

ADMINISTRAÇÃO DE REDES - WINDOWS SERVER 2008

Ismael Souza Araújo

INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



Windows Server® 2008

ADMINISTRAÇÃO DE REDES - WINDOWS SERVER 2008

Ismael Souza Araújo

INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



Windows Server 2008



Autor

Ismael Souza Araújo

Graduado em Tecnologia de Segurança da Informação e pós-graduado em Gerenciamento de Projetos pelas Faculdades Unicesp, Certificado pela ITIL® Foundation Certificate in IT Service Management. É professor de concursos da área de Informática, consultor em EAD e conteudista de cursos de educação a distância. Há mais de 20 anos atua como profissional de informática, período durante o qual atuou nas áreas de suporte, serviços, consultoria, treinamentos e cursos. É autor de livros nas áreas de montagem e configuração de computadores, redes de computadores, informática básica e avançada.

Design Instrucional

NT Editora

Projeto Gráfico

NT Editora

Revisão

NT Editora

Capa

NT Editora

Editoração Eletrônica

NT Editora

Ilustração

NT Editora

NT Editora, uma empresa do Grupo NT

SCS Quadra 2 – Bl. C – 4º andar – Ed. Cedro II

CEP 70.302-914 – Brasília – DF

Fone: (61) 3421-9200

sac@grupont.com.br

www.nteditora.com.br e www.grupont.com.br

Araújo, Ismael Souza.

Administração de redes - Windows Server 2008 / Ismael Souza Araújo – 1. ed. – Brasília: NT Editora, 2016.

128 p. il. ; 21,0 X 29,7 cm.

ISBN 978-85-8416-669-5

1. Redes. 2. Sistema operacional.

I. Título

Copyright © 2016 por NT Editora.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida por qualquer modo ou meio, seja eletrônico, fotográfico, mecânico ou outros, sem autorização prévia e escrita da NT Editora.

ÍCONES

Prezado(a) aluno(a),

Ao longo dos seus estudos, você encontrará alguns ícones na coluna lateral do material didático. A presença desses ícones o(a) ajudará a compreender melhor o conteúdo abordado e a fazer os exercícios propostos. Conheça os ícones logo abaixo:



Saiba mais

Esse ícone apontará para informações complementares sobre o assunto que você está estudando. Serão curiosidades, temas afins ou exemplos do cotidiano que o ajudarão a fixar o conteúdo estudado.



Importante

O conteúdo indicado com esse ícone tem bastante importância para seus estudos. Leia com atenção e, tendo dúvida, pergunte ao seu tutor.



Dicas

Esse ícone apresenta dicas de estudo.



Exercícios

Toda vez que você vir o ícone de exercícios, responda às questões propostas.



Exercícios

Ao final das lições, você deverá responder aos exercícios no seu livro.

Bons estudos!

Sumário

1 INTRODUÇÃO AO WINDOWS SERVER 2008	7
1.1 Definir o sistema operacional Windows Server	7
1.2 Identificar as características do Windows Server	9
1.3 Edições do Windows Server 2008.....	11
1.4 Configuração de hardware	12
2 INSTALAÇÃO DO WINDOWS SERVER.....	15
2.1 Instalação passo a passo.....	15
2.2 Configuração inicial.....	20
2.3 Entendendo a ativação do Windows.....	25
3 SISTEMA DE NOMES DE DOMÍNIO – DNS	29
3.1 Definir o DNS.....	29
3.2 Instalar o Servidor DNS	30
3.3 Configurar o servidor DNS	33
4 ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES.....	39
4.1 Definir o AD DS	39
4.2 Instalar o AD DS	40
4.3 Identificar os recursos do AD DS.....	44
5 CRIANDO CONTAS E GRUPOS	48
5.1 Diretiva de grupo	48
5.2 Criar contas de usuários.....	49
5.3 Criar grupos de usuários.....	53
6 ARQUIVOS E IMPRESSÃO	60
6.1 Definir os serviços de arquivos e impressão.....	60
6.2 Instalar o servidor de arquivos	61
6.3 Compartilhar pastas	64
6.4 Visualizar compartilhamentos	75
7 SEGURANÇA DO WINDOWS.....	79
7.1 Definir diretiva de grupo	79
7.2 Criar diretivas de grupos – GPOs	80
7.3 Desativar diretivas de grupos – GPOs.....	83
7.4 Inserir comentários em GPOs	85
7.5 Inserir segurança em GPO.....	85

