

# Administração de Sistemas Proprietários

Prof. Rodrigo Siqueira

Proprietários  
Administração de sistemas

# Lição 1: Funções de servidor

- Edições do Windows Server 2008
- O que são funções de servidor?
- O que são as funções de serviços de infra-estrutura do Windows?
- O que são as funções de serviços de plataforma de aplicativos do Windows?
- O que são funções de servidor do Active Directory?
- Integração do AD DS com outras funções de servidor do Active Directory
- O que são recursos de servidor?
- O que é Server Core?

# Edições do Windows Server 2008

## **Estas são as edições do Windows Server 2008:**

- Windows Web Server 2008
- Windows Server 2008 Standard
- Windows Server 2008 Standard sem Hyper-V
- Windows Server 2008 Enterprise
- Windows Server 2008 Enterprise sem Hyper-V
- Windows Server 2008 Datacenter
- Windows Server 2008 Datacenter sem Hyper-V
- Windows Server 2008 para sistemas baseados em Itanium
- Windows HPC Server 2008

# O que são funções de servidor?

**As funções de servidor descrevem a função de servidor principal**

**Serviços de Domínio  
Active Directory**



**Servidor DNS**



**Serviços de Arquivo**



**Serviços de Impressão**



**Servidor Web IIS**



# O que são as funções de serviços de infra-estrutura do Windows?

## **Estas são as funções dos serviços de infra-estrutura do Windows:**

- Serviços de Certificados do Active Directory
- Active Directory Rights Management Services
- Servidor DHCP
- Servidor DNS
- Serviços de Arquivo
- Hyper-V
- Serviços de Acesso e Diretiva de Rede
- Serviços de Impressão
- Serviços de Terminal
- Serviços de Implantação do Windows

# O que são as funções de serviços de plataforma de aplicativos do Windows?

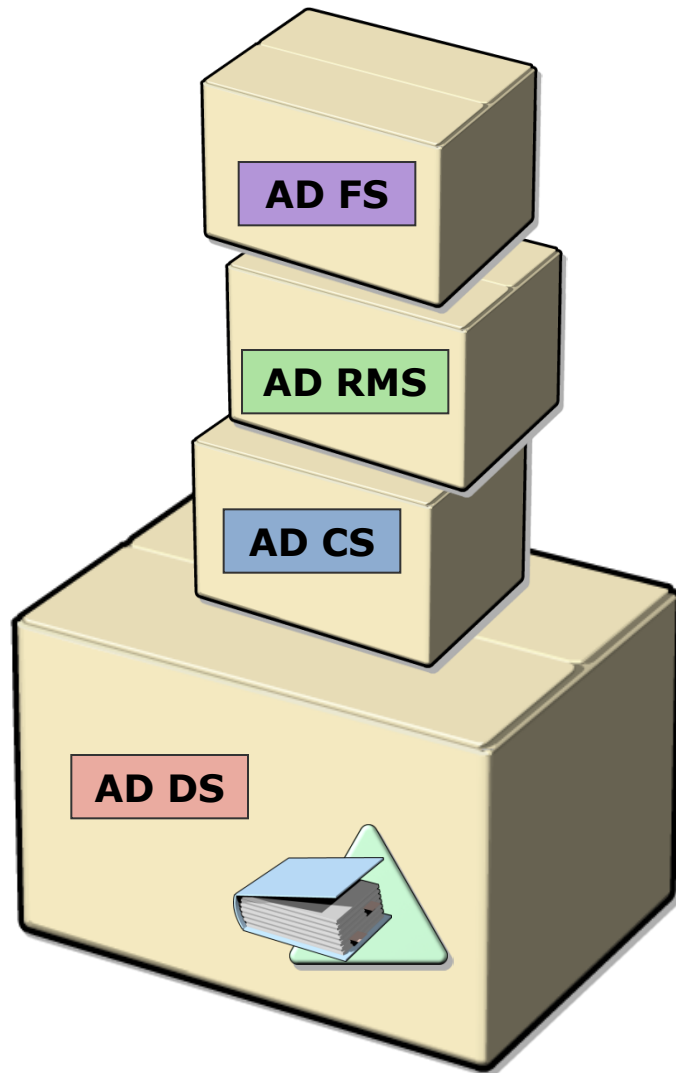
## **Estas são as funções de serviços de plataforma de aplicativos do Windows:**

- Servidor de Aplicativos
- Serviços UDDI
- Servidor Web (IIS)

