

Sumário

Introdução	VI
Uma Nova Versão de Servidor Para o Windows?	VII
Uma Breve História “dos Windows”	VII
Os “Windows” Para Estações de Trabalho e Computadores de uso Residencial:	VII
Os “Windows” Para Servidores	XI
A Quem se Destina Este Livro?	XIII
Equipamento e Software Necessários	XIV
Uma Visão Geral do Conteúdo do Livro	XV
É Hora de Começar	XVI
Parte 1 – Fundamentos, Instalação e Administração Básica.....	1
Capítulo 1 – Novidades do Windows Server 2008.....	3
Introdução	4
Novidades no Windows Server 2008.....	5
Novidades da Base do Windows Server 2008	5
Novidades de Virtualização no Windows Server 2008	11
Novidades nos Serviços Web do Windows Server 2008	14
Novidades na Segurança do Windows Server 2008	15
Edições do Windows Server 2008	19
Windows Server 2008 Standard Edition.....	19
Windows Server 2008 Enterprise Edition.....	21
Windows Server 2008 Datacenter Edition.....	22
Windows Server 2008 Web Edition	24
Windows Server 2008 Itanium	25
Conclusão	30
Capítulo 2 – Fundamentos de Redes Baseadas no Windows Server 2008	33
Introdução	34
Fundamentos em: Redes de Computadores	35
No Princípio, um Modelo Centralizado Baseado no Mainframe	35
Morte ao Mainframe, Viva a Descentralização!	37
Modelo em 2 Camadas	39
Aplicações em 3 Camadas	41
Aplicações em Quatro Camadas	42
Os Autores Ficaram Loucos ou Estamos Voltando ao Modelo Centralizado do Mainframe?	44
Fundamentos em: Papel do Windows Server 2008 na Rede	45
Onde o Windows Server 2008 Entra Nesta História?	45
Noções Básicas do Protocolo TCP/IP	48
Uma Visão Geral do Protocolo TCP/IP	48
Configurações do Protocolo TCP/IP Para um Computador em Rede Local.....	50
Sistema de Numeração Binário.....	57
Como Converter Decimal Para Binário	59
Endereçamento IP – Classes de Endereços.....	66
Endereços Especiais	70
O Papel do Roteador em uma Rede de Computadores	71
Conclusão	76
Capítulo 3 – Instalação do Windows Server 2008	79

Introdução	80
Planejando a Instalação do Windows Server 2008	81
Instalação do Windows Server 2008.....	84
Ativando a Instalação do Windows Server 2008.....	98
Server Core, e Agora?.....	99
Configuração de um Endereço IP Fixo.....	100
Configurar um Nome Amigável Para o Servidor.....	101
Ingressar o Servidor em um Domínio	101
Alterar a Resolução de Vídeo da Área de Trabalho.....	101
Ativar a Instalação do Windows Server 2008.....	102
Fazer Configurações de Data e Hora	102
Configurar as Opções Regionais e de Idioma	102
Abrir o Gerenciador de Tarefas	102
Desligar, Reiniciar e Fazer o Logoff no Server Core	102
Roles (Funções) e Features (Recursos).....	103
ServerManagerCmd.....	114
Serviços de Implantação do Windows – WDS	115
Conclusão	123
Capítulo 4 – Fundamentos da Interface e das Configurações do Windows Server 2008	125
Introdução	126
O Primeiro Logon Após a Instalação do Windows Server 2008	127
Modos de Operação do Mouse.....	132
A Interface do Windows Server 2008.....	134
Utilização e Configuração da Barra de Tarefas	136
Gerenciando Janelas com a Barra de Tarefas	138
Opções de Configuração da Barra de Tarefas.....	140
O Menu/Botão Iniciar e a Estruturado Menu Todos os Programas.....	144
Adicionando Atalhos/Submenus que Aparecem Para Qualquer Usuário que Fizer o Logon.....	148
Criar Atalhos na Área de Trabalho	149
Criando Atalhos na Barra de Tarefas	151
A Opção Ajuda e Suporte	153
O Windows Explorer e o Trabalho com Drives, Pastas e Arquivos	155
Trabalhando com Pastas e Arquivos.....	165
Os Modos de Visualização do Windows Explorer	172
Formatando Disquetes	174
Um Pouco Mais Sobre Navegação no Windows Explorer	175
Filtrando e Agrupando o Conteúdo de Pastas e Subpastas	179
Empilhando Arquivos no Windows Explorer.....	183
Agrupando Arquivos no Windows Explorer	185
O Recurso de Pesquisa do Windows Server 2008	188
Pesquisando com o Windows Explorer	189
Salvando e Reutilizando Pesquisas.....	194
Pesquisa Avançada	197
Configurando Opções da Pesquisa	199
Administrando o Índice e o Mecanismo de Pesquisa	202
Utilização e Configuração da Lixeira	209
Configurações do Menu Iniciar.....	212
O Centro de Comando do Windows Server 2008: O Painel de Controle	214
Configurando Opções do Vídeo	217
Configurando Opções do Mouse	228