7.6 Atualizações das diretivas	88
8 INTERNET INFORMATION SERVICES 7 (IIS)	91
8.1 Definir o Internet Information Services 7 (IIS)	91
8.2 Instalar o servidor web	92
8.3 Instalar servidor de aplicativos.....	95
8.4 Criar sites	98
8.5 Diretórios virtuais	101
9 GERENCIADOR DE TAREFAS DO WINDOWS 2008.....	105
9.1 Abrir o gerenciador de tarefas.....	105
9.2 Abrir e fechar aplicativos	106
9.3 Gerenciar processos	107
9.4 Visualizar os serviços	110
9.5 Desempenho da CPU e Memória	110
9.6 Demais recursos do gerenciador de tarefas	113
10 OUTROS RECURSOS DO WINDOWS SERVER.....	117
10.1 Habilitar acesso remoto.....	117
10.2 Fazer acesso remoto	119
10.3 Introdução à tecnologia de cluster	122
10.4 Ferramenta para virtualização	123
BIBLIOGRAFIA	128

1 INTRODUÇÃO AO WINDOWS SERVER 2008

Objetivos da lição

Ao final desta lição, você deverá ser capaz de:

- Definir o Sistema Operacional Server;
- Identificar as características do Windows Server;
- Identificar a configuração do *hardware*.

1.1 Definir o sistema operacional Windows Server

Neste tópico serão apresentados os conceitos básicos de um sistema operacional na versão para servidores. Os sistemas operacionais em comum congregam um ambiente onde todos os programas coexistem.

São eles que estão por trás de todos os aplicativos, serviços e demais acessórios instalados.



Assim, enquanto você está configurando o seu *firewall*, o sistema operacional está executando as mais variadas tarefas.

Entre outras coisas, ele está...

- ...reconhecendo e identificando os diversos componentes do computador.
- ...permitindo o reconhecimento e a comunicação entre os componentes.
- ...viabilizando a execução dos *softwares* instalados.
- ...prevenindo conflitos com o sistema.
- ...verificando periodicamente o perfeito funcionamento da máquina.

Qual a relevância do sistema operacional?

O sistema operacional está por trás de todos os eventos do sistema.

É em seu editor de texto que você digita suas tarefas. Mas esse documento só poderá ser salvo em uma pasta que você criou por meio do sistema operacional.

Uma característica de grande relevância dos sistemas operacionais atuais é ser ambiente multitarefa.

Esses ambientes são capazes de manter em funcionamento vários programas ao mesmo tempo e ainda se encarregam das operações regulares do sistema.

Outra grande responsabilidade do sistema operacional é a gerência de recursos. Em meio aos mais variados trabalhos, o sistema operacional ainda se incumbem de:

- Alocar a **CPU** aos processos, ou seja, gerenciar o microprocessador com eficiência suficiente para que todos os programas consigam ser executados;
- Coordenar o uso das memórias a partir da demanda dos programas;
- Gerenciar os dispositivos de entrada e saída de dados.

Você conhece outras funcionalidades do **sistema operacional**?



O sistema operacional contempla também a integração entre *hardware* e *software*.

É ele, por exemplo, que gerencia os recursos para que um documento seja impresso, sem que haja comunicação direta, via microprocessador, entre impressora e processador de texto.

Neste curso, estudaremos a versão do sistema operacional **Windows Server** para servidores.

As versões **Server** trazem os conceitos de domínios, serviços de diretório, redes virtuais, cota de disco e grupos, controle de cliente e outros.

Para quem este curso se destina?

O público-alvo deste curso são os **administradores** de rede que aprenderam como o **Windows Server** funciona e a administrar máquinas que executam esse sistema operacional.

Vamos conhecer agora as versões do sistema operacional existentes!

O primeiro sistema operacional da Microsoft lançado para servidores foi o **Windows NT**.



Em seguida, veio o **Windows NT 4.0**, que usava a interface gráfica do **Windows 95**.



Em fevereiro de 2000, foi lançado o **Windows 2000 Server**, que era uma revisão do **Windows NT 4.0**.



Preocupados com as vulnerabilidades de segurança apresentadas nessa versão, em 2004, a Microsoft lançou o **Windows Server 2003**.



Atualmente o sistema operacional de servidores da Microsoft é o **Windows Server 2008**.

Esse sistema foi lançado em fevereiro de 2008 e passou por uma grande mudança nas tecnologias de programação.



