

GESTÃO E CONFIGURAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDES WINDOWS

1. INSTALAÇÃO E AJUSTES AO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER

1.1 CONCEITOS BÁSICOS

Windows Server é um sistema operacional dedicado para servidores, otimizado para suportar cargas de trabalho pesadas e para funcionar como um servidor, seja ele para hospedagem web, arquivos, bancos de dados, entre outros.

1.2 INSTALAÇÃO DO WINDOWS SERVER EM AMBIENTES ON PREMISE

A instalação do Windows Server inicia-se com a obtenção de uma licença adequada e a mídia de instalação. Os passos incluem:

- Boot via mídia de instalação (USB/DVD)
- Escolha da edição, idioma, e tipo de instalação.
- Particionamento do disco.
- Finalização da instalação e definição de senha do administrador.

Caso de uso: Uma empresa deseja configurar um servidor local para controle de acesso dos funcionários, hospedando um Controlador de Domínio.

1.3 IMPLEMENTAÇÃO DE MÁQUINAS VIRTUAIS WINDOWS SERVER EM AMBIENTES CLOUD COMPUTING

Os principais provedores de cloud, como Azure, AWS e Google Cloud, oferecem opções para instalar o Windows Server em VMs. Basta selecionar a imagem do Windows Server, definir o tamanho da VM e configurar a rede.

Caso de uso: Uma startup opta por usar a AWS para hospedar seu Windows Server, evitando custos iniciais de hardware e aproveitando a flexibilidade da cloud.

1.4 PRIMEIROS PASSOS PÓS-IMPLEMENTAÇÃO

- Configurar a rede.
- Ativar a licença.
- Instalar atualizações.
- Definir políticas de segurança.
- Instalar ferramentas de monitoramento.

2. ADMINISTRAÇÃO E CONFIGURAÇÕES ESSENCIAIS DO WINDOWS SERVER

2.1 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA FUNÇÃO DE CONTROLADOR DE DOMÍNIO

O Active Directory (AD) é essencial para gestão de identidade e recursos. Para instalar:

- Instale a função AD DS via Server Manager.
- Execute o "AD DS Configuration Wizard".

2.2 PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DA ESTRUTURA DE UNIDADES ORGANIZACIONAIS

As Unidades Organizacionais (OUs) são containers do AD que agrupam recursos. Defina a estrutura baseado na organização da empresa.

Exemplo: Uma empresa pode ter OUs para "Vendas", "TI", "RH", etc.

2.3 GERENCIAMENTO DE USUÁRIOS E GRUPOS

- Crie usuários via "Active Directory Users and Computers".
- Defina políticas de senha.
- Crie grupos para designar permissões.

3. ADMINISTRAÇÃO E CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DO WINDOWS SERVER

3.1 GESTÃO EM LOTE DE OBJETOS DO AD VIA LINHA DE COMANDO

Através do PowerShell, é possível gerenciar objetos em lote. **Get-ADUser -Filter * | Where-Object {\$_.Name -like "*Silva*"}**

3.2 PERMISSÕES EM ESTRUTURAS DE PASTAS E ARQUIVOS

Defina permissões NTFS:

- Leia, escreva, execute, etc.
- Combine com permissões de compartilhamento.

3.3 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA FUNÇÃO DE SERVIDOR DHCP

- Instale o role DHCP via Server Manager.
- Configure o escopo, reservas, opções, etc.

4. CONFIGURAÇÃO DE APLICAÇÕES DE REDES NO WINDOWS SERVER

4.1 SISTEMA DE NOMES DE DOMÍNIOS (DNS)

O DNS resolve nomes de domínio em IPs. Instale via Server Manager e configure zonas primárias e secundárias.

4.2 CONFIGURAÇÃO DO DNS

- Defina registros A, CNAME, MX, etc.
- Configure encaminhadores, se necessário.

4.3 SERVIÇOS WEB HTTP

Instale o IIS via Server Manager. Crie e configure sites, certificados SSL e autenticação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Minasi, M., et al. (2014). *Mastering Windows Server 2016*. Wiley.
- Stanek, W. R. (2018). *Windows Server 2016 Inside Out*. Microsoft Press.
- Sites de postagens científicas:
- [IEEE Xplore](#)
- [Google Scholar](#)
- Revistas:
- *Windows IT Pro Magazine*.
- *TechNet Magazine*.

Obs: Este é um guia simplificado e para uma aula completa, é necessário um aprofundamento ainda maior em cada tópico.