Configurando Opções do Teclado	231
Configurando Opções Regionais e de Idioma	232
Configurando Opções de Pasta	239
Instalando e Desinstalando Aplicativos	246
Alterando as Opções de Instalação do Windows Server 2008	248
Configurando Opções de Gerenciamento de Energia	249
Informações Sobre o Computador – Informações do Sistema	253
Adicionando, Removendo e Gerenciando o Hardware do Computador	257
Conhecendo o Gerenciador de Dispositivos	260
Usando o Gerenciador de Dispositivos	262
Mantendo o Windows Server 2008 Atualizado com o Windows Update	266
Buscando Ajuda via Internet	268
Configurando a Data e a Hora do Sistema	268
Conclusão	272
Capítulo 5 – Active Directory – Conceitos, Estrutura Lógica e Física e Componentes	273
Introdução	274
Conceito de Diretório e Exemplos	275
Senhas Demais, por Favor Alguém me Ajude!	277
Um Diretório Único Para Todas as Aplicações	278
Workgroups e Redes Baseadas em Diretórios	279
Domínios e Grupos de Trabalho (Workgroups)	279
Árvores de Domínios e Unidades Organizacionais – Conceitos	282
Active Directory	285
Árvore de Domínios	287
Unidades Organizacionais	287
Principais Objetos de um Domínio	288
Contas de Usuários, Computadores e Grupos de Usuários	289
Atribuição de Permissões em Múltiplos Domínios	295
Uma Árvore com Sete Domínios	296
Um Pouco Sobre Nomenclaturas de Objetos no Domínio, LDAP e Caminhos UNC	297
Estudo de Caso 01: Exemplo de uso de Grupos Universais	299
Estudo de Caso 02: Analisando o Escopo de Grupos em Relação a Membros e Permissões de Acesso:	301
Unidades Organizacionais	302
Relações de Confiança e Florestas	304
Como Eram as Relações de Confiança na Época do NT Server 4.0?	304
E Como são as Relações de Confiança no Windows Server 2008?	306
Outros Tipos de Relações de Confiança	307
Servidores de Catálogo Global (Global Catalogs)	310
Principais Funções Desempenhadas por um Servidor de Catálogo Global	311
Sites, Replicação do Active Directory e Estrutura Física da Rede	313
Introdução e Definição de Sites	313
Para que o Active Directory Utiliza Sites	314
Definição de Sites Utilizando Sub-redes	315
A Relação Entre Sites e Domínios	315
Replicação no Active Directory	316
Replicação Dentro do Mesmo Site – Intrassite Replication	317
Replicação Entre Sites	318
Schema	319
Como os Objetos do Active Directory são Definidos no Schema	319
Como o Schema é Armazenado no Active Directory	320

Cache do Schema.....	320
Níveis de Funcionalidade de um Domínio.....	320
Conclusão	323
Capítulo 6 – Planejando a Migração Para o Windows Server 2008	327
Introdução	328
Fases de um Planejamento Eficaz.....	329
Objetivos de Negócio x Objetivos de TI.....	330
Conhecendo o Ambiente de Rede Atual.....	332
Escopo do Projeto.....	334
Planejando a Migração	336
Criação do Laboratório.....	338
Criação do Projeto-piloto.....	339
Migração.....	340
Planejando o Espaço de Nomes	340
Árvore de Domínios	341
Espaço de Nomes Baseado em Critérios Geográficos	342
Espaço de Nomes Baseado em Critérios Funcionais ou Organizacionais	344
Espaço de Nomes Baseado em Critérios Geográficos e Critérios Funcionais (misto).....	346
Espaço de Nomes Interno e Externo –Usando o Mesmo Nome DNS	347
Espaço de Nomes Interno e Externo –Usando Nomes DNS Distintos	348
Planejamento de Domínios	349
Single Domain Model (Domínio Simples)	350
Multiple Subdomain Model (Múltiplos Subdomínios).....	350
Multiple Trees in a Single Forest Model (Múltiplas Árvores em uma Única Floresta).....	353
Federated Forest Design Model (Federação de Florestas).....	354
Peer-root Model (Modelo Peer-root).....	355
Placeholder Domain Model	355
Planejamento de Unidades Organizacionais	356
Caminhos de Upgrade Parao Windows Server 2008	359
Migrando um Servidor Membro Windows Server 2003 Para o Windows Server 2008	360
Migrando um Controlador de Domínio Windows Server 2003 Para o Windows Server 2008	362
Conclusão	365
Capítulo 7 – Consoles de Administração e Snap-in – Interface Padrão Para Administração do Windows Server 2008.....	367
Introdução	368
Microsoft Management Console (MMC) e Snap-in	369
Criando Consoles Personalizados.....	375
Consoles Instalados com o Windows Server 2008	381
Abrindo Consoles, Consoles Disponíveis Opções de Linha de Comando	386
Conclusão	395
Capítulo 8 – Instalação e Administração do Active Directory	397
Introdução	398
Preparação e Considerações Para a Instalação do Active Directory	399
Uma Visão Geral do DNS e de Espaço de Nomes de um Domínio.....	401
Uma Breve Introdução ao DNS.....	402
Instalação do Active Directory	406
Ações Preparatórias Para a Instalação do Active Directory.....	406
Instalando o Active Directory e Criando um Novo Domínio	412
Modificações Feitas com a Instalação do Active Directory.....	419