Muito bem! Agora que você já conhece os conceitos introdutórios de um S.O para servidores, vamos identificar as principais características do **Windows Server**.

1.2 Identificar as características do Windows Server

Neste tópico, veremos as características básicas do **Windows Server**.

Você sabe dizer quais as principais mudanças trazidas com a introdução do **Windows Server**?

As principais mudanças do **Windows Server 2008** são o **Server Core** e o **Internet Information Services 7.0**.

O **Server Core** é uma opção para instalação mínima do **Windows Server 2008**.

Contém um subconjunto de arquivos executáveis. As funções do servidor e o gerenciamento são feitos por linha de comandos ou por um arquivo de configuração.

O **Server Core** pode ser utilizado para serviços específicos em uma rede que contém vários servidores. Os serviços que podem ser executados pelo **Server Core** são:

- **Servidor de DHCP** – Protocolo de Configuração de Host Dinâmico;
- **Servidor DNS** – Sistema de Nomes de Domínio;
- **Servidor de arquivos;**
- **Servidor de impressão**
- **Controlador de domínio;**
- **Servidor Active Directory;**
- **Virtualização do Windows serve;**
- **Servidor IIS – Internet Information Services;**
- **WMS – Windows Media Services.**

Tela de computador identificando os services que podem ser executados pelo **Server Core**.

O **Internet Information Services** é o servidor web do **Windows Server 2008** totalmente configurável.

Você personaliza a sua instalação somente com o que quiser, possibilitando ao servidor maior rapidez.

Para proteger os arquivos de inicialização do **Windows Server 2008**, existe o recurso Proteção de Arquivo que garante a integridade do processo.



Quais são as outras novidades trazidas pelo **Internet Information Services**?

Outra novidade é que o administrador poderá bloquear todas as novas instalações de dispositivos e as portas de driver USB.

O *firewall* do **Windows Server 2008** está com segurança avançada, maior funcionalidade de regras e facilidade em especificar exigências de segurança.

Para facilitar a configuração do *firewall*, as políticas de segurança podem ser importadas e exportadas, tornando simples o gerenciamento da configuração do *firewall* de vários computadores.

Também foram acrescentadas novidades na proteção de acesso à rede.

Foi criada uma plataforma na qual o computador é examinado em comparação com a linha de base definida pelo administrador.

Caso o computador não esteja de acordo com a linha de base, pode ser impedido de acessar a rede até que seja configurado com os requisitos exigidos.

Para facilitar a visualização de alertas e estatísticas da realização dos serviços da máquina, foi implantado o serviço monitor de recursos.

Esse novo recurso substitui o **Gerenciador de Tarefas** e o **Monitor de Desempenho**.

Agora que conhecemos as características do **Windows Server**, vamos identificar as edições disponíveis para comercialização.

1.3 Edições do Windows Server 2008

Neste tópico, veremos as **Edições** do **Windows Server** que podem ser configuradas em um servidor, de acordo com as suas necessidades.

Como nas versões anteriores do **Windows**, o **Server** está disponível em **4 edições**:

- Standard Edition – SE;
- Enterprise Edition – EE;
- Datacenter Edition – DE;
- Windows Web Server 2008.



Standard Edition

Essa versão suporta até 2 processadores e 4 GB de memória.

É a versão do **Windows Server** mais comum para ser implantada.

Enterprise Edition

Essa versão suporta até 8 processadores, 64 GB de RAM para sistemas baseados em x86 e até 2 TB de RAM para sistema de X64 e conexões de redes ilimitadas.

Datacenter Edition

Essa versão suporta de 8 a 32 processadores, 64 GB de RAM para sistemas baseados em x86 e até 2 TB de RAM para sistema de X64.

Ela possui capacidade de adicionar processadores sem interromper o funcionamento da máquina. É muito utilizada para o sistema de *cluster*.

Quando um sistema é montado com mais de um computador.

Windows Web Server

Essa versão foi desenvolvida para serviços da web e seus principais recursos são o **IIS** e **ASS.NET**. É específica para hospedar sites da web utilizando o **IIS**.

Neste curso, você aprenderá a utilizar a versão **Enterprise Edition – EE**.

Agora que você já sabe identificar a edição do **Windows** que atende as suas necessidades, vamos partir para a configuração do *hardware*.

1.4 Configuração de hardware

Neste tópico, veremos a configuração básica necessária para instalação do **Windows Server**.

Antes de iniciar a instalação do **Windows Server 2008**, você deve verificar se o *hardware* escolhido está na lista de compatibilidade de *hardware* do Windows Server 2008.

