

Inhaltsverzeichnis

Einführung	17
Systemvoraussetzungen	19
Hardwarevoraussetzungen	19
Softwarevoraussetzungen	20
Verwenden der Begleit-CD	21
So installieren Sie die Übungstests	22
So benutzen Sie die Übungstests	22
So deinstallieren Sie die Übungstests	23
Danksagungen	23
Support und Feedback	24
Errata	24
Bleiben Sie am Ball	24
Vorbereiten auf die Prüfung	24
Kapitel 1: Erstellen eines SharePoint 2010-Intranets	25
Bevor Sie beginnen	25
Lektion 1: Vorbereitungen für SharePoint 2010	27
Vorbereiten der Serverinfrastruktur	27
Benutzerkonten für die SharePoint-Verwaltung und -Dienste	32
Installieren der Softwarevoraussetzungen für SharePoint	36
Zusammenfassung der Lektion	43
Lernzielkontrolle	44
Lektion 2: Installieren und Konfigurieren von SharePoint 2010	45
Vorbereiten der Installation und Konfiguration	45
Installieren der SharePoint-Binärdateien	46
Konfigurieren des SharePoint-Servers	50
Einrichten der Farm	52
Durchführen der Nachinstallationskonfiguration	56
Zusammenfassung der Lektion	62
Lernzielkontrolle	62
Lektion 3: Erstellen eines SharePoint-Intranets	64
Die logische Struktur von SharePoint	64
Anfordern einer Seite von einer SharePoint-Website	65
Erstellen einer Webanwendung	66
Erstellen einer Websitesammlung	68
Erstellen einer Liste oder Bibliothek	70
Zusammenfassung der Lektion	75
Lernzielkontrolle	75
Rückblick auf dieses Kapitel	77
Zusammenfassung des Kapitels	77
Schlüsselbegriffe	77
Übung mit Fallbeispiel: Bereitstellen von SharePoint-Servern und -Farmen	78
Machen Sie einen Übungstest	78

Kapitel 2: Verwalten und Automatisieren von SharePoint	79
Bevor Sie beginnen	79
Lektion 1: SharePoint-Verwaltungsrollen und Werkzeuge	81
Verwaltungsrollen	81
SharePoint-Verwaltungsprogramme	87
Stsadm	87
Windows PowerShell	88
SharePoint 2010-Verwaltungsshell	88
Zentraladministration	88
Zusammenfassung der Lektion	92
Lernzielkontrolle	92
Lektion 2: Automatisieren von SharePoint-Vorgängen mit Windows PowerShell	94
Einführung in Windows PowerShell	95
SharePoint 2010-Verwaltungsshell	96
Cmdlets	96
Get-Help	97
Objekte	98
Pipeline	99
Aliasse	101
Untersuchen und Dokumentieren der logischen Struktur von SharePoint mit Windows PowerShell	102
Erstellen eines SharePoint-Intranets mit Windows PowerShell	112
Variablen	115
Schleifen mit <i>ForEach-Object</i> (Aliasse: <i>%</i> , <i>ForEach</i>)	116
Erstellen von mehreren Websites mit einem Windows PowerShell-Skript	117
Schleifen mit der Anweisung <i>ForEach</i>	118
Windows PowerShell-Skripts	118
Lokale, globale und Remotebefehle	120
Das Windows PowerShell-Profil der SharePoint 2010-Verwaltungsshell	121
Berechtigungen für die Verwendung von Windows PowerShell	122
Zusammenfassung der Lektion	127
Lernzielkontrolle	128
Rückblick auf dieses Kapitel	129
Zusammenfassung des Kapitels	129
Schlüsselbegriffe	129
Übung mit Fallbeispiel: Erstellen von Berichten über die SharePoint-Farm	130
Empfohlene Übungen	130
Übung 1: Untersuchen von Einschränkungen aus Sicherheitsgründen	130
Übung 2: Verwalten von Benutzerrollen mit Windows PowerShell	130
Machen Sie einen Übungstest	131
Kapitel 3: Verwalten von Webanwendungen	133
Bevor Sie beginnen	133
Lektion 1: Konfigurieren von Webanwendungen	135
Grundlegendes zu Webanwendungen und IIS-Websites	136
Konfigurieren einer neuen Webanwendung	139
Löschen einer Webanwendung	145