Criar um Novo DC em um Domínio já Existente	421
Rebaixar um DC de Volta a Member Server	430
Preparando um Domínio do Windows 2000 Server Para Migração	432
Operações Master – FSMO.....	436
Como Passar as Funções FSMO de um Servidor Para Outro	440
Quando as Coisas não vão bem – Seizing Operations Master Roles	451
Operações Diversas com o Active Directory	454
Configurando o Nível de Funcionalidade de Domínios e Florestas.....	454
Gerenciando Relações de Confiança Entre Domínios	457
Configurando um DC Como Servidor de Catálogo Global	458
Administração do “Schema” do Active Directory	459
Como os Objetos do Active Directory são Definidos no Schema?	460
Como o Schema é Armazenado no Active Directory?	461
Cache do Schema.....	461
Quem tem Autorização Para Modificar o Schema?.....	461
Como Utilizar o Console de Administração do Schema.....	462
Trabalhando com Sites e Links	464
Para que o Active Directory Utiliza Sites	465
Criando Sites – O Console Active Directory Sites and Services	465
Entendendo a Relação Entre Sites e Domínios.....	469
Trabalhando com Links	470
Configurando as Propriedades dos Links	471
Conclusão	473
Parte 2 – Implementação e Administração de uma Rede com o Windows Server 2008.....	475
Capítulo 9 – Administração de Usuários, Grupos e Unidades Organizacionais do Active Directory	477
Introdução	478
Contas de Usuários – Teoria e Prática	479
Conceito e Teoria Sobre Contas de Usuários	479
Tipos de Contas de Usuário.....	482
Definindo um Padrão de Nomes Para as Contas de Usuários.....	482
Observações Sobre o Nome das Contas de Usuários.....	483
Questões Relacionadas com a Definição da Senha do Usuário	483
Criação e Administração de Contas de Usuários.....	485
Criando uma Nova Conta de Usuário no Domínio	485
Configurando as Propriedades de uma Conta de Usuário do Domínio.....	489
Configurando Informações Sobre a Conta do Usuário	494
Definindo o Horário de Logon e os Computadores na Qual a Conta Pode Fazer o Logon	498
Profiles – um Conceito de Grande Importância Para a Administração da Rede.....	501
Entendendo o Conteúdo de uma User Profile.....	504
Criando Profiles Padrão.....	511
Contas Built-in.....	513
Demais Operações com Contas de Usuários.....	515
Disquete de Recuperação de Senhas e Conteúdos Criptografados	518
Dicas Para a Criação de Senhas “Fortes”	520
Grupos de Usuários: Conceitos, Tipos e Utilização.....	521
Ações Práticas com Grupos de Usuários	523
Criando Novos Grupos e Adicionando Novos Membros a um Grupo	529
Contas de Computador.....	535
Conceito e Utilização de Unidades Organizacionais	539