Vamos conhecer agora os requisitos mínimos e as recomendações para instalar o **Windows Server 2008**:

Mínimo:

- Processador = 1 GHz x86;
- Memória = 512 MB RAM;
- Disco rígido = 10 GB;
- Unidade de DVD-ROM;
- Monitor com resolução Super VGA (800x600).

Recomendado:

- Processador = 2 GHz x86;
- Memória = 2 GB RAM;
- Disco rígido = 40 GB;
- Unidade de DVD-ROM;
- Monitor com resolução Super VGA (1024x768)

Para funcionamento em rede, são necessários uma placa adaptadora de rede e cabeamento adequado.

Durante o processo de instalação do **Windows Server 2008**, você deve fornecer o nome do responsável pela instalação e o nome da empresa.

Deve fornecer ainda a chave do produto especificado na caixa do **CD_ROM**. A partir da próxima lição, você conhecerá melhor o **Windows**.

Fique atento aos recursos ensinados em cada lição e bons estudos!



Antes de prosseguirmos para a próxima lição, vamos fazer um teste para avaliar os conhecimentos adquiridos por você até o momento. Vamos lá!

Exercícios

Questão 01 – Versão que foi desenvolvida para serviços da web e seus principais recursos são o IIS e ASS.NET.

- a) Standard Edition.
- b) Datacenter Edition.
- c) Windows Web Server.
- d) Enterprise Edition.

Questão 02 – Em relação à versão Enterprise Edition, é incorreto afirmar que o sistema operacional:

- a) suporta até 64 GB de RAM;
- b) possui conexão com rede limitada a 100 acessos;
- c) possui suporte para até 8 processadores;
- d) é recomendado para ambientes mais exigentes.

Questão 03 – Para facilitar a visualização de alertas e estatísticas da realização dos serviços da máquina, foi implantado o recurso:

- a) console de diagnóstico de desempenho;
- b) *firewall*;
- c) *standard edition*;
- d) proteção de arquivos.

Questão 04 – Em relação ao WINDOWS NT, é correto afirmar que foi o primeiro:

- a) aplicativo comum a todos os sistemas operacionais;
- b) sistema operacional desenvolvido com interface gráfica para servidores;
- c) sistema operacional a usar interface gráfica intuitiva;
- d) sistema operacional desenvolvido para um *hardware* específico.



Parabéns, você finalizou esta lição!

Agora responda às questões ao lado.

Questão 05 – Para proteger os arquivos de inicialização do Windows Server 2008, o recurso _____ garante a integridade do processo.

- a) Firewall.
- b) Monitor de desempenho.
- c) Proteção de arquivo.
- d) Gerenciador de tarefas.

Questão 06 – Marque a alternativa que descreve uma tarefa que o sistema operacional pode realizar enquanto você usa o editor de textos.

- a) Sem viabilidade na execução dos *softwares*.
- b) Não reconhece os diversos componentes de *hardware*.
- c) Não reconhece os diversos componentes de *software*.
- d) Previne os conflitos com o sistema.

Questão 07 – Marque a alternativa que apresenta uma característica dos Windows Server 2008.

- a) Existência de versões específicas para jogos e aplicativos.
- b) Orientação para o uso em máquinas residenciais.
- c) É distribuído em quatro edições.
- d) Desenvolvimento de versões específicas para cada tipo de equipamento.

Questão 08 – Contém um subconjunto de arquivos executáveis e as funções do servidor e o gerenciamento são feitos por linha de comandos ou por um arquivo de configuração.

- a) Internet Information Services.
- b) Firewall.
- c) Server Core.
- d) SE e DE.

Questão 09 – Assinale a alternativa correta.

- a) Os benefícios dos sistemas operacionais vão muito além do ambiente doméstico.
- b) O trabalho do sistema operacional contempla somente a integração entre *hardware*.
- c) Gerência de recursos substitui o uso das memórias a partir da demanda dos programas.
- d) O sistema organizacional está por trás de todos os eventos do sistema.

Questão 10 – Assinale a alternativa correta.

- a) Ambiente monotarefa no Windows Server 2008 é capaz de manter em funcionalidade várias tarefas.
- b) O sistema operacional é um ambiente no qual apenas dois programas coexistem.
- c) O sistema operacional gerencia somente os dispositivos de entrada e saída.
- d) Uma das grandes características dos sistemas operacionais atuais é ser ambiente multitarefa.