



# Sumário

## Parte 1 Visão Geral e Planejamento do Windows Server 2008 . . . . . 37

Capítulo 1	<b>Apresentando o Windows Server 2008. . . . .</b>	<b>39</b>
	O que há de novo no Windows Server 2008 . . . . .	40
	Windows Server 2008 Standard . . . . .	41
	Windows Server 2008 Enterprise . . . . .	42
	Windows Server 2008 Datacenter . . . . .	42
	Windows Server 2008 Web Edition . . . . .	42
	Computação de 64 bits . . . . .	43
	Computação virtualizada . . . . .	45
	Windows Vista e Windows Server 2008 . . . . .	46
	Edições do Windows Vista . . . . .	46
	Windows Vista e Active Directory . . . . .	46
	Melhorias implementadas na arquitetura . . . . .	47
	Arquitetura do kernel . . . . .	47
	Ambiente de inicialização . . . . .	49
	Arquitetura de suporte . . . . .	50
Capítulo 2	<b>Planejamento para o Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>63</b>
	Visão geral do planejamento . . . . .	63
	Modelo de Processos do Microsoft Solutions Framework (MSF) . . . . .	64
	Seu plano: o grande cenário . . . . .	65
	Identificando suas equipes organizacionais . . . . .	67
	Modelo de equipe da Microsoft Solutions Framework . . . . .	67
	Sua equipe de projeto . . . . .	68
	Avaliando as metas do projeto . . . . .	69
	Perspectiva empresarial . . . . .	70
	Identificando as metas de TI . . . . .	71
	Examinando a interação entre TI – Empresa . . . . .	72
	Prevenção da mudança na rede . . . . .	72
	Analisando a rede atual . . . . .	73
	Avaliando a infraestrutura da rede . . . . .	74
	Avaliando os sistemas . . . . .	75
	Identificando os serviços e aplicativos da rede . . . . .	76
	Identificando a infraestrutura de segurança . . . . .	77
	Examinando a administração da rede . . . . .	78
	Definindo os objetivos e o escopo . . . . .	81
	Especificando os objetivos organizacionais . . . . .	81
	Definindo a programação . . . . .	82
	Elaborando o orçamento . . . . .	83
	Considerando as contingências . . . . .	84
	Finalizando o escopo do projeto . . . . .	85
	Definindo o novo ambiente de rede . . . . .	86
	Definindo a arquitetura de domínios e da segurança . . . . .	86
	Mudando a abordagem administrativa . . . . .	88

	Considerações sobre o Active Directory . . . . .	90
	Decidindo sobre o uso do servidor . . . . .	94
	Qual edição do Windows usar . . . . .	97
	Escolhendo um programa de licenciamento de software . . . . .	100
	Licenças de produto do varejo . . . . .	100
	Programas de licenciamento baseados em volumes . . . . .	100
	Últimas considerações sobre o planejamento e a implantação . . . . .	103
Capítulo 3	<b>Instalação do Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>105</b>
	Início rápido . . . . .	105
	Licenciamento de produtos . . . . .	107
	Preparação para a instalação do Windows Server 2008 . . . . .	108
	Requisitos de hardware do sistema . . . . .	108
	Diferença entre uma instalação limpa e uma atualização . . . . .	109
	Caminhos de instalação com suporte . . . . .	110
	Windows Update . . . . .	110
	Tarefas da pré-instalação . . . . .	112
	Instalando o Windows Server 2008 . . . . .	113
	Instalação em sistemas baseados no x86 . . . . .	113
	Instalação em sistemas de 64 bits . . . . .	114
	Planejando partições . . . . .	115
	Tipo de instalação . . . . .	116
	Atribuindo nomes a computadores . . . . .	117
	Opções para afiliação em redes e domínios . . . . .	118
	Instalação limpa . . . . .	120
	Instalação de atualizações . . . . .	124
	Sequência de ativação . . . . .	124
	Tarefas administrativas adicionais durante a instalação . . . . .	126
	Acessando um prompt de comandos durante a instalação . . . . .	126
	Instruindo a remoção da partição de discos durante a instalação . . . . .	130
	Criando, excluindo e estendendo partições de disco durante a instalação . . . . .	131
	Solucionando problemas da instalação . . . . .	132
	Começar com os possíveis pontos de falha . . . . .	132
	Prosseguir depois de travamentos e congelamentos . . . . .	134
	Pós-instalação . . . . .	137
	<b>Parte 2 Gerenciando os Sistemas do Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>139</b>
Capítulo 4	<b>Gerenciando o Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>141</b>
	Trabalhando com as ferramentas de Administração . . . . .	141
	Os utilitários do Painel de Controle . . . . .	142
	Utilizando as Ferramentas Administrativas gráficas . . . . .	142
	Utilitários de linha de comando . . . . .	147
	Utilizando o console de Tarefas de Configuração Inicial . . . . .	149
	Trabalhando com o Gerenciamento do Computador . . . . .	151
	Ferramentas do Sistema do Gerenciamento do Computador . . . . .	152
	Ferramentas do armazenamento do Gerenciamento do Computador . . . . .	152
	Ferramentas de Serviços e Aplicativos de Gerenciamento do Computador . . . . .	153
	Trabalhando com o Server Manager (Gerenciador de Servidores) . . . . .	153

	Utilizando o Painel de Controle . . . . .	155
	Utilizando o console Appearance And Personalization . . . . .	156
	O utilitário Date And Time . . . . .	158
	O utilitário Folder Options . . . . .	159
	O utilitário Regional and Language Options . . . . .	160
	Utilizando o console System . . . . .	161
Capítulo 5	<b>Configurando o Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>165</b>
	Otimizando o sistema de menus . . . . .	165
	Navegando nas opções do menu Start . . . . .	166
	Modificando o conteúdo do menu Start . . . . .	169
	Personalizando a área de trabalho e a barra de tarefas . . . . .	177
	Configurando itens da área de trabalho . . . . .	177
	Configurando a barra de tarefas . . . . .	179
	Otimizando as barras de ferramentas . . . . .	184
	Personalizando a barra de ferramentas Quick Launch . . . . .	184
	Exibindo outras barras de ferramentas personalizadas . . . . .	185
	Criando barras de ferramentas pessoais . . . . .	186
Capítulo 6	<b>Administração do MMC . . . . .</b>	<b>189</b>
	Introdução ao MMC . . . . .	189
	Utilizando o MMC . . . . .	190
	Snap-Ins do MMC . . . . .	191
	Modos do MMC . . . . .	192
	Janelas e inicialização do MMC . . . . .	194
	Disponibilidade da ferramenta MMC . . . . .	196
	MMC e computadores remotos . . . . .	198
	Construindo MMCs personalizados . . . . .	199
	Etapa 1: crie o console . . . . .	200
	Etapa 2: adicione snap-ins ao console . . . . .	201
	Etapa 3: salve o console finalizado . . . . .	205
	Elaborando painéis de tarefas personalizados para o MMC . . . . .	209
	Introdução aos painéis de tarefas . . . . .	209
	Noções básicas sobre os modos de exibição do painel de tarefas . . . . .	210
	Criando e gerenciando painéis de tarefas . . . . .	212
	Criando e gerenciando tarefas . . . . .	215
	Publicando e distribuindo suas ferramentas personalizadas . . . . .	220
Capítulo 7	<b>Configurando roles, role services e features . . . . .</b>	<b>221</b>
	Utilizando roles, role services e features . . . . .	221
	Disponibilizando componentes complementares . . . . .	227
	Instalando componentes com o Server Manager . . . . .	227
	Exibindo roles e role services personalizados . . . . .	227
	Gerenciando roles do servidor . . . . .	229
	Gerenciando role services . . . . .	233
	Gerenciando recursos do Windows . . . . .	234
	Instalando componentes na linha de comando . . . . .	236
	Introdução ao ServerManagerCmd . . . . .	237
	Descobrimo as roles, os role services e os features instalados . . . . .	243
	Instalando componentes usando o ServerManagerCmd . . . . .	244
	Removendo componentes com o ServerManagerCmd . . . . .	245