Absichern der Kommunikation mit einer Webanwendung mit SSL	146
Konfigurieren von Webanwendungen	149
Zusammenfassung der Lektion	163
Lernzielkontrolle	164
Lektion 2: Konfigurieren der Authentifizierung	165
Konfigurieren des anonymen Zugriffs	165
Grundlegendes zu Authentifizierungsmethoden	169
Konfigurieren der klassischen Authentifizierung	170
Windows-Authentifizierungsmethoden	174
Konfigurieren der Kerberos-Authentifizierung	177
Weitere Windows-Authentifizierungsmethoden	182
Grundlegendes zur forderungsbasierten Authentifizierung	183
Konfigurieren der forderungsbasierten Windows-Authentifizierung	189
Konfigurieren der formularbasierten Authentifizierung	192
Konfigurieren der SAML-Tokenauthentifizierung	200
Verwenden mehrerer Authentifizierungsanbieter	203
Auswählen eines Authentifizierungstyps	203
Umstellen von Webanwendungen auf die forderungsbasierte Authentifizierung	204
Zusammenfassung der Lektion	209
Lernzielkontrolle	210
Lektion 3: Konfigurieren von Authentifizierungszonen und alternativen Zugriffszuordnungen	212
Anfordern von SharePoint-Inhalt: Zugriffszuordnungen, Zonen und URLs	212
Zugriffszuordnungen	216
Verwalten von Zonen	223
Mehrere Zonen	226
Zusammenfassung der Lektion	235
Lernzielkontrolle	236
Rückblick auf dieses Kapitel	238
Zusammenfassung des Kapitels	238
Schlüsselbegriffe	239
Übung mit Fallbeispiel: Problembehandlung in der Webanwendungskonfiguration	239
Empfohlene Übungen	240
Webanwendungen verwalten	240
Übung 1: Konfigurieren des Netzwerklastenausgleichs	240
Übung 2: Konfigurieren der formularbasierten Authentifizierung	240
Machen Sie einen Übungstest	241
Kapitel 4: Verwalten und Schützen von SharePoint-Inhalten	243
Bevor Sie beginnen	243
Lektion 1: Verwalten von Websitesammlungen und Inhaltsdatenbanken	245
Verwalten von Websitesammlungen	245
Konfigurieren von Websitesammlungen mit der Zentraladministration	253
Konfigurieren von Websitesammlungen mit den Websiteeinstellungen	263
Mehrere Websites im Vergleich mit mehreren Websitesammlungen	263
Verwaltete Pfade	268
Inhaltsdatenbanken	270
Entwerfen von Websites, Websitesammlungen und Inhaltsdatenbanken	272

Zusammenfassung der Lektion	278
Lernzielkontrolle	279
Lektion 2: Schützen von SharePoint-Websites und -Inhalten	280
Übersicht über die Sicherheit von SharePoint-Websites	280
Verwalten von SharePoint-Gruppen	283
SharePoint-Gruppenverwaltungsfunktionen	287
Active Directory und SharePoint-Gruppen	290
Konfigurieren von Berechtigungsstufen	292
Grundlegendes zur Vererbung	296
Implementieren von SharePoint-Rollen und Rollenzuweisungen	297
Verwalten von Webanwendungsrichtlinien	301
Überwachen des Zugriffs auf SharePoint-Inhalte	304
Zusammenfassung der Lektion	308
Lernzielkontrolle	309
Rückblick auf dieses Kapitel	311
Zusammenfassung des Kapitels	311
Schlüsselbegriffe	311
Übung mit Fallbeispiel: Konfigurieren von Websitesammlungen und Inhaltsdatenbanken	312
Empfohlene Übungen	312
Übung 1: Konfigurieren und Anwenden von Kontingentvorlagen	312
Übung 2: Untersuchen der Websiteeinstellungen	313
Übung 3: Sicherheit	313
Machen Sie einen Übungstest	313
Kapitel 5: Dienstanwendungen und der verwaltete Metadatendienst	315
Bevor Sie beginnen	316
Lektion 1: Verwalten von Dienstanwendungen	317
Dienstinstanz	317
Dienstanwendungen	319
Dienstanwendungsendpunkte	320
Dienstanwendungsverbindungen (Proxys)	324
Dienstanwendungsverbindungsgruppen (Proxygruppen)	324
Anwendungszuordnungen	327
Einsetzen von Administratoren für eine Dienstanwendung	329
Beschränken des Zugriffs auf eine Dienstanwendung	329
Freigeben von Dienstanwendungen für mehrere Farmen	333
Zusammenfassung der Lektion	341
Lernzielkontrolle	342
Lektion 2: Konfigurieren der Anwendung <i>Verwalteter Metadatendienst</i>	344
Metadaten und Informationsarchitektur	344
Verwenden von Ausdrücken	347
Informationsarchitektur und der verwaltete Metadatendienst	347
Erstellen und Verwenden von Ausdrücken – eine Übersicht	348
Schlüsselwörter	354
Verwalten von Ausdrücken	355
Verwalten von Ausdruckssätzen	358
Verwalten des Terminologiespeichers	360