Ações Práticas com Unidades Organizacionais (OUs)	540
Políticas de Senha Para o Domínio	545
Recomendações Sobre o uso de Senhas.....	551
Conclusão	553
Capítulo 10 – Administrando Discos e Volumes Nowindows Server 2008.....	555
Introdução	556
Armazenamento Básico e Armazenamento Dinâmico.....	557
Armazenamento Básico	557
Armazenamento Dinâmico	561
Partições MBR e GPT	562
Operações Práticas no Gerenciamento de Discos e Volumes	563
Criando um Console Personalizado Para Gerenciamento de Discos e Volumes	563
Reativando Discos que Ainda não Foram Completamente Reconhecidos Pelo Windows Server 2008.....	566
Acessando Informações Sobre os Discos do seu Computador	567
Trabalhando com Partições em um Disco de Armazenamento Básico.....	570
Convertendo um Disco de Armazenamento Básico Para Armazenamento Dinâmico.....	573
Criando e Expandindo um Volume Simples.....	576
Criando um Volume Estendido	581
Criando um Striped Volume (Volume Distribuído)	584
Criando um Volume RAID-5	588
Criando um Volume Espelhado.....	591
Restabelecendo um Volume Espelhado (Raid-1)	594
Restabelecendo um Volume do Tipo RAID-5.....	595
Configurações e Personalizações do Snap-in Gerenciamento de Discos.....	596
O Comando diskpart	598
Associar um Volume com uma Pasta Vazia	601
Ferramentas Para Manutençãode Discos e Volumes	602
O Conceito de Fragmentação.....	602
O Utilitário de Desfragmentação	603
O Comando defrag.....	604
Verificando e Reparando Erros no Sistema de Arquivos e no Disco Rígido.....	606
Comandos Para a Verificação e Correção de Erros	608
O Comando chkdsk	608
O Comando chkntfs	610
Criptografia de Arquivos em Partições NTFS	611
Criptografia – Definições e Conceitos.....	611
Criptografando Arquivos e Pastas	613
Operações com Arquivos Criptografados	616
Descriptografando Arquivos e Pastas	617
Permitindo que Outros Usuários Tenham Acesso a Arquivos e Pastas que Você Criptografou.....	617
Garantindo a Recuperação dos Dados	619
Alterando a Diretiva do Agente de Recuperação do Domínio.....	626
Recomendações Sobre a Criptografia de Pastas e Arquivos.....	628
O Comando cipher.....	628
Sistemas de Arquivos FAT, FAT32 e NTFS	630
Compactação de Arquivos e Pasta sem Volumes NTFS.....	632
Compactando e Descompactando Pastas e Arquivos em Volumes NTFS.....	633
Trabalhando com Pastas e Arquivos Compactados em Formato .zip	634
Gerando um Arquivo Compactado no Padrão .zip	635
Conclusão	636

Capítulo 11 – Compartilhamentos, Permissões de Compartilhamento e Permissões NTFS	637
Introdução	638
Conceitos Básicos de Compartilhamento de Pastas	639
Compartilhamento de Pastas no Windows Server 2008	641
Entendendo as Permissões de Compartilhamento.....	643
Quando um Usuário Pertence a Mais de um Grupo, Como Fica Sua Permissão Efetiva?	645
Dicas Sobre a Criação de Pastas Compartilhadas	646
Permissões NTFS.....	647
Compartilhando Pastas, Definindo Permissões de Compartilhamento e NTFS.....	650
Gerenciando as Pastas Compartilhadas.....	656
Compartilhamentos Administrativos	659
Permissões NTFS.....	660
Combinando as Permissões NTFS com as Permissões de Compartilhamento	666
Apropriar-se – Take Ownership.....	667
O Comando Net Share	669
Mapeando Unidades de Rede.....	670
Cotas em Disco	672
Gerenciador de Recursos do Servidor de Arquivos	677
Gerenciador de Recursos do Servidor de Arquivos: Trabalhando com as Cotas.....	684
Gerenciador de Recursos do Servidor de Arquivos: Trabalhando com a Triagem de Arquivo.....	690
Gerenciador de Recursos do Servidor de Arquivos: Trabalhando com Relatórios de Armazenamento.....	697
Arquivos Off-line.....	703
Habilitando o Recurso Arquivos Off-line nas Estações de Trabalho.....	703
Habilitando o Recurso Arquivos Off-line no Servidor	705
Definindo Quais Arquivos Estarão Disponíveis Para Acesso Off-line.....	706
DFS – Distributed File System – Sistema de Arquivos Distribuído	709
DFS: Um Novo Modelo Para Gerenciamento de Compartilhamentos	711
Tipos de Namespace DFS.....	712
Requisitos Mínimos de Clientes e Servidores DFS	714
Replicação do DFS	716
Exemplos Práticos Sobre o DFS	718
Gerenciamento de Compartilhamento e Armazenamento.....	725
Conclusão	731
Capítulo 12 – Instalando e Administrando Serviços de Impressão e Impressoras.....	733
Introdução	734
O Sistema de Impressão do Windows Server 2008 – Conceitos Teóricos.....	736
Uma Bela Confusão de Termos	736
Entendendo o Serviço de Impressão no Windows Server 2008	738
Alguns Detalhes sobre o Processo de Impressão do Windows Server 2008.....	739
Padronização de Nomes e Outros Detalhes Importantes Para o Uso de Impressoras em Rede	742
Considerações Sobre o “Custo de Aquisição da Impressora” e o “Custo de Impressão”	743
Configurando um Servidor Como Servidor de Impressão	744
Instalação e Configuração de Impressoras – Prática.....	749
Instalando uma Nova Impressora (Instalando o Driver da Impressora).....	750
Habilitando/Desabilitando o Compartilhamento de Impressoras	755
Compartilhando uma Impressora Para Uso Através da Rede	757
Atribuindo Permissões de Acesso Para a Impressora	761
Acessando uma Impressora Compartilhada Através da Rede.....	766
Administrando Trabalhos Enviados Para uma Impressora	770
Configurando Propriedades Importantes e Outras Ações	774