Capítulo 8	<b>Gerenciando e solucionando problemas de hardware</b> . . . . .	<b>247</b>
	Noções básicas sobre mudanças na instalação do hardware. . . . .	247
	Selecionando dispositivos internos. . . . .	247
	Escolhendo dispositivos externos. . . . .	248
	Instalando dispositivos . . . . .	250
	Noções básicas sobre a instalação de dispositivos . . . . .	251
	Instalando novos dispositivos. . . . .	252
	Exibindo detalhes dos dispositivos e drivers. . . . .	255
	Trabalhando com drivers de dispositivos. . . . .	258
	Princípios básicos dos drivers de dispositivos . . . . .	258
	Utilizando drivers de dispositivos assinados e não assinados . . . . .	259
	Exibindo informações sobre os drivers . . . . .	260
	Exibindo recursos e outras definições avançadas . . . . .	263
	Instalando e atualizando drivers de dispositivos. . . . .	264
	Restringindo o uso dos dispositivos com a Diretiva de Grupo (Group Policy) . . . . .	268
	Revertendo drivers . . . . .	269
	Removendo drivers dos dispositivos removidos . . . . .	270
	Desinstalando, reinstalando e desativando drivers de dispositivos. . . . .	270
	Gerenciando o hardware . . . . .	271
	Adicionando hardware não plug and play . . . . .	271
	Ativando e desativando hardware . . . . .	272
	Solucionando problemas de hardware. . . . .	273
	Resolvendo conflitos entre recursos . . . . .	277
Capítulo 9	<b>Gerenciando o Registro</b> . . . . .	<b>281</b>
	Apresentando o Registro . . . . .	282
	Noções básicas sobre a estrutura do Registro . . . . .	284
	Chaves da raiz do Registro . . . . .	287
	HKEY_LOCAL_MACHINE . . . . .	289
	HKEY_USERS . . . . .	294
	HKEY_CLASSES_ROOT . . . . .	294
	HKEY_CURRENT_CONFIG . . . . .	295
	HKEY_CURRENT_USER . . . . .	295
	Dados do Registro: como são armazenados e utilizados. . . . .	296
	Procedência dos dados do Registro . . . . .	296
	Tipos de dados disponíveis do Registro . . . . .	297
	Trabalhando com o Registro . . . . .	298
	Pesquisando o Registro . . . . .	299
	Modificando o Registro . . . . .	300
	Modificando o Registro de uma máquina remota . . . . .	303
	Importando e exportando dados do Registro. . . . .	303
	Carregando e descarregando arquivos de ramificação . . . . .	306
	Trabalhando com o Registro na linha de comando. . . . .	307
	Backup e restauração do Registro . . . . .	308
	Mantendo o Registro . . . . .	309
	Utilitário Limpeza (Clean Up) do Windows Installer . . . . .	310
	Windows Installer Zapper. . . . .	310
	Protegendo o Registro . . . . .	312
	Impedindo o acesso aos utilitários do Registro. . . . .	313
	Aplicando permissões às chaves do Registro . . . . .	314
	Controlando o acesso remoto ao Registro . . . . .	317
	Auditando o acesso ao Registro . . . . .	319

Capítulo 10	<b>Administração de software e de Controle de Conta do Usuário (User Account Control) . . . . .</b>	<b>321</b>
	Noções básicas sobre mudanças na instalação do software . . . . .	321
	Dominando o Controle de Conta do Usuário (User Account Control) . . . . .	325
	Elevação, avisos e Área de Trabalho protegida . . . . .	325
	Configurando o UAC e o Admin Approval Mode . . . . .	327
	Mantendo a integridade dos aplicativos . . . . .	330
	Tokens de acesso de aplicativos . . . . .	330
	Níveis de execução de aplicativos . . . . .	332
	Configurando níveis de execução (run levels) . . . . .	334
	Controlando a instalação dos aplicativos e o comportamento da execução . . . . .	336
Capítulo 11	<b>Monitoramento e ajuste do desempenho . . . . .</b>	<b>339</b>
	Ajustando o desempenho, a utilização da memória e a taxa de transferência . . . . .	339
	Ajustando o desempenho do sistema operacional Windows . . . . .	339
	Ajustando o Agendamento do Processador (Processor Scheduling) . . . . .	340
	Ajustando a memória virtual . . . . .	341
	Rastreando a integridade geral do sistema . . . . .	344
	Monitoramento básico . . . . .	344
	Obtendo o uso do processador e da memória para solucionar problemas . . . . .	347
	Obtendo informações sobre os aplicativos em execução . . . . .	350
	Monitorando e solucionando problemas de processos . . . . .	350
	Monitorando e solucionando problemas de serviços . . . . .	356
	Obtendo informações sobre o uso da rede . . . . .	359
	Obtendo informações sobre usuários e sessões de usuários remotos . . . . .	360
	Rastreando eventos e solucionando problemas com o Event Viewer (Visualizador de Eventos) . . . . .	362
	Noções básicas sobre os logs de eventos . . . . .	363
	Acessando os logs de eventos e exibindo eventos . . . . .	365
	Exibindo logs de eventos em sistemas remotos . . . . .	369
	Classificando, localizando e filtrando eventos . . . . .	369
	Arquivando logs de eventos . . . . .	373
	Rastreando eventos com o PowerShell . . . . .	374
	Utilizando Inscrições (Subscriptions) e Eventos Encaminhados (Forwarded Events) . . . . .	377
Capítulo 12	<b>Análise e registro do desempenho abrangentes . . . . .</b>	<b>379</b>
	Estabelecendo referências de desempenho . . . . .	380
	Monitorando a confiabilidade e o desempenho . . . . .	380
	Monitoramento abrangente do desempenho . . . . .	383
	Utilizando o Performance Monitor (Desempenho do Sistema) . . . . .	383
	Selecionando objetos e contadores de desempenho a serem monitorados . . . . .	385
	Escolhendo modos de exibição e controlando a exibição . . . . .	387
	Monitorando o desempenho no modo remoto . . . . .	390
	Eliminando os afunilamentos de desempenho . . . . .	392
	Eliminando os afunilamentos de memória . . . . .	392
	Eliminando os afunilamentos do processador . . . . .	395

