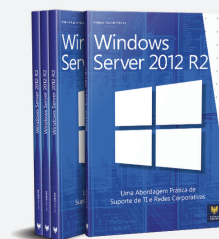


# 7-221 - Windows Server

## Plano de Aula - 16 Aulas (Aulas de 1 Hora)



### Aula 1

#### Capítulo 1 - Introdução a Redes de Computadores

1.1. O Profissional Administrador de Redes.....	19
1.1.1. Certificações.....	19
1.1.2. A Certificação Microsoft MTA.....	20
1.2. Conceitos Básicos de Redes de Computadores.....	21
1.2.1. A Arquitetura Cliente/Servidor.....	22
1.2.2. IP e MAC.....	22
1.2.3. Roteamento de IPs e Máscaras.....	27
1.2.4. Infraestrutura e Equipamentos de Redes.....	28
1.2.5. Projetos de Redes: Lógico e Físico.....	33
1.2.6. Protocolos.....	35
1.2.7. O Modelo OSI.....	37
1.2.8. O Modelo TCP/IP.....	38

### Aula 2

#### Capítulo 2 - Introdução ao Server Blue

2.1. Versões Anteriores do Windows Server.....	46
2.2. As Novidades no Windows Server 2012 R2.....	47
2.3. As Versões do Windows Server.....	48
2.4. Laboratório Virtual de Estudos.....	49
2.4.1. Preparando um Computador de Estudo.....	49
2.4.2. Recomendações para a Instalação em um Servidor Físico.....	50
2.5. Licenças do Windows Server.....	50
2.5.1. Pirataria.....	51
2.5.2. Obtendo uma Licença de SO Educacional.....	51
2.5.3. Obtendo uma Licença de Uso Comercial por 180 Dias.....	53
2.5.4. Licenças Trials da TechNet, KMS e MAK.....	54
2.5.5. Preparando para Instalar Após o Download.....	55

### Aula 3

#### Capítulo 3 - Virtualização do Laboratório de Redes

3.1. Virtualizando o Windows Server no VirtualBox Passo a Passo.....	61
3.2. Preparando o Hardware da Máquina Virtual.....	66
3.3. Instalação do Windows Server.....	68
3.3.1. A Pós-Instalação.....	71
3.3.2. Mudando a Ordem do Boot da VM.....	73
3.4. Snapshots e Backups de Disco da Máquina Virtual.....	73
3.4.1. Tirando um Snapshot e Fazendo Backups.....	74
3.4.2. Restaurando um Snapshot.....	75
3.4.3. Exportando uma Appliance.....	75

### Aula 4

#### Capítulo 4 - Gerenciamento do Windows Server 2012 R2

4.1. Consoles e Snap-ins.....	81
4.2. Funções e Recursos.....	82
4.3. Capacidade de Gerenciamento, Serviços, Eventos, Desempenho e Resultados BPA.....	83
4.4. Ferramentas Administrativas.....	84
4.5. Configurações Iniciais: Nome do Servidor e Área de Trabalho Remota.....	85
4.5.1. Configurações de IP: DHCP x IP Estático.....	87
4.5.2. Desktop Experience – Windows Server como Sistema Desktop.....	89
4.5.3. Habilitando a Rede sem Fio.....	90
4.5.4. Atualização do Sistema.....	91
4.5.5. Conexão de Área de Trabalho Remota.....	92

## Aula 5

### Capítulo 4 - Gerenciamento do Windows Server 2012 R2

4.6. Agrupamento de Adaptadores de Rede.....	92
4.6.1. Configurando o NIC Teaming.....	93
4.6.1.1. Modo Dependente.....	93
4.6.1.2. Modo Independente.....	93
4.6.2. Criando Equipes no NIC Teaming.....	93
4.7. Windows PowerShell.....	95
4.7.1. Escrevendo um "Olá Mundo" para o PS.....	96
4.7.2. Comandos do Windows PowerShell.....	97
4.8. Instalando o Framework .NET.....	98

## Aula 6

### Capítulo 5 - Servidor de Domínio - Active Directory

5.1. Funções do Active Directory.....	105
5.2. Grupo de Trabalho, Florestas, Domínios e Unidades Organizacionais.....	106
5.3. Instalando o AD DS.....	108
5.4. Configurando o Controlador de Domínio do Active Directory.....	110

## Aula 7

### Capítulo 6 - Servidor de DNS

6.1. Delegação de Zonas DNS.....	120
6.2. Zonas de Pesquisa de DNS.....	121
6.2.1. Configurando as Zonas de Pesquisa Direta.....	121
6.2.2. Configurando as Zonas de Pesquisa Inversa.....	125
6.2.3. Solução de Nomes.....	125
6.2.4. Testando o Servidor DNS com Nslookup.....	126