# O que são funções de servidor do Active Directory?

<b>Função de servidor</b>	<b>Descrição</b>
AD DS (Serviços de Domínio Active Directory)	Um diretório centralizado para gerenciamento e autenticação de usuário e computador em uma rede do Windows Server 2008
AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	Um serviço de diretório LDAP que fornece suporte a armazenamento e recuperação de dados para aplicativos habilitados para diretórios, sem precisar implantar domínios ou controladores de domínio
AD CS (Serviços de Certificados do Active Directory)	Uma solução usada para proteger informações armazenadas em documentos, mensagens de email e sites contra visualização, modificação ou uso não autorizado
AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	Uma tecnologia de proteção de informações que trabalha em conjunto com aplicativos habilitados para AD RMS a fim de proteger informações digitais contra o uso não autorizado
AD FS (Serviços de Federação do Active Directory)	Uma função de servidor do Windows Server 2008 que fornece tecnologias SSO da Web para autenticar um usuário para vários aplicativos Web durante uma sessão online única

# Integração do AD DS com outras funções de servidor do Active Directory



- O AD DS é a base de uma rede funcional
- A maior parte das funções de servidor depende do AD DS para fornecer informações de usuário e recurso sobre outras funções de servidor
- O AD DS também fornece serviços de autenticação e autorização



# O que são recursos de servidor?

**Os recursos de servidor estão oferecendo suporte a serviços que podem ser instalados**

## **Exemplos de recursos de servidor:**

- **.NET Framework 3.0**
- **Criptografia de Unidade de Disco BitLocker™**
- **Balanceamento de Carga de Rede**
- **Cluster de Failover**
- **Experiência Desktop**
- **Windows PowerShell™**

# O que é Server Core?

## **Um Server Core é uma instalação do Windows Server 2008 que:**

- Tem serviços mínimos
- Não tem interface gráfica
- Aumenta a segurança
- Pode ser configurada em um número limitado de funções

## Lição 2: Visão geral do Active Directory

- O que é Active Directory?
- Vantagens do Active Directory
- O que é um domínio?
- O que é uma unidade organizacional?
- O que é uma floresta?
- O que é um controlador de domínio?
- O que é um controlador de domínio somente leitura?
- Recursos de controlador de domínio somente leitura

# O que é Active Directory?

## **Active Directory:**

- É um repositório central de informações de rede
- É organizado em domínios, árvores e florestas
- Tem várias partições:
  - Domínio
  - Configuração
  - Esquema

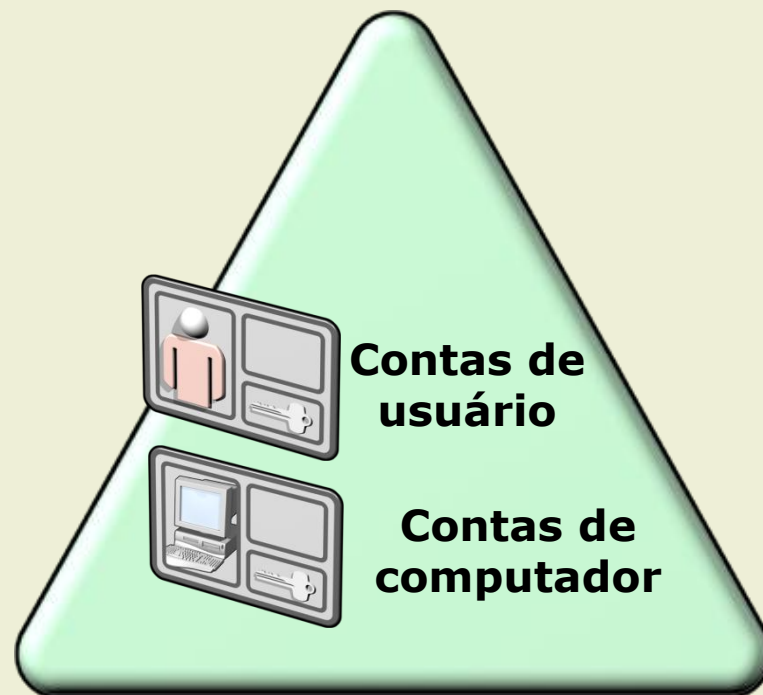
# Vantagens do Active Directory

## **Estes são os benefícios do Active Directory em comparação a um grupo do trabalho:**

- Gerenciamento de segurança simplificado
- Armazenamento redundante de informações de segurança
- Diretiva de Grupo
- Extensibilidade
  - Permite que os aplicativos armazenem informações no Active Directory. Esse recurso não existe em um grupo de trabalho.
- Delegação de administração