Administrando Impressoras Usando o Navegador.....	776
Utilizando Impressoras de Rede	779
Configurando Diferentes Prioridades de Impressão Para Diferentes Grupos de Usuários	784
Criando um “Pool” de Impressão.....	787
Configurando Opções do Spooler de Impressão, Padrões de Impressão, Formato e Página Separadora.....	789
Comandos Para o Gerenciamento e Administração de Compartilhamento de Impressoras e Pastas	793
O Comando net share.....	793
O Comando net use.....	797
O Comando net statistics	798
O Console Gerenciamento de Impressão	800
O Console Gerenciamento de Impressão	801
Adicionar ou Remover Servidores de Impressão.....	802
Gerenciar Remotamente Qualquer Servidor de Impressão da Rede	803
Gerenciar Remotamente Qualquer Impressora Instalada em Qualquer Servidor de Impressão	805
Migrando Servidores de Impressão	808
Controlar Segurança da Instalação de Drivers de Impressoras	813
Solução 01: Instalar Drivers Assinados no Servidor de Impressão	813
Solução 02: Uso do Recurso de GPOS (Diretivas de Grupo) Para Implantar Conexões de Impressora Para Usuários ou Computadores	814
Criar Filtros de Impressoras.....	820
Pesquisando Impressoras no Active Directory	824
Configurações do Recurso Apontar e Imprimir	827
Conclusão	828
Capítulo 13 – Auditoria no Windows Server 2008.....	831
Introdução	832
Conceitos Sobre Log de Eventos e Auditoria	833
Tipos de Logs no Windows Server 2008.....	834
Modos de Exibição Personalizados	838
Executando Tarefas Básicas no Visualizador de Eventos.....	839
Tamanhos dos Logs e Opções de Arquivamento – Configuração Local	844
Tamanhos dos Logs e Opções de Arquivamento – Configuração via GPO	846
Encaminhando os Eventos Para um Servidor Central	849
Windows PowerShell x Visualizador de Eventos.....	852
Auditoria no Windows Server 2008.....	853
Auditoria no Windows Server 2008 – Comando Auditpol	859
Habilitando a Auditoria em Pastas, Arquivos e Impressoras	863
Dicas Para Configuração das Políticas de Auditoria	866
Conclusão	868
Capítulo 14 – Monitorando o Desempenho do Sistema	873
Introdução	874
Monitor de Desempenho e Confiança.....	875
Utilizando a Opção Visão Geral do Recurso	880
Utilizando o Desempenho do Sistema	882
Monitorando o Processador e a Memória do Servidor	884
Monitorando os Discos do Servidor	888
Dicas de Contadores Importantes a Serem Monitorados	889
Monitor de Confiabilidade	897
Conjuntos de Coletores de Dados	901
Conclusão	916

Capítulo 15 – Backup/Restore e Agendamento de Tarefas..... 917

Introdução	918
O que são Tarefas Agendadas?	919
Disparadores e Ações.....	920
Criando e Administrando as Tarefas Agendadas	924
Estratégias de Backup e Restore	938
Backup e Restore do Active Directory.....	963
Volume Shadow Copy	969
Conclusão	978

