anmeldung	516
Übung 3: Ausführen von Anwendungen mit erhöhten Rechten	517
Empfohlene Übungen	517
Antworten	517

Kapitel 13 Konfigurieren und Absichern des Mobilbetriebs	521
Bevor Sie beginnen	521
Lektion 1: Verwalten von BitLocker und anderen Mobilitätstools	522
Konfigurieren von BitLocker-Richtlinien	522
Verwalten von BitLocker auf der Befehlszeile	525
Verwenden von BitLocker auf Computern ohne TPM	527
Verwenden von BitLocker auf Wechselgeräten (BitLocker To Go)	529
Konfigurieren von Richtlinieneinstellungen für Offlinedateien	530
Konfigurieren der Synchronisierung von Offlinedateien	532
Konfigurieren der Richtlinien für die Energieverwaltung	534
Zusammenfassung der Lektion	537
Lernzielkontrolle	537
Lektion 2: Arbeiten mit aufenthaltsortabhängigen Einstellungen und Verbindungsmethoden	539
Verbinden mit Geräten mit Wi-Fi Direct	539
Verwenden des Flugzeugmodus und der aufenthaltsortabhängigen Dienste in Windows 8	540
Zusammenfassung der Lektion	541
Lernzielkontrolle	541
Übungen	542
Übung 1: Konfigurieren von BitLocker und BitLocker To Go	542
Übung 2: Konfigurieren von Unterordnern für Offlinedateien	542
Übung 3: Konfigurieren von Aktionen für den Netzschalter	543
Empfohlene Übungen	543
Antworten	543
Kapitel 14 Warten und Überwachen von Windows	547
Bevor Sie beginnen	547
Lektion 1: Verwalten von Windows Update	548
Einstellen von Windows Update in der Systemsteuerung	548
Einstellen von Windows Update	550
Suchen nach neuen Updates	553
Verwalten von Windows Update in der Benutzeroberfläche von Windows 8	554
Anzeigen des Updateverlaufs	556
Entfernen von Updates	557
Konfigurieren der Richtlinien für Windows Update	559
Zusammenfassung der Lektion	561
Lernzielkontrolle	561
Lektion 2: Überwachen, Optimieren und Beheben von Problemen	562
Verwalten und Überwachen des Computers mit dem Task-Manager	562
Verwenden des Wartungscenters	572
Konfigurieren und Analysieren von Ereignisprotokollen	574
Überwachen der Systemressourcen mit der Leistungsüberwachung	578
Zusammenfassung der Lektion	583
Lernzielkontrolle	583

Übungen	584
Übung 1: Aktivieren von automatischen Updates	584
Übung 2: Manuelles Beenden eines Prozesses	584
Übung 3: Erstellen eines Ereignisprotokollfilters	585
Empfohlene Übungen	585
Antworten	585
Kapitel 15 Systemschutz und Wiederherstellung	587
Bevor Sie beginnen	587
Lektion 1: Arbeiten mit Sicherung und Wiederherstellung	588
Sichern von Windows 8	588
Erstellen zusätzlicher Abbilder	590
Schützen von Dateien und Daten mit dem Dateiversionsverlauf	591
Wiederherstellen eines ganzen Computers	596
Verwenden der Systemwiederherstellung zur Problembehebung	597
Zwei neue Methoden zur Wiederherstellung	600
Zusammenfassung der Lektion	604
Lernzielkontrolle	605
Lektion 2: Erweiterte Einstellungen und Funktionen für die Windows-Wiederherstellung	606
MSConfig	606
Autostartelemente im Task-Manager	607
Wiederherstellen nach einer fehlerhaften Treiberinstallation	608
Zusammenfassung der Lektion	609
Lernzielkontrolle	609
Lektion 3: Erweiterte Optionen für die Sicherung und Wiederherstellung	611
Erstellen eines Systemreparatur- oder Wiederherstellungsdatenträgers	611
Verwenden der Windows-Wiederherstellungsumgebung	613
Zusammenfassung der Lektion	615
Lernzielkontrolle	616
Übungen	616
Übung 1: Sichern von Dateien unter Windows 8	616
Übung 2: Wiederherstellen von Dateien mit dem Dateiversionsverlauf	617
Übung 3: Zurücksetzen eines Computers	617
Übung 4: Verwenden des erweiterten Starts	617
Empfohlene Übungen	617
Antworten	618
Index	621
Die Autoren	637