	Eliminando os afunilamentos de I/O de disco . . . . .	396
	Eliminando os afunilamentos da rede . . . . .	398
	Registro do desempenho . . . . .	399
	Monitorando o desempenho na linha de comando . . . . .	406
	Analisando os Trace Logs (Logs de Rastreamento) na linha de comando . . . . .	408
<b>Parte 3</b>	<b>Gerenciando os Sistemas de Armazenamento e de Arquivos do Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>411</b>
Capítulo 13	<b>Configuração da Inicialização . . . . .</b>	<b>413</b>
	Inicialização a partir do hardware e do firmware . . . . .	413
	Estados de energia do hardware e firmware . . . . .	414
	Diagnosticando problemas de inicialização do hardware e firmware. . . . .	415
	Solucionando problemas de inicialização do hardware e firmware. . . . .	416
	Fundamentos do ambiente de inicialização. . . . .	418
	Gerenciando a inicialização e sua configuração . . . . .	419
	Gerenciando opções de inicialização e configuração . . . . .	420
	Gerenciando a configuração da inicialização do sistema . . . . .	421
	Trabalhando com o BCD Editor . . . . .	424
	Gerenciando o armazenamento de dados da configuração da inicialização e suas entradas . . . . .	426
	Exibindo entradas do BCD . . . . .	426
	Criando e identificando o armazenamento BCD. . . . .	430
	Importando e exportando o armazenamento BCD. . . . .	430
	Criando, copiando e excluindo entradas BCD. . . . .	431
	Definindo valores de entradas BCD . . . . .	432
	Alterando as opções de prevenção contra a execução de dados e de extensão do endereço físico. . . . .	438
	Alterando a sequência de exibição do sistema operacional . . . . .	439
	Alterando a entrada padrão do sistema operacional . . . . .	439
	Alterando o tempo de espera padrão. . . . .	440
	Alterando temporariamente a sequência de inicialização. . . . .	440
Capítulo 14	<b>Gerenciamento do armazenamento . . . . .</b>	<b>441</b>
	Tecnologias básicas de armazenamento . . . . .	441
	Utilizando dispositivos de armazenamento externos e internos . . . . .	442
	Aprimorando o gerenciamento do armazenamento . . . . .	443
	Inicializando a partir de SANs e utilizando SANs com clusters . . . . .	445
	Configurando I/O de vários caminhos. . . . .	447
	Atendendo aos requisitos de desempenho, capacidade e disponibilidade . . . . .	449
	Instalando e configurando serviços de arquivos . . . . .	450
	Otimizando a Role File Services de arquivos . . . . .	451
	Configurando a Role File Services. . . . .	452
	Configurando o armazenamento . . . . .	455
	Utilizando as ferramentas de gerenciamento de disco . . . . .	455
	Adicionando novos discos . . . . .	459
	Utilizando os estilos de partição MBR e GPT. . . . .	460
	Utilizando os tipos de armazenamento em disco. . . . .	464
	Convertendo a FAT ou FAT32 em NTFS. . . . .	468

Gerenciando partições de disco MBR em discos básicos . . . . .	471
Criando partições e volumes simples . . . . .	471
Formatando uma partição, unidade lógica ou volume . . . . .	475
Configurando letras de unidade. . . . .	476
Configurando pontos de montagem . . . . .	478
Estendendo partições. . . . .	479
Reduzindo uma partição . . . . .	482
Excluindo uma partição, unidade lógica ou volume . . . . .	484
Gerenciando partições de discos GPT em discos básicos . . . . .	484
ESP. . . . .	485
Partições MSR. . . . .	485
Partições primárias. . . . .	486
Partições de metadados e dados LDM . . . . .	487
Partições de OEM ou desconhecidas . . . . .	487
Gerenciando volumes em discos dinâmicos . . . . .	487
Criando um volume simples ou estendido . . . . .	488
Configurando o RAID 0: distribuição . . . . .	489
Recuperando um disco simples, estendido ou distribuído com falha. . . . .	491
Movendo discos dinâmicos . . . . .	491
Configurando o RAID 1: espelhamento de disco . . . . .	493
Espelhando os volumes de inicialização e de sistema. . . . .	494
Configurando o RAID 5: distribuição no disco com paridade . . . . .	498
Quebrando ou removendo um conjunto espelhado. . . . .	499
Resolvendo problemas com conjuntos espelhados. . . . .	500
Corrigindo um volume de sistema espelhado. . . . .	501
Resolvendo problemas com conjuntos RAID-5. . . . .	502
Capítulo 15 <b>TPM e BitLocker Drive Encryption . . . . .</b>	<b>503</b>
Trabalhando com Trusted Platforms . . . . .	503
Gerenciando o TPM. . . . .	505
Noções básicas sobre estados e ferramentas de TPM . . . . .	505
Inicializando um TPM para usar pela primeira vez . . . . .	507
Ativando ou desativando um TPM inicializado. . . . .	509
Limpando o TPM . . . . .	511
Alterando a senha do proprietário do TPM . . . . .	512
Introdução ao recurso BitLocker Drive Encryption. . . . .	512
Implantando o recurso BitLocker Drive Encryption . . . . .	514
Configurando e gerenciando o recurso BitLocker Drive Encryption. . . . .	517
Criando a partição do recurso BitLocker Drive Encryption para um computador sem sistema operacional. . . . .	518
Criando a partição do recurso BitLocker Drive Encryption para um computador com sistema operacional . . . . .	519
Configurando e ativando o recurso BitLocker Drive Encryption . . . . .	521
Descobririndo se o computador tem volumes criptografados pelo BitLocker . . . . .	528
Gerenciando senhas e PINs do BitLocker . . . . .	528
Criptografando volumes de dados do servidor. . . . .	529
Recuperando dados protegidos por BitLocker Drive Encryption . . . . .	530
Desativando ou desligando o recurso BitLocker Drive Encryption . . . . .	531

Capítulo 16	<b>Gerenciamento dos Sistemas de Arquivos do Windows Server 2008</b> . . . . .	<b>533</b>
	Noções básicas sobre a estrutura dos sistemas de disco e de arquivos . . . . .	533
	Utilizando a FAT . . . . .	535
	Estrutura da Tabela de Alocação de Arquivos (FAT) . . . . .	535
	Recursos da FAT . . . . .	536
	Utilizando o NTFS . . . . .	539
	Estruturas do NTFS . . . . .	539
	Recursos do NTFS . . . . .	543
	Analisando a estrutura do NTFS . . . . .	544
	Recursos avançados do NTFS . . . . .	547
	Links físicos (Hard links) . . . . .	547
	Fluxos de dados (Data streams) . . . . .	548
	Diários de alterações (Change journals) . . . . .	550
	Identificadores de objeto (Object Identifiers) . . . . .	552
	Pontos de Nova Análise (Reparse Points) . . . . .	553
	Arquivos esparsos (Sparse Files) . . . . .	554
	Transactional NTFS . . . . .	556
	Utilizando a compactação baseada em arquivo . . . . .	557
	Compactação do NTFS . . . . .	557
	Pastas compactadas (zipadas) . . . . .	560
	Gerenciando cotas de disco . . . . .	561
	Como funciona o gerenciamento de cotas . . . . .	561
	Configurando cotas de disco . . . . .	563
	Personalizando entradas de cotas de usuários individuais . . . . .	565
	Gerenciando cotas de disco após a configuração . . . . .	568
	Exportando e importando entradas de cotas . . . . .	570
	Mantendo a integridade do sistema de arquivos . . . . .	571
	Como ocorrem os erros do sistema de arquivos . . . . .	571
	Corrigindo erros do sistema de arquivos com o Check Disk (Verificar Disco) . . . . .	571
	Analisando volumes da FAT com o ChkDsk . . . . .	574
	Analisando volumes do NTFS com o ChkDsk . . . . .	575
	Corrigindo volumes e marcando os setores defeituosos com o ChkDsk . . . . .	576
	Desfragmentando discos . . . . .	577
	Configurando a desfragmentação automática . . . . .	577
	Corrigindo a fragmentação com o Disk Defragmenter (Desfragmentador de Disco) . . . . .	579
	Noções básicas sobre a análise de fragmentação . . . . .	581
Capítulo 17	<b>Compartilhamento e segurança dos arquivos</b> . . . . .	<b>583</b>
	Fundamentos do compartilhamento de arquivos . . . . .	583
	Noções básicas sobre os modelos de compartilhamento de arquivos . . . . .	583
	Utilizando e localizando compartilhamentos . . . . .	586
	Ocultando e controlando o acesso aos compartilhamentos . . . . .	589
	Compartilhamentos especiais e administrativos . . . . .	590
	Acessando compartilhamentos para administração . . . . .	592