Capítulo 16 – Implementação e Administração do TCP/IP, DNS, WINS e DHCP..... 981

Introdução	982
TCP/IP – Roteamento	983
Conceito Básico de Roteamento – Revisão dos Principais Tópicos	983
Explicando Roteamento.....	984
Mais um Exemplo de Roteamento.....	987
Tabelas de Roteamento.....	992
TCP/IP – Subnetting	996
Como Listar as Faixas de Endereços Dentro de Cada Sub-rede.....	1003
Configurações de Rede e do Protocolo TCP/IP, no Windows Server 2008.....	1008
Principais Comandos Para Detecção/Resolução de Problemas e Para Monitoramento da Rede	1017
O Comando netstat	1023
Outros Comandos – nbtstat e arp.....	1026
Roteiro Para Resolução de Problemas em Redes TCP/IP.....	1027
O Centro de Rede e Compartilhamento	1032
Conceitos Teóricos do DNS.....	1042
Entendendo os Elementos que Compõem o DNS.....	1044
Entendendo Como Funcionam as Pesquisas do DNS	1047
Métodos de Resolução DNS.....	1047
Entendendo o Conceito de Zonas e Domínios no DNS	1057
Replicação de Dados e Transferência de Zonas	1058
Ferramentas de Administração e Implementação do DNS	1061
Implementação e Administração do DNS.....	1061
Instalação do DNS.....	1061
Instalando o DNS.....	1062
Criando, Administrando e Configurando Zonas no DNS	1063
Trabalhando com Registros do DNS	1066
Zonas de Pesquisa Inversa – Reverse Lookup Zones	1070
Criando Registros em uma Zona	1073
Configurando as Propriedades de uma Zona	1078
Configurando as Propriedades do Servidor DNS	1092
Criando Zonas Secundárias	1107
Integração do DNS com o Active Directory.....	1109
Entendendo e Configurando Zonas Stub – Stub Zones	1112
Configurando um Servidor DNS Somente Cache.....	1114
Configurações e Considerações Sobre a Configuração do DNS nos Clientes	1115
Comandos Para Trabalhar com o DNS.....	1116
Implantando uma Zona “GlobalNames”.....	1120
Entendendo, Instalando e Administrando o WINS	1123
Entendendo o WINS.....	1123
Algumas Características do WINS	1124

Como Saber se Ainda Devo Utilizar o WINS?.....	1124
Como Funciona o WINS	1126
Implementação e Administração do WINS	1128
DHCP – Entendendo, Instalando, Configurando e Administrando.....	1141
Conceitos Teóricos do DHCP.....	1141
Entendendo o Funcionamento do Processo de Renovação da Concessão (lease).....	1152
Considerações Sobre o Intervalo de Concessão.....	1153
Considerações Sobre a Segurança e o DHCP	1154
Implementação e Administração do DHCP.....	1155
Conclusão	1181
Capítulo 17 – Desktop Remoto e Terminal Services	1183
Introdução	1184
Introdução ao Remote Desktop.....	1185
Habilitando o Remote Desktop.....	1187
Permitindo e Restringindo o Acesso Remoto dos Usuários via Remote Desktop	1189
Configurações Avançadas do Recurso Remote Desktop	1192
Configurando o Remote Desktop Connection – RDC.....	1194
Conhecendo o Console Áreas de Trabalho Remotas	1197
Conhecendo o Gerenciador de Serviços de Terminal	1199
Introdução ao Terminal Services	1202
Conceitos Importantes do Terminal Services	1204
Requisitos de Hardware do Terminal Services	1208
Instalando os Componentes do Terminal Services	1209
Instalando as Aplicações no Terminal Server.....	1214
Trabalhando com o Console Configuração de Serviços de Terminal – Terminal Services Configuration.....	1216
Trabalhando com o Gerenciador de Remote App TS – TS Remote App Manager	1225
Trabalhando com o Console Administração do TS Web Access	1230
Trabalhando com o Licenciamento TS –Terminal Services Licensing	1233
Trabalhando com o Console TS Gateway	1236
Trabalhando com o Agente de Sessão TS – TS Session Broker.....	1248
Impressão no Terminal Services.....	1258
Conclusão	1261
Capítulo 18 – Group Policy Objects	1263
Introdução	1264
Group Policy Objects – Teoria.....	1265
Introdução.....	1265
Novidades das GPOs no Windows Server 2008.....	1269
Entendendo Como é Feito o Processamento e Aplicação das GPOs	1271
Implementação e Administração de GPOs	1279
O Console Group Policy Management	1279
Editando as GPOs – O Console Editor de GPOs.....	1295
Usando as Políticas Para Criação de Grupos Restritos	1312
Definindo Permissões de Acesso em Chaves da Registry	1314
Definindo Permissões de Acesso em Pastas de um Volume via GPOs	1317
Criando uma Lista de Snap-ins Permitidos – Lista Branca.....	1319
Distribuição de Software via GPOs	1320
Como Funciona a Instalação de Software via GPO.....	1321
O Processo de Instalação de Software via GPO	1324
Tipos de Arquivos Utilizados Pelo Recurso de Instalação de Software via GPO	1326

