

# 章节一览

作者简介.....	4
章节一览.....	6
目录.....	7
鸣谢.....	21
简介.....	22
第 1 章：规划名称解析和 Internet 协议寻址.....	27
第 2 章：设计 Active Directory 域服务.....	98
第 3 章：规划迁移、信任和互操作.....	150
第 4 章：规划 Active Directory 管理和组策略.....	173
第 5 章：设计网络访问策略.....	224
第 6 章：设计分支办公室的部署.....	272
第 7 章：规划终端服务和应用程序部署.....	309
第 8 章：服务器和应用程序虚拟化.....	333
第 9 章：规划和设计公钥基础架构.....	358
第 10 章：为数据共享、数据安全以及业务连续性设计解决方案.....	388
第 11 章：设计软件更新基础架构和管理遵从.....	427
答案.....	461

# 目录

作者简介.....	4
Orin Thomas.....	4
John Policelli.....	4
Ian McLean.....	4
J.C. Mackin.....	5
Paul Mancuso.....	5
章节一览.....	6
目录.....	7
鸣谢.....	21
简介.....	22
实验室安装指导.....	22
硬件需求.....	22
为计算机运行 Windows Server 2008 Enterprise 做准备.....	23
为计算机运行 Windows Vista 做准备.....	23
使用随书资源.....	24
如何安装实践测试.....	24
如何使用最佳实践.....	24
如何卸载实践测试.....	25
Microsoft Certified Professional 程序.....	26
技术支持.....	26
第 1 章：规划名称解析和 Internet 协议寻址.....	27
准备工作.....	27
第 1 课：规划名称解析.....	29
规划 Windows Server 2008 DNS.....	30
使用新的 DNS 功能和增强功能.....	40
规划 DNS 基础架构.....	46
练习：配置 DNS.....	53
课程总结.....	57

课程复习.....	57
第 2 课：规划 Internet 协议寻址.....	59
分析 IPv6 地址结构.....	60
了解 IPv6 的优势.....	67
确保 IPv4 到 IPv6 的兼容性.....	69
规划 IPv4 到 IPv6 的转换策略.....	71
使用 IPv6 工具.....	74
通过 DHCPv6 配置客户端.....	80
规划 IPv6 网络.....	82
练习：配置 IPv6 连通性.....	85
课程总结.....	92
课程复习.....	93
章节复习.....	95
章节总结.....	95
案例场景.....	95
案例场景 1：配置 DNS.....	95
案例场景 2：实施 IPv6 连接.....	96
建议的练习.....	96
配置 DNS.....	96
配置 IPv6 连接.....	96
进行实践测试.....	97
第 2 章：设计 Active Directory 域服务.....	98
准备活动.....	98
第 1 课：设计 AD DS 林和域.....	100
设计林结构.....	100
设计域结构.....	106
设计功能级别.....	112
设计架构.....	116
设计信任以优化林内验证.....	117
练习：设计 AD DS 林和域.....	119

---

课程总结.....	122
课程复习.....	123
第 2 课：设计 AD DS 物理拓扑.....	125
设计站点结构.....	126
设计复制.....	129
设计域控制器的安置.....	133
设计打印机位置策略.....	136
练习：设计 Active Directory 域服务物理拓扑.....	139
课程总结.....	144
课程复习.....	145
章节复习.....	147
章节总结.....	147
案例场景.....	147
案例场景 1：设计 AD DS 林.....	147
案例场景 2：设计 AD DS 站点.....	147
案例场景 3：决定域控制器的安置.....	148
建议的练习.....	148
实施林、域和物理拓扑.....	148
观看 Webcast.....	149
阅读白皮书.....	149
进行实践测试.....	149
第 3 章：规划迁移、信任和互操作.....	150
准备活动.....	150
第 1 课：规划迁移、升级和重构.....	151
迁移路径.....	151
升级现有域到 Windows Server 2008 .....	152
跨林验证.....	154
练习：规划将林迁移到 Windows Server 2008 .....	155
课程总结.....	156
课程复习.....	156