	Criando e publicando pastas compartilhadas . . . . .	592
	Criando compartilhamentos no Windows Explorer . . . . .	593
	Criando compartilhamentos com o Computer Management . . . . .	596
	Publicando compartilhamentos no Active Directory . . . . .	600
	Gerenciando permissões de compartilhamento . . . . .	600
	Noções básicas sobre as permissões de compartilhamento . . . . .	601
	Configurando permissões de compartilhamento . . . . .	602
	Gerenciando permissões de arquivo e de pasta . . . . .	604
	Propriedade de arquivos e de pastas . . . . .	605
	Herança de permissões de arquivos e pastas . . . . .	606
	Configurando permissões de arquivo e de pasta . . . . .	609
	Determinando permissões eficazes . . . . .	616
	Gerenciando compartilhamentos de arquivo após a configuração . . . . .	617
	Auditando o acesso a arquivos e pastas . . . . .	619
	Ativando a auditoria de arquivos e pastas . . . . .	619
	Especificando arquivos e pastas a serem auditados . . . . .	620
	Monitorando os logs de seguranças . . . . .	622
Capítulo 18	<b>Usando o serviço Volume Shadow Copy (Cópia de Volume de Sombra) . . . . .</b>	<b>623</b>
	Fundamentos do recurso Shadow Copy (Cópia de Sombra) . . . . .	623
	Utilizando cópias de sombra de pastas compartilhadas . . . . .	624
	Como funcionam as cópias de sombra . . . . .	625
	Implementando cópias de sombra para pastas compartilhadas . . . . .	626
	Gerenciando cópias de sombra no Computer Management . . . . .	629
	Configurando cópias de sombra no Computer Management . . . . .	629
	Mantendo cópias de sombra após a configuração . . . . .	632
	Revertendo um volume inteiro . . . . .	633
	Configurando cópias de sombra na linha de comando . . . . .	634
	Ativando a operação de cópia de sombra na linha de comando . . . . .	635
	Criando instantâneos manuais na linha de comando . . . . .	636
	Exibindo as informações da cópia de sombra . . . . .	636
	Excluindo imagens de instantâneos na linha de comando . . . . .	638
	Desativando as cópias de sombra na linha de comando . . . . .	638
	Revertendo volumes na linha de comando . . . . .	639
	Utilizando cópias de sombra em estações cliente . . . . .	639
Capítulo 19	<b>Usando o recurso Remote Desktop for Administration . . . . .</b>	<b>643</b>
	Fundamentos do recurso Remote Desktop for Administration . . . . .	643
	Configurando o recurso Remote Desktop for Administration . . . . .	644
	Ativando o recurso Remote Desktop for Administration em servidores . . . . .	645
	Permitindo e restringindo o logon remoto . . . . .	646
	Configurando o recurso Remote Desktop for Administration com a Diretiva de Grupo . . . . .	648
	Oferecendo suporte para clientes Remote Desktop Connection . . . . .	648
	Cliente Remote Desktop Connection . . . . .	648
	Executando o cliente Remote Desktop Connection . . . . .	651
	Executando Remote Desktops . . . . .	655
	Rastreando quem está conectado . . . . .	658

<b>Parte 4 Gerenciando a Operação em Rede e os Serviços de Impressão do Windows Server 2008</b> . . . . .	<b>661</b>
<b>Capítulo 20 Operação em rede com o TCP/IP</b> . . . . .	<b>663</b>
Navegando na operação em rede no Windows Server 2008 . . . . .	663
Utilizando o TCP/IP . . . . .	666
Noções básicas sobre endereçamento IPv4 . . . . .	669
Endereços IPv4 de difusão ponto a ponto (unicast) . . . . .	669
Endereços IPv4 de difusão seletiva (multicast) . . . . .	672
Endereços IPv4 de difusão (broadcast) . . . . .	672
Regras especiais para endereçamento IPv4 . . . . .	674
Utilizando sub-redes e máscaras de sub-rede . . . . .	675
Máscaras de sub-rede . . . . .	675
Notação de prefixos de rede . . . . .	676
Divisão em sub-redes . . . . .	677
Noções básicas sobre pacotes de dados IP . . . . .	683
Obtendo e utilizando endereços IPv4 . . . . .	684
Noções básicas sobre IPv6 . . . . .	685
Noções básicas sobre resolução de nomes . . . . .	688
Sistema de nomes de domínios (Domain Name System) . . . . .	688
Windows Internet Naming Service (WINS) . . . . .	690
Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) . . . . .	691
<b>Capítulo 21 Gerenciando redes TCP/IP</b> . . . . .	<b>693</b>
Instalando redes TCP/IP . . . . .	693
Preparando a instalação da rede TCP/IP . . . . .	693
Instalando adaptadores de rede . . . . .	694
Instalando serviços de rede (TCP/IP) . . . . .	695
Configurando a rede do TCP/IP . . . . .	696
Configurando endereços IP estáticos . . . . .	697
Configurando endereços IP dinâmicos e endereçamento IP alternativo . . . . .	699
Configurando vários endereços IP e gateways . . . . .	701
Configurando a resolução do DNS . . . . .	703
Configurando a resolução do WINS . . . . .	705
Gerenciando conexões de rede . . . . .	707
Verificando o status, a velocidade e a atividade das conexões da área local . . . . .	707
Exibindo informações sobre a configuração da rede . . . . .	708
Ativando e desativando conexões de área local . . . . .	709
Renomeando conexões de área local . . . . .	710
Solucionando problemas e testando as configurações da rede . . . . .	710
Diagnosticando e solucionando problemas de conexões de área local . . . . .	710
Diagnosticando e solucionando problemas de conexão com a Internet . . . . .	711
Executando testes de rede básicos . . . . .	711
Diagnosticando e solucionando problemas de endereçamento IP . . . . .	712
Diagnosticando e solucionando problemas de roteamento . . . . .	714
Liberando e renovando configurações do DHCP . . . . .	715
Diagnosticando e solucionando problemas de resolução de nomes . . . . .	716

Capítulo 22	<b>Gerenciando o DHCP</b> . . . . .	<b>721</b>
	Fundamentos do DHCP . . . . .	721
	DHCPv4 e configuração automática . . . . .	723
	DHCPv6 e configuração automática . . . . .	723
	Considerações sobre a segurança do DHCP . . . . .	724
	Planejando implementações do DHCPv4 e DHCPv6 . . . . .	725
	Mensagens e agentes de retransmissão DHCPv4 . . . . .	725
	Mensagens e agentes de retransmissão DHCPv6 . . . . .	727
	Disponibilidade do DHCP e tolerância a falhas para o IPv4 e IPv6 . . . . .	729
	Configurando servidores DHCP . . . . .	732
	Instalando o serviço Servidor DHCP . . . . .	733
	Autorizando servidores DHCP no Active Directory . . . . .	737
	Criando e configurando escopos . . . . .	737
	Utilizando exclusões . . . . .	748
	Utilizando reservas . . . . .	749
	Ativando escopos . . . . .	752
	Configurando opções do TCP/IP . . . . .	753
	Níveis de opções e suas utilizações . . . . .	753
	Opções utilizadas por clientes Windows . . . . .	754
	Utilizando opções do TCP/IP específicas do usuário e do fornecedor . . . . .	755
	Definindo opções para todos os clientes . . . . .	757
	Definindo opções para clientes RRAS e NAP . . . . .	758
	Definindo opções suplementares para clientes conectados diretamente . . . . .	759
	Definindo classes para obter conjuntos de opções diferentes . . . . .	760
	Configuração avançada e manutenção do DHCP . . . . .	762
	Configurando o log de auditoria do DHCP . . . . .	763
	Vinculando o serviço de Servidor DHCP a uma interface de rede . . . . .	765
	Integrando o DHCP e o DNS . . . . .	766
	Integrando DHCP e NAP . . . . .	767
	Ativando a detecção de conflitos em servidores DHCP . . . . .	770
	Salvando e restaurando a configuração do DHCP . . . . .	770
	Gerenciando e mantendo o recurso Banco de dados DHCP . . . . .	771
	Configurando agentes de retransmissão DHCP . . . . .	773
	Configurando e ativando o roteamento e acesso remoto . . . . .	774
	Adicionando e configurando o agente de retransmissão DHCP . . . . .	775
Capítulo 23	<b>Arquitetando a infraestrutura do DNS</b> . . . . .	<b>779</b>
	Fundamentos do DNS . . . . .	779
	Planejando as implementações do DNS . . . . .	780
	Namespaces públicos e privados . . . . .	780
	Resolução de nomes por meio do DNS . . . . .	782
	Registros de recursos DNS . . . . .	784
	Zonas DNS e transferências de zona . . . . .	785
	Zonas secundárias, zonas de stub e encadeamento condicional . . . . .	791
	Integração com outras tecnologias . . . . .	793
	Considerações sobre a segurança . . . . .	793
	Consultas DNS e segurança . . . . .	793
	Atualizações dinâmicas do DNS e segurança . . . . .	795
	Resolução de nomes externos DNS e segurança . . . . .	796