Implementando a Instalação de Software via GPO	1327
Configurando as Propriedades de um Pacote de Software.....	1331
Removendo um Pacote de Distribuição de Software.....	1334
Políticas de Restrição de Software via GPO	1335
Níveis de Segurança e Regras de Identificação de Software	1337
Aplicando Políticas de Restrição de Software	1338
Precedência na Aplicação das Regras das Políticas de Restrição de Software	1340
Definindo o Nível de Segurança Padrão Como Disallowed (Desabilitado)	1341
Eventos Gerados no Log do Sistema (System), Pelas Políticas de Restrição de Software	1342
Criando uma Nova Política de Restrição de Software	1342
Práticas Recomendadas em Relação ao uso das Políticas de Restrição de Software	1346
Redirecionamento de Pastas via GPO.....	1348
RSoP – Resultant Set of Policy.....	1354
RSoP no Modo de Planejamento – Planning Mode.....	1355
RSoP no Modo de Log – Logging Mode.....	1356
Como Executar o RSoP em uma Contade Usuário ou de Computador	1356
Como Exibir um Relatório RSoP no Formato HTML.....	1361
Preferências.....	1362
Delegação de Permissões em GPOs e Outras Ações	1370
Delegação de Permissões em GPOs	1370
Intervalo de Aplicação das GPOs	1374
Backup e Restore das GPOs	1376
Implementando o Recurso Loopback	1377
Utilizando Modelos de Segurança	1378
Localizando as Configurações em uma GPO	1380
Comandos Relacionados com as GPOs	1382
Conclusão	1385
Parte 3 – Segurança no Windows Server 2008, Tecnologias Web e Virtualização	1387
Capítulo 19 – Segurança no Windows Server 2008	1389
Introdução	1390
WSUS – Windows Server Update Services.....	1391
Atualizações Automáticas.....	1401
Firewall do Windows.....	1403
Firewall do Windows com Segurança Avançada	1407
Importando e Exportando Políticas do Firewall	1409
Configurando as Políticas do Firewall via GPOs.....	1410
Gerenciando o Firewall do Windows via Linha de Comando	1412
Windows Defender	1413
Windows Defender – Configurando.....	1415
Windows Defender – Atualização das Definições.....	1417
Windows Defender – Varreduras Customizadas	1417
Controle de Conta de Usuário.....	1418
Como Funciona o Controle de Conta de Usuário	1419
Admin Approval Mode – Modo de Aprovação de Administrador	1420
Compatibilidade de Programas.....	1421
Elevação de Privilégios.....	1423
Diretiva de Segurança Local.....	1423
BitLocker	1427
EFS ou BitLocker?	1428

Requisitos Para Utilização do BitLocker	1429
Diretivas de Segurança Locais	1433
NAP – Network Access Protection	1436
NAP – Network Access Protection – Serviços de Função	1437
NAP – Network Access Protection – Métodos de Imposição	1438
NAP – Network Access Protection – Componentes	1439
Prática: Implementando o NAP via DHCP	1441
Segurança no Active Directory	1448
RODC (Read Only Domain Controller) – Controlador de Domínio Somente Leitura	1448
Implementando o RODC	1450
Delegando a Instalação do RODC	1453
Administração do RODC	1455
Diretiva de Replicação de Senha	1457
Fine Grained Password Policies –Diretivas de Senha Refinadas	1462
Conclusão	1469
Capítulo 20 – Conexão Remota e IPSec	1473
Introdução	1474
Serviço de Acesso Remoto – Teoria	1475
Novidades no RRAS do Windows Server 2008	1476
Visão Geral Sobre o Acesso Remoto do Windows Server 2008	1477
O Servidor RRAS como Servidor de Conexões Dial-Up	1480
O Servidor RRAS como Servidor de Conexões VPN	1481
Protocolos Utilizados Para Conexões do Tipo Dial-Up	1483
Protocolos Utilizados Para Conexões do Tipo VPN	1484
Métodos de Autenticação no Servidor de Acesso Remoto	1488
Habilitando e Configurando o Acesso Remoto	1494
Instalando o RRAS no Windows Server 2008	1494
Habilitando o Servidor de Acesso Remoto – RRAS	1495
Configurações do Servidor de Acesso Remoto	1498
Configurações de Acesso Remoto nas Propriedades da Conta do Usuário	1508
Prática – Testando a conexão VPN	1511
O Conceito de DHCP Relay Agent	1513
Diretivas de Rede	1514
Criando uma Diretiva de Rede no NPS	1516
IPSec – Internet Protocol Security	1521
IPSec – Conceitos	1521
IPSec – Configurações	1523
IPSec – Regras de Segurança de Conexão	1525
Conclusão	1529
Capítulo 21 – Processo de Boot e Registro do Windows Server 2008	1531
Introdução	1532
Processo de Boot no Windows Server 2008	1532
Gerenciando as Opções de Boot no Windows Server 2008	1535
Comando BCDEdit.exe	1541
Modos de Inicialização Avançados	1544
Ambiente de Recuperação do Windows Server 2008	1548
Registro do Windows Server 2008	1550
Conhecendo a Estrutura do Registro do Windows	1551
Trabalhando com o Registro do Windows	1554