第 2 课：规划互操作性.....	158
规划 AD FS .....	158
Microsoft Identity Lifecycle Manager 2007 Feature Pack 1 .....	159
规划 UNIX 的互操作性.....	161
练习：规划互操作性.....	166
课程总结.....	167
课程复习.....	168
章节复习.....	170
章节总结.....	170
案例场景.....	170
案例场景：让 Tailspin Toys 公司基于 UNIX 的计算机退役.....	170
建议的练习.....	171
规划互操作性.....	171
进行实践测试.....	171
第 4 章：规划 Active Directory 管理和组策略.....	173
准备活动.....	173
第 1 课：设计 Active Directory 管理模型.....	174
委派 Active Directory 的管理.....	175
使用组策略委派管理任务.....	180
规划审核 AD DS 和组策略遵从性.....	193
规划企业结构.....	195
练习：创建林信任.....	196
课程总结.....	199
课程复习.....	199
第 2 课：设计企业级的组策略.....	201
规划组策略结构.....	202
控制设备安装的组策略设置.....	207
规划验证和授权.....	211
配置更细致的密码策略.....	212
使用智能卡验证.....	214

练习：实施细化密码策略.....	216
课程总结.....	219
课程复习.....	219
章节复习.....	221
章节总结.....	221
案例场景.....	221
案例场景 1：设计委派策略.....	221
案例场景 2：规划身份验证和授权.....	222
建议的练习.....	222
设计 Active Directory 的管理模型.....	222
设计企业级的组策略.....	222
第 5 章：设计网络访问策略.....	224
准备活动.....	224
第 1 课：外围网络和远程访问策略.....	226
设计外围网络.....	226
在外围网络部署策略服务.....	231
设计远程访问策略.....	232
为远程访问设计 RADIUS 解决方案.....	239
实践：为中等规模企业设计 RADIUS 解决方案.....	243
课程总结.....	245
课程复习.....	245
第 2 课：网络访问策略和服务器与域的隔离.....	247
网络访问保护概述.....	247
实施 NAP 时的考虑.....	252
规划 NAP IPsec 环境.....	252
规划 NAP VPN 方案.....	257
规划 NAP 802.1x 方案.....	259
规划 NAP DHCP 方案.....	263
域和服务器隔离.....	264
课程总结.....	266

课程复习.....	266
章节复习.....	268
章节总结.....	268
案例场景.....	268
案例场景：为大型企业设计 NAP 解决方案.....	268
建议的练习.....	269
实施 VPN、RADIUS 解决方案，以及 NAP 强制方案.....	269
观看 Webcast.....	270
阅读白皮书.....	270
进行实践测试.....	271
第 6 章：设计分支办公室的部署.....	272
准备工作.....	272
第 1 课：分支办公室部署.....	274
分支办公室的服务.....	274
分支办公室的通讯考虑.....	286
课程总结.....	287
课程复习.....	287
第 2 课：分支办公室服务器安全.....	289
分支办公室安全概述.....	289
保护分支办公室的 Windows Server 2008 安全.....	291
分支办公室信息系统安全概述.....	291
增强分支办公室的 Windows Server 2008 安全.....	292
课程总结.....	304
课程复习.....	304
章节复习.....	306
章节总结.....	306
案例场景.....	306
案例场景 1: Contoso Trucking.....	307
案例场景 2: Contoso Trucking, 下篇.....	307
案例场景 3: Contoso Trucking, 第三篇.....	307