	Arquitetando uma estrutura DNS . . . . .	798
	Estrutura de redes separadas (split-brain):	
	nomes internos e externos idênticos . . . . .	798
	Estrutura de nomes separados:	
	nomes internos e externos distintos . . . . .	799
Capítulo 24	<b>Implementando e gerenciando o DNS . . . . .</b>	<b>803</b>
	Instalando o serviço de Servidor DNS . . . . .	803
	Utilizando o DNS com o Active Directory . . . . .	803
	Utilizando o DNS sem o Active Directory . . . . .	807
	Instalação do DNS . . . . .	807
	Configurando o DNS com o assistente . . . . .	809
	Configurando uma rede pequena com	
	o Assistente para Configuração de Servidor DNS . . . . .	810
	Configurando uma rede grande com	
	o Assistente para Configuração de Servidor DNS . . . . .	814
	Configurando zonas, subdomínios, encaminhadores	
	e transferências de zona DNS . . . . .	819
	Criando zonas de pesquisa direta. . . . .	819
	Criando zonas de pesquisa inversa. . . . .	821
	Configurando encaminhadores	
	e encaminhamento condicional . . . . .	822
	Configurando subdomínios e delegando autoridade . . . . .	824
	Configurando transferências de zonas . . . . .	827
	Configurando uma notificação secundária. . . . .	829
	Adicionando registros de recursos . . . . .	830
	Registros Host Address (A e AAAA)	
	e registros de ponteiro (PTR) . . . . .	831
	Registros de nome canônico (CNAME) . . . . .	833
	Registros do Mail Exchanger (MX) . . . . .	834
	Registros de Servidores de Nomes (NS – Name Server) . . . . .	835
	Registros de Início de Autoridade (SOA – Start of Authority) . . . . .	836
	Registros de Local de Serviço (SRV – Service Location) . . . . .	837
	Implantando Nomes Globais (Global Names) . . . . .	839
	Mantendo e monitorando o DNS . . . . .	840
	Configurando partições padrão de diretório	
	de aplicativos e o escopo da duplicação. . . . .	840
	Definindo a duração e eliminação . . . . .	843
	Configurando logs e verificando os logs do servidor DNS . . . . .	844
	Solucionando problemas do serviço Cliente DNS . . . . .	845
	Tente registrar novamente o cliente . . . . .	845
	Verifique a configuração do TCP/IP do cliente . . . . .	846
	Verifique o cache Resolver do cliente . . . . .	847
	Faça pesquisas para solucionar problemas. . . . .	848
	Solucionando problemas do serviço de Servidor DNS . . . . .	848
	Verifique a configuração do TCP/IP do servidor . . . . .	848
	Verifique o cache do servidor . . . . .	849
	Verifique a duplicação para outros servidores de nomes . . . . .	849
	Examine a configuração do DNS Server . . . . .	849
	Examine as zonas e os registros de zonas. . . . .	855
Capítulo 25	<b>Implementando e mantendo o WINS . . . . .</b>	<b>859</b>
	Fundamentos do WINS . . . . .	859
	Namespace e escopo do NetBIOS. . . . .	859
	Tipos de nós do NetBIOS . . . . .	860

	Registro e cache de nomes WINS . . . . .	860
	Detalhes da implementação do WINS . . . . .	861
	Configurando servidores WINS . . . . .	862
	Configurando parceiros de duplicação . . . . .	864
	Fundamentos da duplicação . . . . .	864
	Configurando parceiros de duplicação automática . . . . .	865
	Utilizando os parceiros de duplicação designados . . . . .	866
	Configurando e mantendo o WINS . . . . .	868
	Configuração do tratamento intermitente . . . . .	868
	Verificando o status e a configuração do servidor . . . . .	869
	Verificando os registros ativos e de eliminação . . . . .	871
	Mantendo o banco de dados do WINS. . . . .	872
	Ativando pesquisas do WINS com o DNS . . . . .	875
Capítulo 26	<b>Implantando os serviços de impressão. . . . .</b>	<b>877</b>
	Noções básicas sobre os serviços de impressão do Windows Server 2008 . . . . .	877
	Preparando as implantações e a consolidação de impressoras . . . . .	883
	Dimensionando o hardware do servidor de impressão e otimizando a configuração . . . . .	883
	Dimensionando o hardware de impressoras e otimizando a configuração . . . . .	885
	Configurando servidores de impressão . . . . .	888
	Instalando um servidor de impressão . . . . .	889
	Instalando automaticamente as impressoras da rede. . . . .	891
	Adicionando impressoras locais . . . . .	891
	Adicionando impressoras acopladas à rede . . . . .	896
	Alterando as definições padrão do monitor de portas do TCP/IP. . . . .	899
	Conectando usuários a impressoras compartilhadas . . . . .	901
	Implantando conexões de impressora . . . . .	904
	Configurando restrições ao recurso de apontar e imprimir . . . . .	906
	Gerenciando as impressoras da empresa inteira . . . . .	908
	Gerenciando suas impressoras . . . . .	908
	Migrando impressoras e filas de impressão . . . . .	909
	Monitorando impressoras e filas de impressão automaticamente . . . . .	912
Capítulo 27	<b>Gerenciando e mantendo os serviços de impressão. . . . .</b>	<b>915</b>
	Gerenciando permissões da impressora . . . . .	915
	Noções básicas sobre permissões da impressora . . . . .	915
	Configurando permissões da impressora . . . . .	917
	Atribuindo propriedade de impressora. . . . .	919
	Auditando o acesso à impressora . . . . .	920
	Gerenciando as propriedades do servidor de impressão . . . . .	921
	Exibindo e criando formulários de impressora . . . . .	921
	Exibindo e configurando portas de impressora . . . . .	922
	Exibindo e configurando drivers de impressão. . . . .	923
	Configurando definições do spool de impressão, registros e notificações . . . . .	925
	Gerenciando as propriedades da impressora. . . . .	926
	Definindo propriedades gerais, preferências de impressão e padrões de documento . . . . .	927
	Definindo sobreposições e marcas d'água para documentos. . . . .	929