## Aula 8

### Capítulo 7 - Ingressando Objetos no Domínio

7.1. Virtualizando o Windows 8.1.....	133
7.2. Cadastrando Unidades Organizacionais, Grupos, Usuários e Computadores.....	135
7.3. Ingressando uma Estação de Trabalho em um Domínio.....	142
7.3.1. Logon de Rede.....	143
7.3.2. Usuário Local e Usuário de Rede.....	144
7.4. Ingressando Estações Linux.....	145

## Aula 9

### Capítulo 8 - Políticas de Grupo

8.1. Default Domain Policy.....	153
8.2. Criando GPOs – Bloqueio do Painel de Controle e Papel de Parede.....	153
8.3. Explorando o Editor GPO e Exemplo de Políticas mais Comuns.....	157
8.3.1. Utilizando a Opção de Filtragem.....	160
8.3.2. Verificando Quais Políticas Estão Ativas e Uso do Gpresult.....	161
8.4. Instalação de Softwares Via GPO.....	163
8.5. Instalação de Softwares na Rede.....	163
8.5.1. Criando um Repositório de Aplicações.....	167
8.5.2. Criando Pacotes MSI.....	167

## Aula 10

### Capítulo 9 - Servidor de Impressão

9.1. Vantagens de um Servidor de Impressão.....	173
9.2. Instalação de Impressoras no Windows Server.....	174
9.3. Instalando o Serviço de Impressão e Documento.....	174
9.4. Permissões de Impressão.....	176
9.5. Gerenciamento de Impressoras Clientes.....	178
9.6. Drivers Adicionais.....	178

## Aula 11

### Capítulo 10 - Servidor de Armazenamento e Arquivos

10.1. Discos de Armazenamento.....	185
10.1.1. Criando um Novo Disco Virtual no VirtualBox.....	185
10.2. Alocando Novos Discos no Servidor.....	187
10.3. Instalando o Gerenciador de Recursos do Servidor de Arquivos.....	188

10.3.1. Definindo Modelos de Cotas.....	189
10.3.2. Compartilhamento Avançado de Pastas.....	191
10.4. Mapear Unidades de Rede nas Estações.....	193
10.5. Definindo a Pasta Base para os Usuários do AD.....	194

## Aula 12

### Capítulo 11 - Backups e Restauração do Sistema

11.1. Boas Práticas de Backups.....	205
11.2. Tipos de Backup.....	206
11.3. Trabalhando com Backups do Windows Server - Wbadmin.....	207
11.3.1. Instalando o Recurso de Backup do Windows Server.....	207
11.3.2. Agendamento de Backups.....	210
11.3.3. Recuperação de Backups.....	211
11.4. Restauração do Estado do Sistema.....	212
11.5. Cópias de Sombra.....	214

## Aula 13

### Capítulo 12 - Usuários e Grupos de Usuários no Windows Server

12.1. Direitos e Permissões.....	221
12.1.1. Práticas Recomendadas para Permissões e Direitos de Usuário.....	221
12.2. Perfis de Usuários do Windows Server 2012 R2.....	221
12.3. Grupos de Distribuição e Grupos de Segurança.....	222
12.3.1. Grupos de Segurança Embutidos (Built-in).....	224
12.4. Adicionando Usuários Administradores no Domínio.....	224
12.4.1. Adicionando Gerentes em um Grupo de Segurança.....	225
12.5. Política de Senhas.....	226
12.6. Cadastrando Usuários Via PowerShell.....	227
12.7. Verificando Usuários Conectados ao Servidor.....	228
12.8. Definindo Horário de Logon.....	228

## Aula 14

### Capítulo 13 - Virtualização no Windows Server - Hyper-V

13.1. Virtualização de Servidor.....	233
13.2. Instalando o Hyper-V.....	234
13.3. Criando uma Máquina Virtual no Hyper-V.....	235
13.4. Importando um Disco VHD para o Hyper-V.....	236
13.5. Convertendo Máquinas Físicas em Virtuais e a GREEN IT.....	237

## Aula 15

### Capítulo 14 - Serviços Avançados de Redes

14.1. Compartilhamento da Internet por NAT.....	243
14.1.1. Conceito de NAT.....	244
14.1.2. Requisitos para um Servidor NAT.....	245
14.1.3. Configurando o Serviço de NAT.....	245
14.2. O Serviço de DHCP.....	248
14.2.1. Instalação do Servidor DHCP.....	248
14.3. IIS – Servidor Web com Internet Information Services.....	252

## Aula 16

### Capítulo 15 - Segurança

15.1. Governança de TI.....	259
15.2. ACS – Assistente de Configuração de Segurança.....	259
15.3. Logs de Segurança.....	262
15.4. Criptografia de Unidades de Disco com BitLocker.....	264
15.4.1. Instalando e Aplicando o Uso do BitLocker.....	264
15.5. Auditoria de Arquivos.....	266