建议的练习.....	307
分支办公室部署.....	307
阅读白皮书.....	308
进行实践测试.....	308
第 7 章：规划终端服务和应用程序部署.....	309
准备活动.....	309
第 1 课：规划终端服务的部署.....	310
规划终端服务的部署.....	310
终端服务授权.....	311
使用终端服务 Web 访问部署应用程序.....	315
使用 RemoteApp 规划应用程序的部署.....	316
规划终端服务器场的部署.....	317
规划终端服务网关服务器的部署.....	317
练习：规划终端服务.....	318
课程总结.....	319
课程复习.....	320
第 2 课：规划应用程序的部署.....	322
使用组策略规划应用程序的部署.....	322
使用 System Center Essentials 部署软件的规划.....	324
使用 SCCM 2007 部署软件的规划.....	324
练习：规划应用程序部署.....	326
课程总结.....	329
课程复习.....	329
章节复习.....	331
章节总结.....	331
案例场景.....	331
案例场景：为 Wingtip Toys 规划终端服务策略.....	331
建议的练习.....	332
供应应用程序.....	332
进行实践测试.....	332



第 8 章：服务器和应用程序虚拟化.....	333
准备工作.....	333
第 1 课：规划操作系统虚拟化.....	334
Virtual Server 2005 R2 .....	335
Hyper-V .....	336
管理虚拟的服务器.....	337
规划服务器的整合.....	341
练习：设计 Virtual Server 的部署.....	345
课程总结.....	346
课程复习.....	347
第 2 课：应用程序虚拟化规划.....	349
Microsoft SoftGrid Application Virtualization .....	349
规划 Application Virtualization 的部署.....	350
练习：规划 Application Virtualization .....	352
课程总结.....	354
课程复习.....	354
章节复习.....	356
章节总结.....	356
案例场景.....	356
案例场景：Tailspin Toys 公司的服务器整合 .....	356
建议的练习.....	356
Windows Server 虚拟化 .....	357
规划 Application Virtualization .....	357
进行实践测试.....	357
第 9 章：规划和设计公钥基础架构.....	358
准备工作.....	358
第 1 课：了解 PKI 需求.....	359
了解 PKI 的概念.....	359
识别需要 PKI 的应用程序.....	360
了解证书的需求.....	361

复查公司的安全策略.....	363
评估业务需求.....	364
评估外部需求.....	364
评估 Active Directory 需求.....	365
评估证书模板需求.....	365
课程总结.....	366
课程复习.....	366
第 2 课：设计 CA 等级.....	367
规划 CA 基础架构.....	367
练习：规划 CA 基础架构.....	373
课程总结.....	375
课程复习.....	375
第 3 课：创建证书管理规划.....	376
选择证书注册方法.....	376
创建 CA 续订策略.....	379
定义撤销策略.....	379
证书撤销清单.....	379
练习：规划 PKI 管理策略.....	383
课程总结.....	384
课程复习.....	384
章节复习.....	386
章节总结.....	386
案例场景.....	386
案例场景：规划 PKI.....	386
建议的练习.....	387
观看 Webcast.....	387
阅读白皮书.....	387
进行实践测试.....	387
第 10 章：为数据共享、数据安全以及业务连续性设计解决方案.....	388
准备活动.....	388

第 1 课：规划数据共享和协作.....	389
规划 DFS 的部署.....	389
DFS 命名空间的高级设置和功能.....	392
DFS 复制的高级设置和功能.....	394
DFS 设计流程概述.....	395
规划 SharePoint 基础架构.....	396
练习：设计数据共享解决方案.....	401
课程总结.....	402
课程复习.....	402
第 2 课：选择数据安全解决方案.....	403
使用 BitLocker 保护卷数据.....	403
选择 BitLocker 验证模式.....	404
BitLocker 安全设计的考虑.....	405
规划 EFS.....	405
使用 AD RMS.....	407
练习设计数据存储安全.....	410
课程总结.....	411
课程复习.....	412
第 3 课：规划系统恢复和可用性.....	413
规划 AD DS 的维护和恢复操作.....	413
获取操作主机角色.....	416
使用网络负载平衡支持高利用率服务器.....	417
使用故障转移群集实现高可用性.....	419
课程总结.....	422
课程复习.....	423
章节复习.....	424
章节总结.....	424
案例场景.....	424
案例场景：为共享、安全和可用性设计解决方案.....	424
推荐的练习.....	425