	Instalando e atualizando drivers de impressão em clientes . . . . .	930
	Configurando compartilhamento de impressoras e publicação . . . .	931
	Otimizando a impressão por meio de filas e pools . . . . .	932
	Configurando o spool de impressão . . . . .	936
	Exibindo o tipo de dado do processador de impressão e o tipo de dado padrão . . . . .	937
	Configurando páginas separadoras . . . . .	938
	Configurando perfis de cores . . . . .	942
	Gerenciando trabalhos de impressão . . . . .	943
	Fazendo uma pausa, iniciando e cancelando toda a impressão . . . . .	943
	Exibindo os trabalhos de impressão . . . . .	943
	Gerenciando um trabalho de impressão e suas propriedades . . . . .	944
	Manutenção e solução de problemas de impressoras . . . . .	945
	Monitorando o desempenho do servidor de impressão . . . . .	945
	Preveno falhas no servidor de impressão . . . . .	948
	Solucionando problemas de impressão . . . . .	949
Capítulo 28	<b>Implantando os Serviços de Terminal . . . . .</b>	<b>955</b>
	Utilizando os Serviços de Terminal . . . . .	955
	Clientes dos Serviços de Terminal . . . . .	955
	Servidores de Serviços de Terminal . . . . .	957
	Licenciamento de Serviços de Terminal . . . . .	961
	Elaborando a infraestrutura de Serviços de Terminal . . . . .	963
	Planejamento da capacidade dos Serviços de Terminal . . . . .	963
	Planejando a estrutura organizacional dos Serviços de Terminal . . . . .	967
	Implantando ambientes de servidor único . . . . .	968
	Implantando ambientes de vários servidores . . . . .	969
	Configurando os Serviços de Terminal . . . . .	972
	Instalando um servidor de terminal . . . . .	972
	Instalando aplicativos para uso das estações cliente . . . . .	975
	Ativando e associando-se ao TS Session Broker Service . . . . .	980
	Configurando um servidor de licenças de Serviços de Terminal . . . .	987
	Utilizando a ferramenta Configuração dos Serviços de Terminal . . . . .	993
	Configurando definições de conexão global . . . . .	994
	Configurando definições do servidor . . . . .	996
	Configurando a segurança dos Serviços de Terminal . . . . .	997
	Auditando o acesso aos Serviços de Terminal . . . . .	1000
	Configurando o RemoteApps . . . . .	1002
	Disponibilizando programas como RemoteApps . . . . .	1002
	Implantando os RemoteApps . . . . .	1004
	Configurando definições de implantação para todos os RemoteApps . . . . .	1009
	Modificando ou removendo um programa RemoteApp . . . . .	1011
	Utilizando o Terminal Services Manager (Gerenciador de Serviços de Terminal) . . . . .	1011
	Conectando-se com os servidores de terminal . . . . .	1012
	Obtendo informações dos Serviços de Terminal . . . . .	1012
	Gerenciando sessões do usuário no Terminal Services Manager . . .	1013
	Gerenciando Serviços de Terminal na linha de comando . . . . .	1014
	Coletando informações dos Serviços de Terminal . . . . .	1014
	Gerenciando sessões do usuário na linha de comando . . . . .	1015
	Outros comandos úteis dos Serviços de Terminal . . . . .	1016

	Configurando definições de Serviços de Terminal por usuário . . . . .	1017
	Controlando remotamente a sessão de um usuário . . . . .	1017
	Configurando perfil dos Serviços de Terminal para os usuários . . . . .	1018
<b>Parte 5</b>	<b>Gerenciando o Active Directory e a Segurança . . . . .</b>	<b>1021</b>
Capítulo 29	<b>Arquitetura do Active Directory . . . . .</b>	<b>1023</b>
	Arquitetura física do Active Directory . . . . .	1023
	Arquitetura física do Active Directory: uma visão de alto nível . . . . .	1023
	Active Directory dentro da Autoridade de Segurança Local . . . . .	1024
	Arquitetura do serviço de diretório . . . . .	1027
	Arquitetura do armazenamento de dados . . . . .	1031
	Arquitetura lógica do Active Directory . . . . .	1033
	Objetos do Active Directory . . . . .	1034
	Domínios, árvores e florestas do Active Directory . . . . .	1035
	Relações de confiança do Active Directory . . . . .	1037
	Namespaces e partições do Active Directory . . . . .	1039
	Distribuição de dados do Active Directory . . . . .	1041
Capítulo 30	<b>Estruturando e gerenciando o ambiente de domínio. . . . .</b>	<b>1043</b>
	Aspectos estruturais da duplicação do Active Directory . . . . .	1044
	Aspectos estruturais da pesquisa e dos catálogos globais do Active Directory . . . . .	1045
	Pesquisando na árvore . . . . .	1045
	Acessando o catálogo global (global catalog) . . . . .	1047
	Designando servidores de catálogo global . . . . .	1048
	Designando os atributos da duplicação . . . . .	1049
	Aspectos estruturais da compatibilidade . . . . .	1051
	Noções básicas sobre o nível funcional dos domínios . . . . .	1051
	Noções básicas sobre o nível funcional das florestas . . . . .	1053
	Elevando o nível funcional do domínio ou da floresta . . . . .	1054
	Aspectos estruturais da autenticação e das relações de confiança do Active Directory . . . . .	1055
	Grupos universais e autenticação . . . . .	1055
	Autenticação NTLM e Kerberos . . . . .	1058
	Limites para autenticação e relações de confiança entre domínios . . . . .	1061
	Limites para autenticação e relações de confiança entre florestas . . . . .	1064
	Examinando relações de confiança de domínio e de floresta . . . . .	1068
	Estabelecendo relações de confiança externas, atalho de relação de confiança e relações de confiança entre domínios e florestas . . . . .	1070
	Verificando e solucionando problemas de relações de confiança . . . . .	1074
	Delegando autenticação . . . . .	1075
	Fundamentos da autenticação delegada . . . . .	1075
	Configurando a autenticação delegada . . . . .	1076
	Aspectos estruturais dos mestres de operações do Active Directory . . . . .	1079
	Funções do mestre de operações . . . . .	1079
	Utilizando, localizando e transferindo a função de mestre de esquemas . . . . .	1082
	Utilizando, localizando e transferindo a função de mestre de nomeação de domínios . . . . .	1083

	Utilizando, localizando e transferindo a função de mestre de IDs relativos . . . . .	1084
	Utilizando, localizando e transferindo a função emulador PDC . . . . .	1085
	Utilizando, localizando e transferindo a função de mestre de infraestrutura. . . . .	1085
	Apropriando-se das funções mestre de operações. . . . .	1086
Capítulo 31	<b>Organizando o Active Directory . . . . .</b>	<b>1089</b>
	Criando um plano de implementação ou de atualização do Active Directory . . . . .	1089
	Desenvolvendo um plano de florestas . . . . .	1090
	Namespace de floresta. . . . .	1090
	Comparação entre uma e várias florestas. . . . .	1092
	Administração de florestas. . . . .	1093
	Desenvolvendo um plano de domínio. . . . .	1094
	Aspectos estruturais do domínio . . . . .	1095
	Comparação entre um e vários domínios. . . . .	1095
	Configurações da estrutura do domínio raiz da floresta. . . . .	1097
	Alterando a estrutura do domínio . . . . .	1097
	Desenvolvendo um plano de unidades organizacionais . . . . .	1099
	Utilizando unidades organizacionais (UOs) . . . . .	1099
	Utilizando UOs para delegação . . . . .	1100
	Utilizando UOs para Diretiva de Grupo. . . . .	1101
	Criando uma estrutura de UO . . . . .	1101
Capítulo 32	<b>Configurando os sites e a duplicação do Active Directory . . . . .</b>	<b>1107</b>
	Trabalhando com os sites do Active Directory. . . . .	1107
	Comparação entre um e vários sites. . . . .	1108
	Duplicação dentro e entre sites . . . . .	1110
	Determinando os limites do site. . . . .	1111
	Noções básicas sobre a duplicação do Active Directory. . . . .	1111
	Melhorias na duplicação do Active Directory . . . . .	1112
	Melhorias na duplicação do volume do sistema do Active Directory . . . . .	1113
	Arquitetura da duplicação: visão geral . . . . .	1118
	Fundamentos sobre a duplicação entre sites . . . . .	1125
	Anéis de duplicação e partições de diretórios. . . . .	1127
	Desenvolvendo ou revisando uma estrutura de sites. . . . .	1132
	Mapeando a infraestrutura da rede . . . . .	1132
	Criando uma estrutura de sites . . . . .	1134
Capítulo 33	<b>Implementando o recurso Active Directory Domain Services . . . . .</b>	<b>1143</b>
	Considerações sobre a pré-instalação do Active Directory. . . . .	1143
	Considerações sobre hardware e configurações dos controladores de domínio . . . . .	1144
	Configurando o Active Directory para recuperação rápida com redes de área de armazenamento . . . . .	1146
	Conectando clientes ao Active Directory . . . . .	1147
	Instalando o Active Directory Domain Services . . . . .	1148
	Opções e problemas da instalação do Active Directory . . . . .	1148
	Utilizando o Assistente para Instalação do Active Directory Domain Services. . . . .	1150