# O que é um domínio?

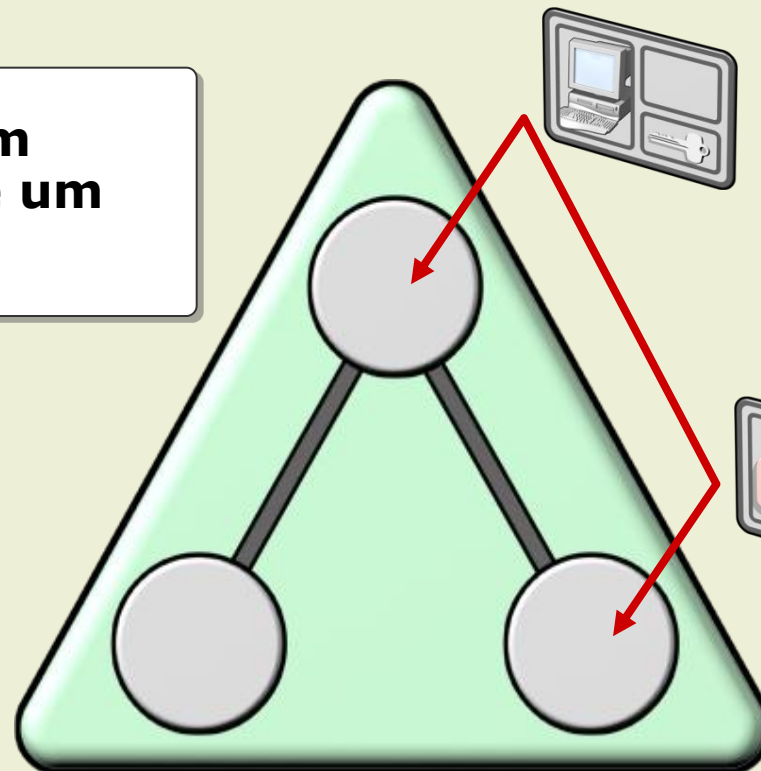
**Um domínio é um agrupamento lógico de objetos como contas de computador e de usuário.**