Lokale Ausdruckssätze	361
Aufbau des Terminologiespeichers	361
Inhaltstypveröffentlichung	364
Planen der Inhaltstypveröffentlichung	366
Zusammenfassung der Lektion	370
Lernzielkontrolle	371
Rückblick auf dieses Kapitel	372
Zusammenfassung des Kapitels	372
Schlüsselbegriffe	372
Übung mit Fallbeispiel: Konfigurieren von Dienstanwendungen und des verwalteten Metadatendienstes	373
Empfohlene Übungen	373
Übung 1: Konfigurieren von offenen Ausdruckssätzen	373
Übung 2: Konfigurieren von Unternehmensstichwörtern	374
Übung 3: Veröffentlichen einer Dienstanwendung	374
Machen Sie einen Übungstest	374
Kapitel 6: Konfigurieren von Benutzerprofilen und sozialen Netzwerken	375
Bevor Sie beginnen	375
Lektion 1: Konfigurieren von Benutzerprofilen	377
Soziale Netzwerke für Unternehmen	377
Beispielszenarien für soziale Netzwerke	379
Benutzerprofile und die Benutzerprofildienst-Anwendung	381
Benutzerprofile im Unternehmen	386
Die Rolle der Benutzerprofildienst-Anwendung	387
Die Architektur der Benutzerprofildienst-Anwendung	390
Konfigurieren der Benutzerprofildienst-Anwendung	392
Synchronisieren von Benutzerprofilen mit externen Quellen	397
Zusammenfassung der Lektion	405
Lernzielkontrolle	405
Lektion 2: Konfigurieren von Websites des Typs <i>Meine Website</i>	407
Bereitstellen von persönlichen Websites für Benutzer	407
Thematische Kategorien	411
Konfigurieren von Websites des Typs <i>Meine Website</i>	416
Erstellen einer eigenen Website des Typs <i>Meine Website</i>	420
Zusammenfassung der Lektion	424
Lernzielkontrolle	424
Rückblick auf dieses Kapitel	426
Zusammenfassung des Kapitels	426
Schlüsselbegriffe	426
Übung mit Fallbeispiel: Konfigurieren von Benutzerprofilen und sozialen Netzwerken	427
Empfohlene Übungen	427
Übung 1: Einrichten der Synchronisierung mit anderen Informationsquellen über Benutzer	427
Übung 2: Konfigurieren von segmentierten persönlichen Websites	428
Machen Sie einen Übungstest	428

Kapitel 7: Verwalten der SharePoint-Suche	429
Bevor Sie beginnen	429
Lektion 1: Einrichten der Suche	431
Warum braucht man eine Suche?	431
Architektur der SharePoint-Suche	438
Konfigurieren der Suche	445
Zusammenfassung der Lektion	452
Lernzielkontrolle	453
Lektion 2: Verfeinern der Suche	455
Der Bedarf an Anpassungen	455
Methoden zur Verfeinerung der Suchergebnisse	456
Konfigurieren von Verfeinerungen	461
Zusammenfassung der Lektion	469
Lernzielkontrolle	469
Lektion 3: Verwalten der Topologie der Unternehmenssuche	471
Planen einer Sucharchitektur im großen Maßstab	471
Verwenden mehrerer Suchdienstanwendungen	476
Hinzufügen von FAST Search Server 2010 für SharePoint	477
Zusammenfassung der Lektion	484
Lernzielkontrolle	485
Rückblick auf dieses Kapitel	487
Zusammenfassung des Kapitels	487
Schlüsselbegriffe	487
Übung mit Fallbeispiel: Optimieren einer Unternehmenssuchlösung	488
Empfohlene Übungen	489
Übung 1: Konfigurieren der Indizierung öffentlicher Exchange-Ordner	489
Übung 2: Einbinden einer zweiten Suchdienstanwendung	489
Machen Sie einen Übungstest	490
Kapitel 8: Implementieren von Enterprise-Dienstanwendungen	491
Bevor Sie beginnen	491
Lektion 1: Implementieren der Business Connectivity Services	493
SharePoint mit anderen Geschäftssystemen verbinden	493
Die Architektur der BCS	495
Herstellen einer Verbindung zu externen Daten	498
Verwenden von BCS-Webparts	502
Zusammenfassung der Lektion	506
Lernzielkontrolle	506
Lektion 2: Implementieren der InfoPath Forms Services	508
SharePoint und InfoPath	508
Architektur der InfoPath Forms Services	511
Verwalten der InfoPath Forms Services	512
Erstellen von Sandkasten-InfoPath-Formularen	516
Zusammenfassung der Lektion	520
Lernzielkontrolle	520

