

Guia Completo: Por Que e Como Criar um Servidor Windows Server

Por Que Criar um Servidor?

Vantagens Principais:

1. Controle Total

- Administração completa do ambiente
- Personalização de serviços e configurações
- Independência de provedores externos

2. Segurança Avançada

- Políticas de grupo personalizadas
- Firewall corporativo
- Controle de acesso granular
- Auditoria detalhada

3. Centralização de Recursos

- Active Directory para gerenciamento de usuários
- Compartilhamento de arquivos centralizado
- Serviços de impressão
- Backup unificado

4. Economia de Custos

- Redução de licenças de software individuais
- Otimização de recursos de hardware
- Controle sobre atualizações e manutenção

5. Escalabilidade

- Expansão conforme necessidade
 - Virtualização de servidores
 - Balanceamento de carga
-

Pré-requisitos

Hardware Recomendado:

- **Processador:** 64-bit, 2.0 GHz ou superior
- **RAM:** Mínimo 8GB (recomendado 16GB+)
- **Armazenamento:** 100GB SSD ou mais
- **Rede:** Placa de rede Gigabit

Software Necessário:

- ISO do Windows Server mais recente
 - Ferramenta de criação de mídia bootável
 - Chave de produto válida (se aplicável)
-

Passo a Passo: Download da ISO

Método 1: Evaluation Center da Microsoft

1. Acesse: [Microsoft Evaluation Center](#)
2. Pesquise por "Windows Server"
3. Selecione a versão mais recente (ex: Windows Server 2022)
4. Escolha o idioma e formato (ISO)
5. Faça o download (aproximadamente 4-6GB)

Método 2: MSDN/Visual Studio Subscription

1. Acesse [portal.azure.com](#)
2. Vá em "Visual Studio Subscriptions"
3. Procure por Windows Server nos downloads
4. Baixe a ISO correspondente

Métodos de Instalação

Método 1: Pendrive Bootável (Recomendado)

Passo a Passo:

Preparação do Pendrive:

1. Requisitos:

- Pendrive de 16GB ou mais
- Ferramenta Rufus ou Media Creation Tool

2. Usando Rufus:

text

- Baixe Rufus: <https://rufus.ie/>
- Conecte o pendrive
- Execute Rufus como administrador
- Selecione o dispositivo (pendrive)
- Clique em "SELECT" e escolha a ISO
- Partition scheme: GPT
- Target system: UEFI
- Clique em "START"

Instalação:

1. Configuração do BIOS/UEFI:

- Reinicie o computador
- Acesse BIOS (F2, Del, F12 - varia por fabricante)
- Configure boot priority para USB
- Salve e saia

2. Instalação do Sistema:

- Sistema iniciará do pendrive
- Selecione idioma, formato de hora, teclado

- Clique em "Instalar Agora"

3. Seleção da Versão:

- Escolha entre:
 - Windows Server Standard
 - Windows Server Datacenter
 - Com ou sem Desktop Experience

4. Configuração do Disco:

- Selecione o disco de instalação
- Formate se necessário
- Clique em "Próximo"

5. Configuração Inicial:

- Defina senha de administrador
- Configure rede básica

Método 2: Máquina Virtual

Usando Hyper-V:

1. Habilitar Hyper-V:

```
powershell
```

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -  
All
```

2. Criar VM:

- Abra Hyper-V Manager
- Novo → Máquina Virtual
- Especificações:
 - Geração 2 (para UEFI)
 - RAM: 4GB mínimo

- Disco: 60GB dinâmico
 - Conecte a ISO baixada
 - Inicie e instale

Usando VMWare/VirtualBox:

1. Crie nova máquina virtual
 2. Configure recursos adequados
 3. Monte a ISO como CD/DVD virtual
 4. Inicie a instalação
-

Método 3: DVD/CD

1. Gravação da ISO:

- Use software como ImgBurn ou Nero
- Grave em DVD DL (8.5GB)
- Verifique integridade após gravação

2. Instalação:

- Boot pelo DVD
 - Siga mesmo processo do pendrive
-

Configuração Pós-Instalação

Configurações Iniciais:

1. Ativação:

- Insira chave de produto
- Ou use período de avaliação (180 dias)

2. Windows Update:

- Execute atualizações críticas
- Reinicie se necessário

3. Configuração de Rede:

- IP estático recomendado
- DNS configurado adequadamente

Instalação de Funções:

1. Server Manager:

- Adicione funções necessárias:
 - Active Directory Domain Services
 - DNS Server
 - DHCP Server
 - File and Storage Services

2. Promoção a Controlador de Domínio:

powershell

```
Install-ADDSForest
  - DomainName: "empresa.local"
  - DomainNetbiosName: "EMPRESA"
  - SafeModeAdministratorPassword: "SenhaSegura123!"
```

Configurações Recomendadas

Segurança:

1. Firewall:

- Configure regras específicas
- Bloqueie portas desnecessárias

2. Políticas de Grupo:

- Política de senha complexa
- Bloqueio de conta após tentativas
- Log de auditoria

3. **Backup:**

- Configure Windows Server Backup
- Agende backups regulares
- Teste restaurações periodicamente

Monitoramento:

1. **Event Viewer:**

- Monitore logs de sistema
- Configure alertas críticos

2. **Performance Monitor:**

- Acompanhe recursos
 - Configure baselines
-

Considerações Importantes

Licenciamento:

- **Evaluation:** 180 dias (renovável)
- **Standard:** 2 VMs por licença
- **Datacenter:** VMs ilimitadas

Manutenção:

- Updates mensais de segurança
- Backup regular
- Monitoramento contínuo

- Documentação de configurações

Melhores Práticas:

- Use nomes descritivos para servidores
 - Documente todas as alterações
 - Teste em ambiente controlado antes de produção
 - Mantenha logs organizados
-

Suporte e Recursos

Recursos Oficiais:

- Microsoft Docs: docs.microsoft.com
- TechNet Forums
- Windows Server Blog

Ferramentas Úteis:

- RSAT (Remote Server Administration Tools)
 - Windows Admin Center
 - PowerShell para automação
-

Avisos Importantes

1. **Backup Sempre:** Faça backup antes de grandes alterações
2. **Ambiente de Teste:** Teste configurações em ambiente isolado
3. **Documentação:** Mantenha registro de todas as configurações
4. **Segurança:** Mantenha sistema atualizado e protegido

Este guia fornece uma base sólida para implementação de um servidor Windows Server. A complexidade pode variar conforme necessidades específicas e ambiente de rede.