Comandos Para o Gerenciamento do Registro do Windows	1558
Conclusão	1559
Capítulo 22 – Internet Information Services 7.0 – IIS 7.0	1563
Introdução	1564
Instalação do IIS 7.0	1565
Padrões, Cliente Servidor, Modelo de Aplicações e Conteúdo Dinâmico	1578
Era uma Vez uma Internet com Conteúdo Estático – um Pouco de História.....	1579
Um Começo Quase sem Querer.....	1579
Uma Visão Geral da Internet e de Seus Elementos	1580
Uma Nova Era – Conteúdo Dinâmico na Internet	1582
A Era do Comércio Eletrônico.....	1586
A Complexidade de Gerenciamento do Modelo Cliente/Servidor e Aplicações de 2 Camadas	1591
Portais Corporativos – A Aplicação do Modelo Web na Rede da Empresa	1596
Preparando o Servidor Para Acompanhar os Exemplos Práticos de Utilização do IIS	1605
Criando a Estrutura de Pastas e Subpastas.....	1606
Tornando a Pasta Exemplos Parte dos Servidor IIS – Criando uma Pasta Virtual	1606
Como são Formados os Endereços de Acesso a Páginas do IIS?	1610
Instalando Componentes Adicionais do IIS	1612
Configurando Opções do Servidor de Páginas (HTTP) e do Servidor de Arquivos (FTP).....	1613
Questões e Configurações de Segurança com o IIS 7.0	1627
Autenticação de Usuários com o IIS.....	1628
Como Definir a Conta Para Acesso Anônimo no IIS	1630
Uma Rápida Introdução à Tecnologia ASP.NET.....	1632
Mais uma Versão de ASP?	1632
Novidades e Melhorias do ASP.NET	1633
Criando um Novo Web Site no IIS 7.0	1641
Criando um Novo Site de FTP no IIS 7.0	1648
Definindo Restrições de Acesso a Nível de Endereço IP.....	1652
Conclusão	1655
Capítulo 23 – Virtualização no Windows Server 2008 – Hyper-V	1657
Introdução	1658
Hyper-V	1659
Sistemas Operacionais Suportados	1660
Prática – Trabalhando com o Hyper-V	1662
Instalando o Hyper-V	1662
Trabalhando com Redes	1665
Configurações do Servidor e Usuário	1667
Criando Máquinas Virtuais.....	1669
Configurando as Máquinas Virtuais	1671
Instalando o Sistema Operacional.....	1676
Trabalhando com as Máquinas Virtuais.....	1679
Área de Transferência.....	1681
Exportando e Importando Máquinas Virtuais	1682
Instalando o console de Administração do Hyper-V	1683
Virtual Server e Virtual PC x Hyper-V.....	1684
Assistente Para Edição de Disco Rígido Virtual	1687
Conclusão	1689
Capítulo 24 – Certificações Windows Server 2008	1691
Introdução	1692

MCTS: Windows Server 2008 Active Directory Configuration.....	1693
MCTS: Windows Server 2008 Network Infrastructure Configuration	1694
MCTS: Windows Server 2008 Applications Infrastructure Configuration.....	1695
MCITP: Server Administrator	1697
MCITP: Enterprise Administrator	1699
Migração de Certificações – MCSA e MCSE.....	1701
MCSA Windows Server 2003 -> Windows Server 2008 (MCTS).....	1701
MCSE Windows Server 2003 -> Windows Server 2008 (MCTS)	1703
MCSA Windows Server 2003 -> MCITP Server Administrator	1705
MCSE Windows Server 2003 -> MCITP Server Administrator	1706
MCSA Windows Server 2003 -> MCITP Enterprise Administrator	1706
MCSE Windows Server 2003 -> MCITP Enterprise Administrator	1708
Benefícios de ser um Profissional Certificado	1709
Onde Realizar os Exames de Certificação?	1709
Idiomas dos Exames de Certificação	1709
Onde Realizar os Treinamentos de Certificação?	1710
Ofertas e Promoções	1710
Perguntas Frequentes	1710
Tópicos do Livro Windows Server 2008 x Exames de Certificação	1713
Conclusão	1714
Anexo	1715
Índice Remissivo	1727