Lektion 3: Implementieren der Excel Services	522
Excel und SharePoint	522
Architektur der Excel Services	525
Konfigurieren der Excel Services	526
Verwenden der Excel Services	527
Zusammenfassung der Lektion	531
Lernzielkontrolle	531
Lektion 4: Implementieren der Access Services	533
Access und SharePoint	533
Implementieren und Konfigurieren der Access Services	536
Verwenden der Access Services	538
Zusammenfassung der Lektion	540
Lernzielkontrolle	541
Lektion 5: Implementieren der Visio Services	542
Visio und SharePoint	542
Planen von Visio Services-Verbindungen	544
Konfigurieren der Visio Services	545
Verwenden der Visio Services	547
Zusammenfassung der Lektion	549
Lernzielkontrolle	550
Lektion 6: Implementieren von Office Web Apps	551
Die Rolle der Office Web Apps	551
Architektur der Office Web Apps	553
Bereitstellen der Office Web Apps	554
Testen von Office Web Apps	555
Zusammenfassung der Lektion	557
Lernzielkontrolle	558
Rückblick auf dieses Kapitel	559
Zusammenfassung des Kapitels	559
Schlüsselbegriffe	560
Übung mit Fallbeispiel: Anzeigen von externen Daten	560
Empfohlene Übungen	561
Übung 1: Einrichten einer BCS-Verbindung zur Adventure Works-Beispieldatenbank	561
Übung 2: Zusammenstellen eines Business-Intelligence-Dashboards	561
Machen Sie einen Übungstest	562
Kapitel 9: Bereitstellen von SharePoint 2010 und Durchführen eines Upgrades	563
Bevor Sie beginnen	563
Lektion 1: Durchführen eines Upgrades auf SharePoint 2010	565
Grundlagen von Upgrade- und Migrationsansätzen	565
Upgradevoraussetzungen	568
Prüfung vor der Aktualisierung	569
Verwalten von Anpassungen	571
Direktes Upgrade	571
Datenbankanfügungs-Upgrade	572
Datenbankanfügungs-Upgrade mit schreibgeschützten Datenbanken	573
Direktes Upgrade mit getrennten Datenbanken	574

Verwenden einer temporären Upgradefarm	575
Andere Upgradeansätze	575
Visuelles Upgrade	575
Aktualisieren von Diensten beim direkten Upgrade	576
Aktualisieren von Diensten beim Datenbankanfügungs-Upgrade	578
Schritte nach dem Upgrade	580
Prüfen der Upgradeergebnisse und Beheben von Problemen	582
Weitere Upgradepfade	583
Hinweise zu Upgrades	584
Zusammenfassung der Lektion	588
Lernzielkontrolle	588
Lektion 2: Skalieren und Verwalten von SharePoint 2010-Farmen	590
SharePoint-Serverrollen	590
Festlegen der Topologie	591
Hinzufügen eines Web- oder Anwendungsservers zur Farm	592
Konfigurieren der Serverrolle	595
Hinzufügen eines Datenbankservers zur Farm	595
Entfernen eines Servers aus der Farm	596
Nachverfolgen der Farmerstellung	597
Blockieren der SharePoint-Installation	598
Verwaltete Konten	599
Mehrere Sprachen	604
Zusammenfassung der Lektion	609
Lernzielkontrolle	610
Rückblick auf dieses Kapitel	611
Zusammenfassung des Kapitels	611
Schlüsselbegriffe	611
Übungen mit Fallbeispiel	612
Übung mit Fallbeispiel 1: Festlegen einer Upgradestrategie	612
Übung mit Fallbeispiel 2: Verwalten von SharePoint-Farmen im Unternehmen	612
Empfohlene Übungen	612
Übung: Verwalten von Dienstkonten	612
Machen Sie einen Übungstest	613
Kapitel 10: Verwalten von SharePoint-Anpassungen	615
Bevor Sie beginnen	615
Lektion 1: Anpassen von SharePoint	617
Grundlagen von SharePoint-Anpassungen	617
Anpassungstechniken in SharePoint	618
SharePoint-Anpassungsrollen	620
SharePoint-Anpassungstools	622
Szenarien für unterschiedliche Anpassungsansätze	622
Anpassbare Objekte	625
Anpassungsaufgaben des Administrators	631
Zusammenfassung der Lektion	638
Lernzielkontrolle	639