# O que é uma unidade organizacional?

## Unidades organizacionais em um domínio

**Uma UO é um  
contêiner de um  
domínio**

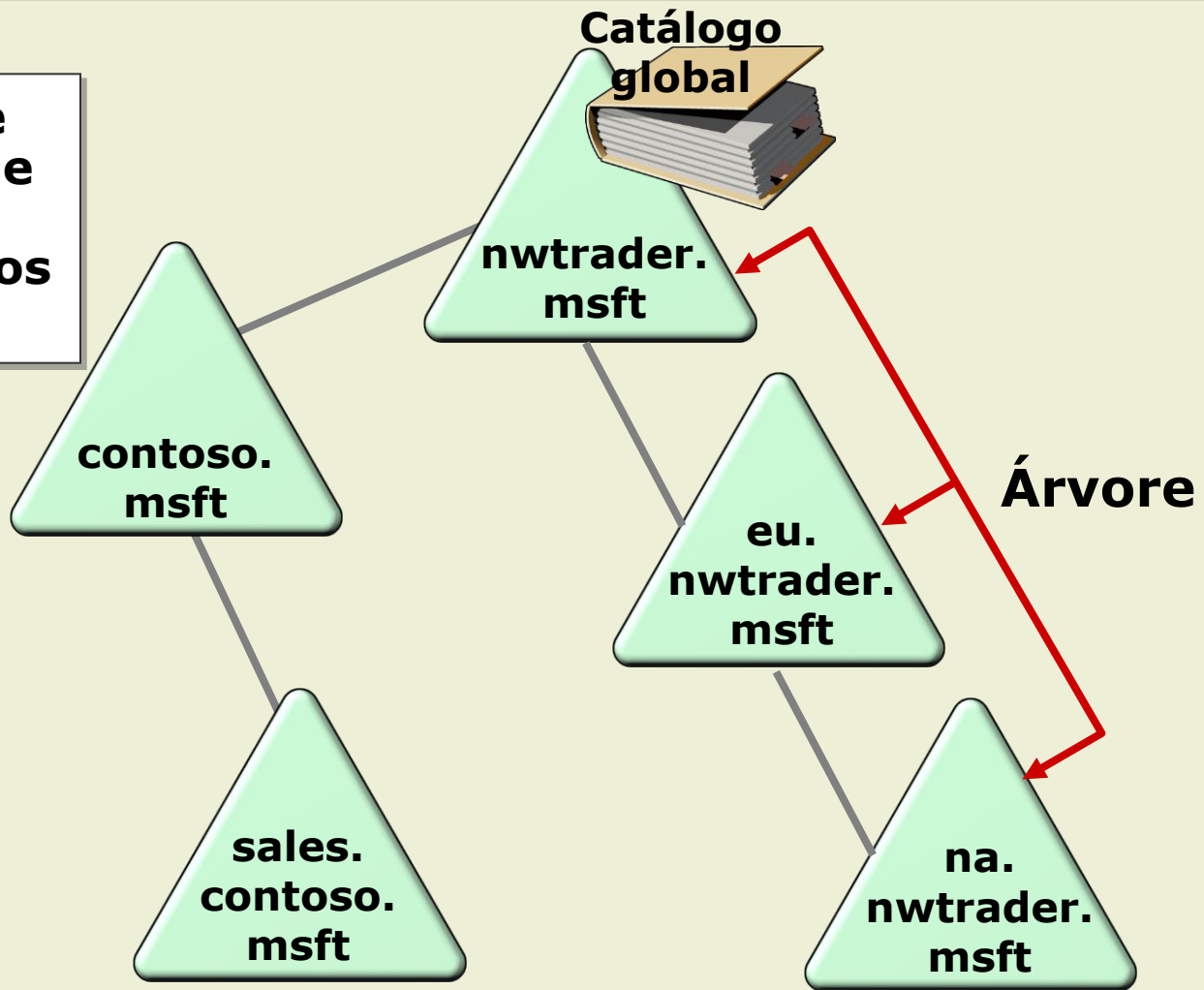


**Conta de  
computador**

**Conta de  
usuário**

# O que é uma floresta?

**Uma floresta é um conjunto de domínios que confiam uns nos outros**





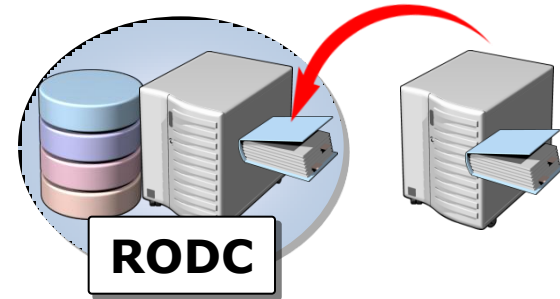
# O que é um controlador de domínio?

## **Um controlador de domínio:**

- Retém uma cópia do Active Directory
- Responde às solicitações de informações do Active Directory
- Autentica usuários na rede
- É localizado através da consulta ao DNS
- Participa de uma replicação com vários mestres no domínio e na floresta

# O que é um controlador de domínio somente leitura?

Os RODCs hospedam partições somente leitura do banco de dados do AD DS, aceitam apenas alterações replicadas no Active Directory e nunca iniciam a replicação



## Os RODCs fornecem:

- Segurança adicional para filial com segurança física limitada
- Segurança adicional se os aplicativos tiverem que ser executados em um controlador de domínio

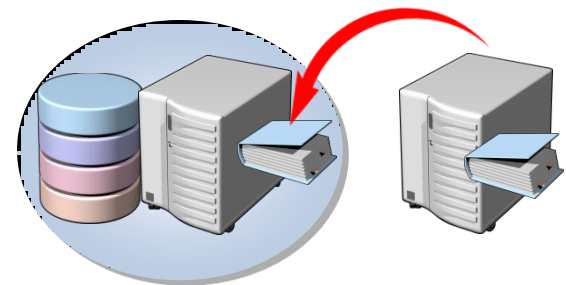
## Os RODCs:

- Não podem reter as funções mestre de operação nem ser configurados como servidores bridgehead de replicação
- Podem ser implantados em servidores que executam o Windows Server 2008 Server core para segurança adicional

