

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	<b>15</b>
Einrichten der Testumgebung für die Praxisübungen .....	16
Hardwarevoraussetzungen .....	17
Vorbereiten des Windows Server 2008 R2 Enterprise-Computers .....	17
Vorbereiten des Windows 7- oder Windows Vista-Computers .....	17
Verwenden der CD .....	18
So installieren Sie die Übungstests .....	19
So benutzen Sie die Übungstests .....	19
So deinstallieren Sie die Übungstests .....	20
Danksagungen .....	20
Errata und Support .....	21
Bleiben Sie am Ball .....	21
Vorbereiten auf die Prüfung .....	22
<b>Kapitel 1: Planen von Namensauflösung und IP-Adressierung</b> .....	<b>23</b>
Bevor Sie beginnen .....	24
Lektion 1: Planen der Namensauflösung .....	26
Planen von Windows Server 2008 R2-DNS .....	27
Verwenden der neuen DNS-Features und -Verbesserungen .....	33
Planen einer DNS-Infrastruktur .....	40
Zusammenfassung der Lektion .....	51
Lernzielkontrolle .....	51
Lektion 2: Planen der IP-Adressierung .....	54
Aufbau einer IPv6-Adresse .....	55
Die Vorteile von IPv6 .....	64
Implementieren von IPv4-zu-IPv6-Kompatibilität .....	66
Planen einer Strategie für den Umstieg von IPv4 auf IPv6 .....	69
Arbeiten mit IPv6-Tools .....	71
Konfigurieren von Clients über DHCPv6 .....	76
Planen eines IPv6-Netzwerks .....	78
Zusammenfassung der Lektion .....	89
Lernzielkontrolle .....	89
Rückblick auf dieses Kapitel .....	92
Zusammenfassung des Kapitels .....	92
Schlüsselbegriffe .....	92
Übungen mit Fallbeispiel .....	93
Vorgeschlagene Übungen .....	94
Konfigurieren von DNS .....	94
Konfigurieren der IPv6-Konnektivität .....	94
Machen Sie einen Übungstest .....	95

<b>Kapitel 2: Entwerfen von Active Directory-Domänendiensten</b> .....	<b>97</b>
Bevor Sie beginnen .....	97
Lektion 1: Entwerfen von AD DS-Gesamtstrukturen und -Domänen .....	99
Entwerfen der Gesamtstruktur .....	100
Entwerfen des Domänenaufbaus .....	107
Entwerfen von Funktionsebenen .....	114
Entwerfen des Schemas .....	119
Entwerfen von Vertrauensstellungen, um die Authentifizierung innerhalb der Gesamtstruktur zu optimieren .....	120
Zusammenfassung der Lektion .....	126
Lernzielkontrolle .....	127
Lektion 2: Entwerfen der physischen AD DS-Topologie .....	129
Entwerfen der Standortstruktur .....	131
Entwerfen der Replikation .....	134
Entwerfen der Aufstellung von Domänencontrollern .....	139
Entwerfen der Richtlinien für die Druckeraufstellungsorte .....	144
Zusammenfassung der Lektion .....	153
Lernzielkontrolle .....	153
Rückblick auf dieses Kapitel .....	155
Zusammenfassung des Kapitels .....	155
Schlüsselbegriffe .....	155
Übungen mit Fallbeispiel .....	156
Vorgeschlagene Übungen .....	157
Implementieren von Gesamtstrukturen, Domänen und physischer Topologie .....	157
Ansehen eines Webcasts .....	158
Lesen eines Whitepapers .....	158
Machen Sie einen Übungstest .....	158
<b>Kapitel 3: Planen von Migrationen, Vertrauensstellungen und Interoperabilität</b> .....	<b>159</b>
Bevor Sie beginnen .....	159
Lektion 1: Planen von Migration, Upgrade und Umstrukturierung .....	161
Migrationspfade .....	161
Durchführen eines Upgrades auf Windows Server 2008 R2 bei einer vorhandenen Domäne .....	163
Authentifizierung über Gesamtstrukturgrenzen hinweg .....	165
Zusammenfassung der Lektion .....	168
Lernzielkontrolle .....	168
Lektion 2: Planen der Interoperabilität .....	170
Planen der Active Directory-Verbunddienste .....	170
Planen der UNIX-Interoperabilität .....	173
Zusammenfassung der Lektion .....	179
Lernzielkontrolle .....	179
Rückblick auf dieses Kapitel .....	182
Zusammenfassung des Kapitels .....	182
Schlüsselbegriffe .....	182
Übung mit Fallbeispiel .....	183