观看 Webcast.....	425
阅读白皮书.....	425
进行实践测试.....	426
第 11 章：设计软件更新基础架构和管理遵从.....	427
准备活动.....	427
第 1 课：设计软件更新基础架构.....	429
使用 Microsoft Update 作为软件更新解决方案 .....	429
将 Windows Server Update Services 作为软件更新解决方案.....	430
System Center Essentials 2007.....	436
System Center Configuration Manager 2007 .....	437
练习：Windows Server 2008 软件更新基础架构 .....	439
课程总结.....	443
课程复习.....	444
第 2 课：管理软件更新遵从.....	446
Microsoft Baseline Security Analyzer .....	446
SCCM 2007 的遵从和报表 .....	450
规划和部署安全基准.....	451
基于角色的安全策略最佳实践.....	454
练习：基于角色的安全和 SCE 报表.....	454
课程总结.....	456
课程复习.....	456
章节复习.....	458
章节总结.....	458
案例场景.....	458
案例场景 1：在 Fabrikam, Inc 部署 WSUS 3.0 SP1.....	458
案例场景 2：Coho Vineyard 和 Coho Winery 的安全策略 .....	459
建议的练习.....	459
设计软件更新和遵从性管理.....	459
进行实践测试.....	459
答案 .....	461

第 1 章：课程复习答案.....	461
第 1 课.....	461
第 2 课.....	462
第 1 章：案例场景答案.....	464
案例场景 1：配置 DNS.....	464
案例场景 2：实施 IPv6 连接.....	464
第 2 章：课程复习答案.....	464
第 1 课.....	464
第 2 课.....	466
第 2 章：案例场景答案.....	467
案例场景 1：设计 AD DS 林.....	467
案例场景 2：设计 AD DS 站点.....	467
案例场景 3：决定域控制器的安置.....	467
第 3 课：课程复习答案.....	467
第 1 课.....	467
第 2 课.....	468
第 3 章：案例场景答案.....	470
案例场景：让 Tailspin Toys 公司基于 UNIX 的计算机退役.....	470
第 4 章：课程复习答案.....	470
第 1 课.....	470
第 2 课.....	471
第 4 章：案例场景答案.....	472
案例场景 1：设计委派策略.....	472
案例场景 2：规划身份验证和授权.....	473
第 5 章：课程复习答案.....	473
第 1 课.....	473
第 2 课.....	474
第 5 章：案例场景答案.....	474
案例场景：为大企业设计 NAP 解决方案.....	474
第 6 章：课程复习答案.....	475

第 1 课.....	475
第 2 课.....	475
第 6 章：案例场景答案.....	476
案例场景 1: Contoso Trucking.....	476
案例场景 2: Contoso Trucking, 下篇.....	476
案例场景 3: Contoso Trucking, 第三篇.....	477
第 7 章：课程复习答案.....	477
第 1 课.....	477
第 2 课.....	478
第 7 章：案例场景答案.....	479
案例场景：为 Wingtip Toys 规划终端服务策略.....	479
第 8 章：课程复习答案.....	479
第 1 课.....	479
第 2 课.....	481
第 8 章：案例场景答案.....	482
案例场景：Tailspin Toys 公司的服务器整合.....	482
第 9 章：课程复习答案.....	482
第 1 课.....	482
第 2 课.....	482
第 3 课.....	483
第 9 章：案例场景答案.....	483
案例场景：规划 PKI.....	483
第 10 章：课程复习答案.....	483
第 1 课.....	483
第 2 课.....	484
第 3 课.....	484
第 10 章：案例场景答案.....	484
案例场景：为共享、安全和可用性设计解决方案.....	484
第 11 章：课程复习答案.....	484
第 1 课.....	484