	Instalação do Active Directory a partir da mídia . . . . .	1162
	Desinstalando o Active Directory . . . . .	1165
	Criando e gerenciando unidades organizacionais (UOs) . . . . .	1169
	Criando uma UO . . . . .	1169
	Definindo propriedades da UO . . . . .	1171
	Criando ou movendo contas e recursos para serem usados com uma UO . . . . .	1172
	Delegando a administração de domínios e de UOs . . . . .	1172
	Noções básicas sobre a delegação da administração . . . . .	1172
	Delegando a administração . . . . .	1173
Capítulo 34	<b>Implantando os controladores de domínio somente leitura . . . . .</b>	<b>1177</b>
	Introdução aos controladores de domínio somente leitura . . . . .	1177
	Aspectos estruturais da duplicação somente leitura . . . . .	1181
	Instalando RODCs . . . . .	1184
	Preparando a instalação de um RODC . . . . .	1184
	Instalando um RODC . . . . .	1186
	Instalando um RODC a partir da mídia . . . . .	1192
	Gerenciando a Diretiva de Duplicação de Senha . . . . .	1194
	Trabalhando com a Diretiva de Duplicação de Senha . . . . .	1194
	Aceitando ou recusando contas na Diretiva de Duplicação de Senha . . . . .	1196
	Exibindo e gerenciando credenciais em um RODC . . . . .	1198
	Determinando se o acesso a uma conta está autorizado ou negado . . . . .	1199
	Redefinindo credenciais . . . . .	1200
	Delegando permissões administrativas . . . . .	1201
Capítulo 35	<b>Gerenciando usuários, grupos e computadores . . . . .</b>	<b>1203</b>
	Gerenciando contas de usuário de domínio . . . . .	1203
	Tipos de usuário . . . . .	1203
	Configurando diretivas de conta de usuário . . . . .	1205
	Criando objetos de definição de senha e aplicando definições secundárias . . . . .	1209
	Noções básicas sobre os recursos, privilégios e direitos das contas do usuário . . . . .	1213
	Atribuindo direitos do usuário . . . . .	1218
	Criando e configurando contas de usuário de domínio . . . . .	1220
	Configurando opções de conta . . . . .	1225
	Configurando opções de perfil . . . . .	1229
	Solucionando problemas de contas do usuário . . . . .	1231
	Gerenciando perfis do usuário . . . . .	1231
	Fundamentos dos perfis . . . . .	1232
	Implementando e criando perfis pré-configurados . . . . .	1234
	Configurando perfis de usuário local . . . . .	1235
	Configurando perfis de usuários móveis . . . . .	1236
	Implementando perfis de usuário obrigatórios . . . . .	1237
	Alternando entre um perfil de usuário móvel e um perfil de usuário local . . . . .	1238
	Gerenciando dados do usuário . . . . .	1238
	Utilizando o redirecionamento de pastas . . . . .	1239
	Utilizando arquivos offline . . . . .	1243
	Gerenciando a sincronização de arquivos . . . . .	1245

Mantendo contas do usuário . . . . .	1246
Excluindo contas do usuário . . . . .	1246
Desativando e ativando contas do usuário . . . . .	1247
Movendo contas do usuário . . . . .	1247
Renomeando contas do usuário . . . . .	1247
Redefinindo a senha do domínio de um usuário . . . . .	1248
Desbloqueando contas do usuário . . . . .	1249
Criando o backup de senhas de contas do usuário . . . . .	1250
Gerenciando grupos . . . . .	1251
Noções básicas sobre grupos . . . . .	1251
Criando um grupo . . . . .	1256
Adicionando membros aos grupos . . . . .	1258
Excluindo um grupo . . . . .	1258
Modificando grupos . . . . .	1259
Gerenciando contas de computador . . . . .	1261
Criando uma conta de computador no Active Directory . . . . .	1261
Associando computadores a um domínio . . . . .	1262
Movendo uma conta de computador . . . . .	1263
Desativando uma conta de computador . . . . .	1264
Excluindo uma conta de computador . . . . .	1264
Gerenciando uma conta de computador . . . . .	1264
Redefinindo uma conta de computador . . . . .	1264
Configurando propriedades de contas de computador . . . . .	1265
Solucionando problemas de contas de computador . . . . .	1266
Capítulo 36 <b>Gerenciando a Diretiva de Grupo . . . . .</b>	<b>1269</b>
Noções básicas sobre a Diretiva de Grupo . . . . .	1270
Diretiva de grupo local e do Active Directory . . . . .	1270
Definições de diretiva de grupo . . . . .	1271
Arquitetura da Diretiva de Grupo . . . . .	1272
Modelos Administrativos . . . . .	1273
Implementando a Diretiva de Grupo . . . . .	1274
Trabalhando com a Diretiva de Grupo Local . . . . .	1275
Trabalhando com o Console de Gerenciamento de Diretiva de Grupo . . . . .	1278
Trabalhando com os objetos de diretiva de grupo padrão . . . . .	1283
Gerenciando a Diretiva de Grupo por meio da delegação . . . . .	1285
Gerenciando os direitos de criação de GPO . . . . .	1285
Examinando os privilégios de gerenciamento de Diretivas de Grupo . . . . .	1286
Delegando privilégios de gerenciamento de Diretivas de Grupo . . . . .	1288
Delegando privilégios de links e RSoP . . . . .	1289
Gerenciando a herança e o processamento de Diretivas de Grupo . . . . .	1289
Herança de Diretivas de Grupo . . . . .	1290
Alterando a sequência e a precedência dos links . . . . .	1291
Ignorando a herança . . . . .	1292
Bloqueando a herança . . . . .	1293
Impondo a herança . . . . .	1294
Filtrando a aplicação de diretivas de grupo . . . . .	1295
Processamento de Diretivas de Grupo . . . . .	1297
Modificando o processamento de Diretivas de Grupo . . . . .	1298
Modificando a preferência de Diretiva de Grupo usando processamento de autorretorno (loopback) . . . . .	1299