---

Vorgeschlagene Übungen	184
Planen von Migration, Upgrade und Umstrukturierung für Domänen oder Gesamtstrukturen	184
Planen der Interoperabilität	184
Machen Sie einen Übungstest	184
<b>Kapitel 4: Entwerfen einer AD DS-Administrations- und Gruppenrichtlinienstrategie</b>	<b>185</b>
Bevor Sie beginnen	185
Lektion 1: Entwerfen des AD DS-Administrationsmodells	187
Delegieren der AD DS-Administration	187
Delegieren von Verwaltungsaufgaben auf Basis von Gruppenstrategien	191
Planen der Überwachung von AD DS und der Gruppenrichtlinienkompatibilität	200
Planen der Organisationsstruktur	202
Zusammenfassung der Lektion	206
Lernzielkontrolle	207
Lektion 2: Entwerfen einer unternehmensweiten Gruppenrichtlinienstrategie	209
Planen einer Gruppenrichtlinienhierarchie	210
Steuern der Geräteinstallation	212
Planen von Authentifizierung und Autorisierung	218
Zusammenfassung der Lektion	227
Lernzielkontrolle	227
Rückblick auf dieses Kapitel	229
Zusammenfassung des Kapitels	229
Schlüsselbegriffe	229
Übungen mit Fallbeispiel	230
Vorgeschlagene Übungen	231
Entwerfen des AD DS-Administrationsmodells	231
Entwerfen einer Gruppenrichtlinienstrategie	231
Machen Sie einen Übungstest	232
<b>Kapitel 5: Entwerfen einer Netzwerkzugriffsstrategie</b>	<b>233</b>
Bevor Sie beginnen	234
Lektion 1: Umkreisnetzwerke und Remotezugriffsstrategien	236
Entwerfen des Umkreisnetzwerks	236
Bereitstellen strategischer Dienste im Umkreisnetzwerk	243
Entwerfen einer Remotezugriffsstrategie	244
Entwerfen einer RADIUS-Lösung für Remotezugriff	256
Zusammenfassung der Lektion	263
Lernzielkontrolle	263
Lektion 2: Entwerfen von Netzwerkzugriffsrichtlinien und Server- und Domänenisolierung	265
Grundlagen des Netzwerkzugriffsschutzes	265
Überlegungen für die NAP-Erzwingung	271
Planen der NAP-IPsec-Erzwingung	272
Planen der NAP-VPN-Erzwingung	279
Planen der NAP 802.1x-Erzwingung	281
Planen der NAP-DHCP-Erzwingung	285