# Recursos de controlador de domínio somente leitura

## Os RODCs fornecem:

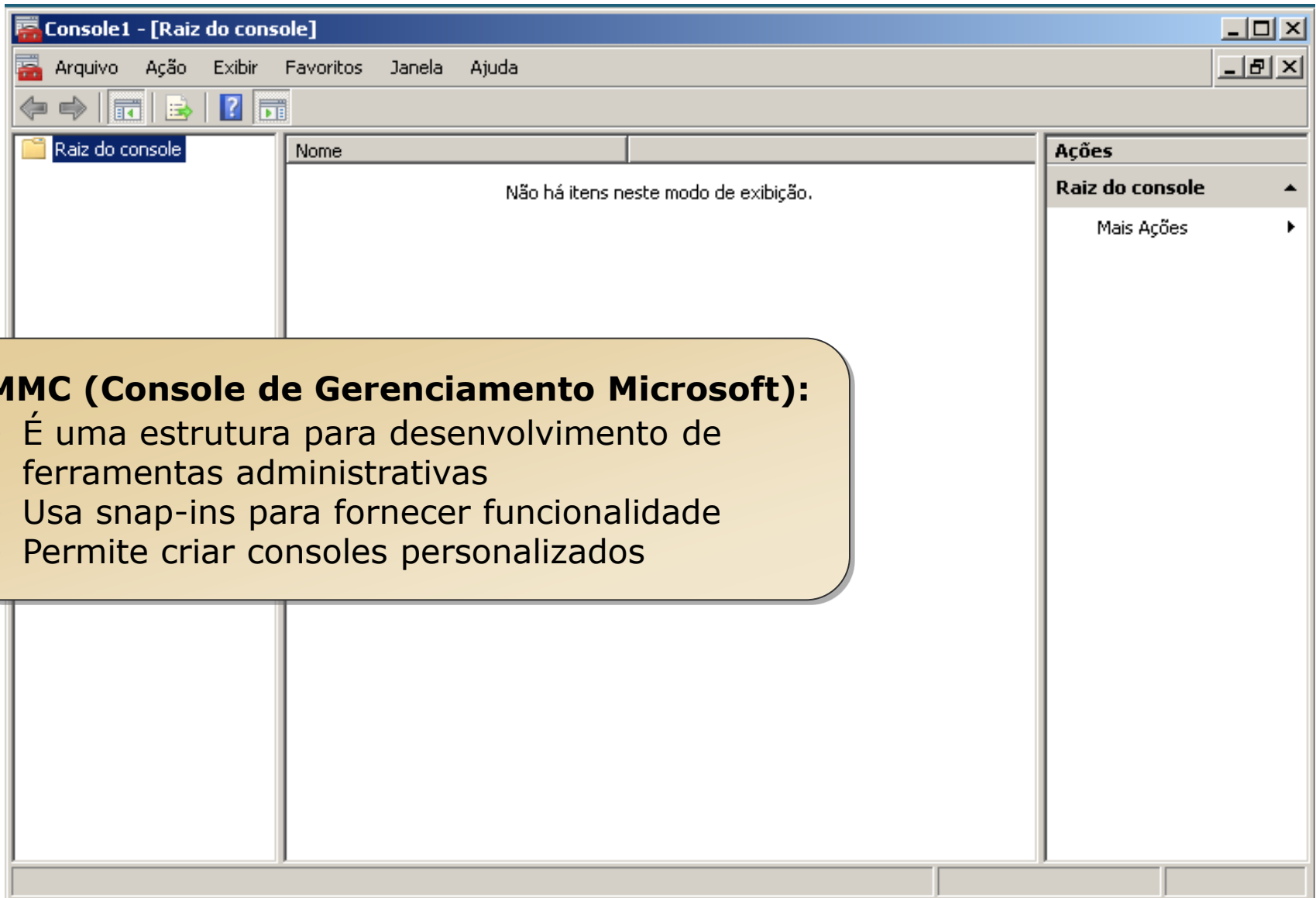
- **Replicação unidirecional**
- **Cache de credenciais**
- **Separação de função administrativa**
- **DNS somente leitura**
- **Conjunto de atributos filtrado pelo RODC**



# Lição 3: Uso das Ferramentas Administrativas do Windows Server 2008

- Console de Gerenciamento Microsoft
- Gerenciador de Servidores
- Gerenciamento do Computador
- Gerenciador de Dispositivos
- Relatórios de Problemas e Soluções
- Tarefas comuns de administração

# Console de Gerenciamento Microsoft



## **MMC (Console de Gerenciamento Microsoft):**

- É uma estrutura para desenvolvimento de ferramentas administrativas
- Usa snap-ins para fornecer funcionalidade
- Permite criar consoles personalizados