	Utilizando scripts em uma Diretiva de Grupo . . . . .	1300
	Configurando scripts de inicialização e desligamento do computador . . . . .	1300
	Configurando scripts de logon e logoff do usuário . . . . .	1301
	Aplicando a Diretiva de Grupo por meio de modelos de segurança . . . . .	1302
	Trabalhando com modelos de segurança . . . . .	1302
	Aplicando modelos de segurança . . . . .	1303
	Mantendo e solucionando problemas de Diretiva de Grupo . . . . .	1304
	Atualização da Diretiva de Grupo . . . . .	1304
	Modificando a atualização da Diretiva de Grupo . . . . .	1305
	Exibindo as Diretivas de Grupo aplicáveis e a última atualização . . . . .	1307
	Modelando Diretivas de Grupo para planejamento . . . . .	1310
	Atualizando a Diretiva de Grupo manualmente . . . . .	1314
	Backup de GPOs . . . . .	1314
	Restaurando GPOs . . . . .	1316
	Corrigindo a Diretiva de Grupo padrão . . . . .	1318
Capítulo 37	<b>Administração de sites do Active Directory . . . . .</b>	<b>1319</b>
	Gerenciando sites e sub-redes . . . . .	1319
	Criando um site do Active Directory . . . . .	1319
	Criando uma sub-rede e associando-a a um site . . . . .	1321
	Associando controladores de domínio a um site . . . . .	1322
	Gerenciando links do site e duplicação entre sites . . . . .	1323
	Noções básicas sobre os transportes de duplicação de IP e SMTP . . . . .	1324
	Criando um link de site . . . . .	1325
	Configurando agendamentos de duplicação para links de site . . . . .	1329
	Configurando pontes de link de site . . . . .	1331
	Determinando o ISTG . . . . .	1333
	Configurando servidores bridgehead do site . . . . .	1334
	Configurando opções avançadas de link de site . . . . .	1337
	Monitorando e solucionando problemas de duplicação . . . . .	1338
	Utilizando o Administrador de Duplicação (Replication Administrator) . . . . .	1338
	Monitorando a duplicação . . . . .	1339
	Modificando a duplicação entre sites para fins de teste . . . . .	1341
	<b>Parte 6 Prevenção e Recuperação de Falhas no Windows Server 2008 . . . . .</b>	<b>1343</b>
Capítulo 38	<b>Planejando a alta disponibilidade . . . . .</b>	<b>1345</b>
	Preveno as necessidades de software . . . . .	1345
	Preveno as necessidades de hardware . . . . .	1347
	Preveno as estruturas e instalações de suporte . . . . .	1349
	Preveno as operações cotidianas . . . . .	1352
	Planejando a implantação de servidores altamente disponíveis . . . . .	1357
Capítulo 39	<b>Preparando e implantando clusters de servidor . . . . .</b>	<b>1359</b>
	Introdução ao cluster de servidor . . . . .	1360
	Vantagens e limitações do cluster . . . . .	1360
	Organização de clusters . . . . .	1361
	Modos de operação de cluster . . . . .	1363
	Opções multisite para clusters . . . . .	1365

---

Utilizando o Balanceamento de carga da rede . . . . .	1367
Utilizando os clusters de Balanceamento de carga da rede . . . . .	1367
Configuração do Balanceamento de carga da rede . . . . .	1368
Configurações de porta de Balanceamento de carga da rede e de afinidade de clientes . . . . .	1371
Planejando clusters de balanceamento de carga da rede . . . . .	1372
Gerenciando clusters de Balanceamento de carga da rede . . . . .	1373
Criando um cluster de Balanceamento de carga da rede . . . . .	1373
Adicionando nós a um cluster de Balanceamento de carga da rede . . . . .	1379
Removendo nós de um cluster de Balanceamento de carga da rede . . . . .	1380
Configurando log de eventos para clusters de Balanceamento de carga da rede . . . . .	1380
Controlando o tráfego de clusters e do host . . . . .	1381
Utilizando o cluster de failover . . . . .	1381
Configurações do cluster de failover . . . . .	1382
Noções básicas sobre os recursos do cluster de failover . . . . .	1384
Otimizando o hardware de clusters de failover . . . . .	1385
Otimizando a rede de clusters de failover. . . . .	1388
Executando clusters de failover. . . . .	1389
Serviço de Cluster e objetos de cluster . . . . .	1389
Pulsção de cluster. . . . .	1390
Banco de dados de clusters . . . . .	1391
Recurso de quorum de cluster . . . . .	1391
Interface de clusters e estados da rede. . . . .	1392
Criando clusters de failover. . . . .	1393
Validando uma configuração . . . . .	1394
Criando um cluster de failover . . . . .	1395
Adicionar nós a um cluster. . . . .	1397
Gerenciando clusters de failover e seus recursos. . . . .	1397
Adicionando armazenamento a um cluster . . . . .	1398
Modificando as definições da rede de clusters . . . . .	1398
Configurando as definições do quorum de cluster. . . . .	1398
Criando recursos de cluster . . . . .	1399
Controlando o serviço de Cluster . . . . .	1402
Configurando failover e failback dos recursos . . . . .	1402
Criando uma pasta compartilhada em um servidor de arquivos agrupado . . . . .	1403
Configurando definições de impressão para um servidor de impressão agrupado. . . . .	1404
Capítulo 40 <b>Prevenção contra desastres. . . . .</b>	<b>1405</b>
Prevenindo-se contra um desastre . . . . .	1405
Desenvolvendo procedimentos de contingência . . . . .	1405
Implementando procedimentos de escalonamento e de respostas a problemas. . . . .	1406
Criando um documento de diretiva para solução de problemas. . . . .	1407

	Procedimentos para prevenção contra falhas . . . . .	1409
	Fazendo backups . . . . .	1409
	Utilizando o reparo de inicialização . . . . .	1410
	Obtendo ajuda externa . . . . .	1411
	Outros recursos do ambiente de recuperação do Windows . . . . .	1413
	Definindo opções de inicialização e recuperação . . . . .	1414
Capítulo 41	<b>Backup e recuperação . . . . .</b>	<b>1417</b>
	Desenvolvendo estratégias de backup . . . . .	1417
	Criando uma estratégia de backup. . . . .	1417
	Considerações sobre a estratégia de backup . . . . .	1418
	Selecionando as técnicas ideais de backup. . . . .	1419
	Noções básicas sobre os tipos de backup. . . . .	1421
	Utilizando ciclo de mídias e mantendo conjuntos adicionais de mídia . . . . .	1422
	Backup e recuperação de dados . . . . .	1423
	O utilitário de backup. . . . .	1424
	Backup de dados . . . . .	1426
	Agendando backups . . . . .	1427
	Fazendo um backup único . . . . .	1432
	Rastreando backups agendados e manuais . . . . .	1436
	Recuperando seus dados . . . . .	1438
	Recuperando o estado do sistema . . . . .	1443
	Restaurando o sistema operacional e o sistema inteiro . . . . .	1443
	Backup e restauração do Active Directory . . . . .	1445
	Estratégias de backup e recuperação do Active Directory. . . . .	1445
	Fazendo uma recuperação não autoritativa do Active Directory . . . . .	1447
	Fazendo uma restauração autoritativa do Active Directory. . . . .	1448
	Restaurando os dados do Sysvol . . . . .	1450
	Restaurando um controlador de domínio defeituoso instalando um novo controlador de domínio . . . . .	1451
	Solucionando problemas de inicialização e desligamento. . . . .	1452
	Solucionando problemas de inicialização . . . . .	1453
	Reparando arquivos de sistema ausentes ou danificados. . . . .	1454
	Solucionando problemas de reinicialização ou desligamento. . . . .	1455
	<b>Índice de tópicos da seção Solução de Problemas . . . . .</b>	<b>1456</b>
	<b>Índice . . . . .</b>	<b>1457</b>