

# 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](https://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.