Lektion 2: Bereitstellen und Verwalten von Lösungen und Features	641
Grundlagen von Lösungen und Features	641
Verwalten von Features	646
Verwalten von Anwenderlösungen	648
Verwalten von Farmlösungen	650
Zusammenfassung der Lektion	653
Lernzielkontrolle	654
Lektion 3: Unterstützen benutzerdefinierter Lösungen	655
Grundlagen der Unterstützung für benutzerdefinierte Lösungen	655
Unterstützen von Anwenderlösungen	657
Sicherheits- und Stabilitätsaspekte	661
Konfigurieren der Suche, um Anpassungen zu unterstützen	664
Zusammenfassung der Lektion	666
Lernzielkontrolle	667
Rückblick auf dieses Kapitel	668
Zusammenfassung des Kapitels	668
Schlüsselbegriffe	668
Übung mit Fallbeispiel: Bereitstellen einer Kundenmanagementlösung	669
Empfohlene Übungen	669
Übung 1: Erstellen einer eigenen Anwenderlösung	669
Übung 2: Konfigurieren des Sandkastencode-Lastenausgleichs in einer Farm mit mehreren Servern	670
Machen Sie einen Übungstest	670
Kapitel 11: Implementieren der Betriebskontinuität	671
Bevor Sie beginnen	671
Lektion 1: Konfigurieren hoher Verfügbarkeit	673
Was ist hohe Verfügbarkeit?	673
Hochverfügbare Hardwarearchitekturen	679
SharePoint-Architekturen für hohe Verfügbarkeit	681
Datenbankarchitekturen für hohe Verfügbarkeit	687
Beispielfarmen	688
Zusammenfassung der Lektion	695
Lernzielkontrolle	696
Lektion 2: Sichern und Wiederherstellen von SharePoint	697
Die Bedeutung von Datensicherung und Wiederherstellung	697
Planen einer Notfallwiederherstellungsstrategie	699
Tools und Techniken für Datensicherung und Wiederherstellung	700
Zusammenfassung der Lektion	716
Lernzielkontrolle	717
Rückblick auf dieses Kapitel	718
Zusammenfassung des Kapitels	718
Schlüsselbegriffe	719
Übung mit Fallbeispiel: Verbessern der Ausfallsicherheit und Verkürzen der Wiederherstellungsdauer	719

Empfohlene Übungen	720
Übung 1: Einrichten einer SharePoint-Farm mit mehreren Servern in der Testumgebung .	720
Übung 2: Migrieren von Daten mithilfe von Datensicherungen	721
Machen Sie einen Übungstest	721
Kapitel 12: Überwachen und Optimieren der SharePoint-Leistung	723
Bevor Sie beginnen	723
Lektion 1: Überwachen der Leistung	725
Grundlagen der SharePoint-Überwachung	725
Informationsquellen	730
Vorbereiten der Überwachung	732
Arbeiten mit der Leistungsüberwachung	734
Arbeiten mit dem Entwicklerdashboard	738
Zusammenfassung der Lektion	743
Lernzielkontrolle	744
Lektion 2: Die SharePoint-Integritätsanalyse	745
Grundlagen der SharePoint-Integritätsanalyse	745
Konfigurieren der Integritätsanalyse	748
Zusammenfassung der Lektion	752
Lernzielkontrolle	752
Lektion 3: Verwendungsberichte und Web Analytics	754
Grundlagen von SharePoint-Web Analytics-Berichten	754
Konfigurieren und Benutzen von Verwendungsberichten und -protokollen	760
Konfigurieren und Verwenden von Web Analytics	762
Konfigurieren der SSRS	765
Zusammenfassung der Lektion	770
Lernzielkontrolle	770
Lektion 4: Optimieren von Inhaltsspeicherung und Zugriff	772
Grundlagen der Optimierung	772
SharePoint für hohe Leistung konfigurieren	773
Optimieren der Datenbankspeicherung	778
Zusammenfassung der Lektion	782
Lernzielkontrolle	783
Rückblick auf dieses Kapitel	785
Zusammenfassung des Kapitels	785
Schlüsselbegriffe	786
Übung mit Fallbeispiel: Überwachen der Webpartbereitstellung	787
Empfohlene Übungen	787
Übung 1: Bereitstellen der SSRS	787
Übung 2: Testen, wie sich Caches und Ressourcensteuerung auf die Leistung auswirken .	787
Machen Sie einen Übungstest	788

Anleitung zum Einrichten der Testumgebung	789
Ausführliche Übungsanleitungen	805
Antworten	945
Stichwortverzeichnis	979
Die Autoren	1017