# Gerenciador de Servidores

**O Gerenciador de Servidores é um console do MMC com vários snap-ins para gerenciamento do seu servidor**

- Adiciona ou remove funções de servidor
- Adiciona ou remove recursos de servidor
- Monitora eventos do sistema
- Gerencia dispositivos
- Agenda tarefas
- Gerencia usuários e grupos locais
- Configura o Firewall do Windows
- Configura o armazenamento
- Realiza um backup

# Gerenciamento do Computador

**O Gerenciamento do Computador é um console do MMC com vários snap-ins para gerenciamento do seu servidor**

## **Considerações sobre o Gerenciamento do Computador:**

- Não inclui funções e recursos
- Inclui vários snap-ins do Gerenciador de Servidores
- Pode gerenciar o Roteamento e Acesso Remoto
- Pode gerenciar pastas compartilhadas
- Incluído também na versão anterior do Windows

# Gerenciador de Dispositivos

**O Gerenciador de Dispositivos é um snap-in usado para exibir e gerenciar informações de hardware**

## **Você pode:**

- Exibir status e informações do dispositivo
- Exibir recursos de dispositivo
- Definir configurações de dispositivo
- Habilitar e desabilitar dispositivos
- Atualizar driver



# Relatórios de Problemas e Soluções

**Relatórios de Problemas e Soluções**

Relatórios de Problemas e Soluções

**Tarefas**

- Procurar novas soluções
- Consultar problemas para verificar
- Exibir histórico de problemas
- Alterar configurações
- Limpar histórico de soluções e problemas

**Resolver problemas no computador**

Procure soluções ou consulte mais informações sobre problemas no computador. Se houver soluções disponíveis para instalação, instale-as antes de executar outras etapas para resolver os problemas.

Soluções para instalação

Nenhuma solução encontrada

Informações sobre outros problemas

Nenhuma solução encontrada

**Consulte também**

- Leia nossa declaração de privacidade online
- Configurações do Programa de Aperfeiçoamento da Experiência do Usuário

**Relatórios de Problemas e Soluções:**

- Monitora as falhas do sistema
- Procura soluções para os problemas atuais
- Mantém um histórico dos problemas do sistema
- Informa você sobre a disponibilidade de soluções para problemas históricos

# Tarefas comuns de administração

<b>Tarefa comum</b>	<b>Ferramentas associadas</b>
Manutenção de usuário	Gerenciador de Servidores
Manutenção de hardware	Gerenciador de Servidores Gerenciador de Dispositivos
Backup e restauração de dados	Console de Gerenciamento Microsoft Gerenciador de Servidores
Manutenção de sistema operacional	Gerenciador de Servidores Gerenciador de Dispositivos
Solução de problemas	Relatórios de Problemas e Soluções Gerenciador de Servidores

# Lição 4: Uso da Área de Trabalho Remota para Administração

- Área de Trabalho Remota para Administração
- Vantagens da Área de Trabalho Remota para Administração
- Proteção da Área de Trabalho Remota para Administração

# Área de Trabalho Remota para Administração

## **Área de trabalho remota para administração:**

- Permite o acesso remoto à área de trabalho do servidor
- Limita-se a duas conexões
- Envia somente atualizações de tela e pressionamentos de tecla entre o servidor e o cliente
- Usa a porta 3389 por padrão
- Diferente do:
  - WinRM
  - MMC em uma rede ou conexão VPN
  - Gerenciamento do WMI através de scripts do PowerShell ou outra linguagem de script

# Vantagens da Área de Trabalho Remota para Administração

## **Vantagens da Área de Trabalho Remota para Administração:**

- Executa ferramentas administrativas de servidor sem instalá-las em uma estação de trabalho
- Executa ferramentas administrativas de servidor que não podem ser instaladas em uma estação de trabalho
- Funciona bem com conexões lentas
- Pode evitar a necessidade de viagens para locais remotos
- Pode evitar a necessidade de retorno ao escritório após o horário do expediente
- Gerencia instalações do Server Core

# Proteção da Área de Trabalho Remota para Administração

## **A Área de Trabalho Remota para Administração é protegida pelo(a):**

- Habilitação e desabilitação da Área de Trabalho Remota para Administração
- Controle de membros do grupo Usuários da Área de Trabalho Remota

## **Configurações de segurança de RDP:**

- Camada de segurança
- Nível de criptografia
- Requer autenticação antes de permitir conexões de RDP a este computador

# Referências

- Curso 10140A - Módulo 01