Domänen- und Serverisolierung .....	287
Zusammenfassung der Lektion .....	290
Lernzielkontrolle .....	290
Rückblick auf dieses Kapitel .....	292
Zusammenfassung des Kapitels .....	292
Schlüsselbegriffe .....	292
Übung mit Fallbeispiel .....	293
Vorgeschlagene Übungen .....	294
Implementieren von VPN, RADIUS-Lösung und NAP-Erzwingung .....	294
Ansehen von Webcasts .....	295
Lesen eines Whitepapers .....	295
Machen Sie einen Übungstest .....	296
<b>Kapitel 6: Entwerfen einer Zweigstellenbereitstellung .....</b>	<b>297</b>
Bevor Sie beginnen .....	297
Lektion 1: Zweigstellenbereitstellung .....	300
Zweigstellendienste .....	300
Überlegungen für die Kommunikation mit der Zweigstelle .....	315
Zusammenfassung der Lektion .....	319
Lernzielkontrolle .....	319
Lektion 2: Sicherheit von Zweigstellenservern .....	321
Grundlagen der Sicherheit in der Zweigstelle .....	322
Schützen von Windows Server 2008 R2 in der Zweigstelle .....	323
Überblick über die Sicherheit der Informationssysteme in der Zweigstelle .....	323
Sicherheitsfeatures von Windows Server 2008 R2 in der Zweigstelle .....	325
Zusammenfassung der Lektion .....	339
Lernzielkontrolle .....	340
Rückblick auf dieses Kapitel .....	342
Zusammenfassung des Kapitels .....	342
Schlüsselbegriffe .....	343
Übungen mit Fallbeispiel .....	344
Vorgeschlagene Übungen .....	345
Zweigstellenbereitstellung .....	345
Lesen von Whitepapers .....	345
Machen Sie einen Übungstest .....	346
<b>Kapitel 7: Planen der Remotedesktopdienste- und Anwendungsbereitstellung .....</b>	<b>347</b>
Bevor Sie beginnen .....	347
Lektion 1: Entwerfen der Remotedesktopdienste .....	349
Planen einer Remotedesktopdienste-Bereitstellung .....	349
Remotedesktoplizenzierung .....	351
Bereitstellen von Anwendungen über Web Access für Remotedesktop .....	357
Planen der Bereitstellung von Anwendungen mit RemoteApp .....	358
Planen der Remotedesktop-Sitzungshostserverfarmen .....	360
Planen der Migration auf Remotedesktop-Verbindungsbroker .....	361
Planen der Bereitstellung von Remotedesktop-Gatewayservern .....	363
Planen der sicheren Kommunikation .....	365

---

Entwerfen der Hostserver für Remotedesktopvirtualisierung	366
Entwerfen des RemoteFX-Inhalts	367
Zusammenfassung der Lektion	370
Lernzielkontrolle	370
Lektion 2: Entwerfen der Anwendungsbereitstellung	372
Entwerfen der Bereitstellung von Anwendungen mit Gruppenrichtlinien	372
Planen der Anwendungsbereitstellung mit System Center Essentials	374
Planen der Anwendungsbereitstellung mit System Center Configuration Manager 2007	376
Zusammenfassung der Lektion	381
Lernzielkontrolle	381
Rückblick auf dieses Kapitel	383
Zusammenfassung des Kapitels	383
Schlüsselbegriffe	383
Übung mit Fallbeispiel	384
Vorgeschlagene Übungen	384
Bereitstellen von Anwendungen	384
Machen Sie einen Übungstest	385
<b>Kapitel 8: Entwerfen der Virtualisierung</b>	<b>387</b>
Bevor Sie beginnen	387
Lektion 1: Entwerfen der Betriebssystemvirtualisierung	388
Hyper-V	390
Planen des Gastbetriebssystems	391
Verwalten virtualisierter Server	397
Kandidaten für Virtualisierung	400
Planen der Serverkonsolidierung	401
Zusammenfassung der Lektion	407
Lernzielkontrolle	408
Lektion 2: Entwerfen der Anwendungsvirtualisierung	410
Microsoft Application Virtualization	410
Zusammenfassung der Lektion	416
Lernzielkontrolle	416
Rückblick auf dieses Kapitel	419
Zusammenfassung des Kapitels	419
Schlüsselbegriffe	419
Übung mit Fallbeispiel	420
Vorgeschlagene Übungen	420
Windows Server-Virtualisierung	420
Entwerfen der Anwendungsvirtualisierung	421
Ansehen von Webcasts	421
Machen Sie einen Übungstest	421
<b>Kapitel 9: Entwerfen von Lösungen für Datenfreigabe, Datensicherheit und Betriebskontinuität</b>	<b>423</b>
Bevor Sie beginnen	423
Lektion 1: Planen von Datenfreigabe und Teamworkfunktionen	425
Planen einer DFS-Bereitstellung	425
Erweiterte Einstellungen und Features von DFS-Namespaces	427

Erweiterte Einstellungen und Features der DFS-Replikation .....	430
Überblick über den DFS-Entwurfsprozess .....	432
Planen einer SharePoint-Infrastruktur .....	433
Zusammenfassung der Lektion .....	440
Lernzielkontrolle .....	441
Lektion 2: Auswählen von Datensicherheitslösungen .....	442
Schützen von Volumedaten mit BitLocker .....	442
Auswählen eines BitLocker-Authentifizierungsmodus .....	443
Überlegungen für den Sicherheitsentwurf mit BitLocker .....	444
Planen der EFS-Bereitstellung .....	444
Verwenden von AD RMS .....	447
Zusammenfassung der Lektion .....	451
Lernzielkontrolle .....	452
Lektion 3: Planen von Systemwiederherstellbarkeit und Verfügbarkeit .....	453
Planen der AD DS-Wartungs- und -Wiederherstellungsprozeduren .....	453
Übernehmen von Betriebsmasterrollen .....	457
Verwenden von Netzwerklastenausgleich für stark frequentierte Server .....	458
Verwenden von Failover-Clustern, um hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten .....	460
Zusammenfassung der Lektion .....	464
Lernzielkontrolle .....	464
Rückblick auf dieses Kapitel .....	466
Zusammenfassung des Kapitels .....	466
Schlüsselbegriffe .....	467
Übung mit Fallbeispiel .....	467
Vorgeschlagene Übungen .....	468
Ansehen von Webcasts .....	468
Lesen eines Whitepapers .....	468
Machen Sie einen Übungstest .....	469
<b>Kapitel 10: Planen und Entwerfen einer PKI .....</b>	<b>471</b>
Bevor Sie beginnen .....	471
Lektion 1: Analysieren der PKI-Anforderungen .....	473
PKI-Konzepte .....	473
Identifizieren von PKI-fähigen Anwendungen .....	474
Identifizieren von Zertifikatanforderungen .....	476
Begutachten der Sicherheitsrichtlinie des Unternehmens .....	479
Analysieren der Geschäftsanforderungen .....	479
Analysieren externer Anforderungen .....	480
Analysieren der Active Directory-Anforderungen .....	481
Analysieren der Zertifikatsvorlagenanforderungen .....	482
Zusammenfassung der Lektion .....	483
Lernzielkontrolle .....	484
Lektion 2: Entwerfen der Zertifizierungsstellenhierarchie .....	485
Planen der Zertifizierungsstelleninfrastruktur .....	485
Zusammenfassung der Lektion .....	495
Lernzielkontrolle .....	496

---

Lektion 3: Erstellen eines Zertifikatverwaltungsplans .....	498
Auswählen einer Zertifikatregistrierungsmethode .....	498
Definieren einer Sperrungsrichtlinie .....	502
Zusammenfassung der Lektion .....	509
Lernzielkontrolle .....	509
Rückblick auf dieses Kapitel .....	511
Zusammenfassung des Kapitels .....	511
Schlüsselbegriffe .....	511
Übung mit Fallbeispiel .....	512
Vorgeschlagene Übungen .....	513
Ansehen eines Webcasts .....	513
Lesen eines Whitepapers .....	513
Machen Sie einen Übungstest .....	514
<b>Kapitel 11: Entwerfen einer Softwareupdateinfrastruktur und Verwalten der Richtlinieneinhaltung ..</b>	<b>515</b>
Bevor Sie beginnen .....	515
Lektion 1: Entwerfen einer Softwareupdateinfrastruktur .....	517
Microsoft Update als Softwareupdatelösung .....	517
Windows Server Update Services als Softwareupdatelösung .....	518
System Center Essentials 2010 .....	525
System Center Configuration Manager 2007 .....	528
Zusammenfassung der Lektion .....	534
Lernzielkontrolle .....	535
Lektion 2: Softwareupdate-Richtlinieneinhaltung .....	537
Microsoft Baseline Security Analyzer .....	537
Richtlinieneinhaltung und Berichterstellung in System Center Configuration Manager 2007 .....	541
Planen und Bereitstellen von Sicherheitsbaselines .....	542
Zusammenfassung der Lektion .....	548
Lernzielkontrolle .....	548
Rückblick auf dieses Kapitel .....	550
Zusammenfassung des Kapitels .....	550
Schlüsselbegriffe .....	550
Übungen mit Fallbeispiel .....	552
Vorgeschlagene Übungen .....	553
Entwerfen einer Softwareupdate- und Richtlinieneinhaltungs-Verwaltung .....	553
Machen Sie einen Übungstest .....	553
<b>Antworten .....</b>	<b>555</b>
<b>Glossar .....</b>	<b>591</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>601</b>
<b>Die Autoren .....</b>	<b>623</b>