REVISÃO SERVIDORES DE REDES
II UNIDADE

Professor: Marcos Brandão

Versão: 2026

SUMÁRIO

---

1. INTRODUÇÃO AOS SERVIDORES DE REDE

Um servidor é um computador ou sistema responsável por fornecer serviços para outros dispositivos da rede, chamados de clientes.

Exemplos de serviços oferecidos por servidores

- Compartilhamento de arquivos
- Hospedagem de sites
- Banco de dados
- Correio eletrônico
- Autenticação de usuários
- Acesso remoto

Principais sistemas operacionais para servidores

- Linux
- Windows Server

---

2. ACESSO REMOTO AO SERVIDOR

O acesso remoto permite administrar um servidor sem a necessidade de estar fisicamente próximo dele.

SSH (Secure Shell)

É o método mais utilizado em servidores Linux.

Características

- Comunicação criptografada
- Segurança elevada
- Administração remota

Comando básico

ssh usuario@ip_do_servidor

Exemplo

ssh administrador@192.168.1.10

Telnet

Permite acesso remoto, porém sem criptografia.

Características

- Inseguro para ambientes modernos
- Pouco utilizado atualmente

---

3. GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ARQUIVOS

O sistema de arquivos organiza os dados armazenados no servidor.

Estrutura básica do Linux

Diretório	Função
/	Diretório raiz
/home	Arquivos dos usuários
/etc	Arquivos de configuração
/var	Logs e dados variáveis
/tmp	Arquivos temporários
/usr	Programas instalados

Comandos importantes

Listar arquivos

ls

Mostrar diretório atual

pwd

Criar diretório

mkdir pasta

Remover diretório

rmdir pasta

Copiar arquivos

cp origem destino

Mover arquivos

mv origem destino

Remover arquivos

rm arquivo

---

4. PERMISSÕES DE ACESSO

As permissões controlam quem pode acessar arquivos e diretórios.

Tipos de permissão

r (read)

Leitura

w (write)

Escrita

x (execute)

Execução

Classes de usuários

Owner (u)

Proprietário

Group (g)

Grupo

Others (o)

Demais usuários

Exemplo

-rwxr-xr--

Significa:

- Proprietário: leitura, escrita e execução
- Grupo: leitura e execução
- Outros: apenas leitura

Alterar permissões

chmod 755 arquivo

Alterar proprietário

chown usuario arquivo

---

5. ADMINISTRAÇÃO DE USUÁRIOS

Usuários permitem controlar o acesso ao servidor.

Criar usuário

useradd nome_usuario

ou

adduser nome_usuario

Definir senha

passwd nome_usuario

Excluir usuário

userdel nome_usuario

Consultar usuário

id nome_usuario

---

6. ADMINISTRAÇÃO DE GRUPOS

Grupos facilitam o gerenciamento de permissões.

Criar grupo

groupadd nome_grupo

Adicionar usuário ao grupo

usermod -aG grupo usuario

Consultar grupos

groups usuario

Remover grupo

groupdel nome_grupo

---

7. COTAS DE DISCO

As cotas permitem limitar o espaço em disco utilizado pelos usuários.

Objetivos

- Evitar consumo excessivo de armazenamento.
- Garantir recursos para todos os usuários.
- Melhorar o controle administrativo.

Tipos de cota

Soft Limit

Limite flexível.

O usuário recebe aviso ao ultrapassar.

Hard Limit

Limite rígido.

Não permite ultrapassar o valor definido.

Verificar uso de disco

df -h

Verificar tamanho de diretórios

du -sh diretorio

Benefícios das cotas

- Controle do armazenamento
- Melhor administração
- Prevenção de indisponibilidade por falta de espaço

---

8. BOAS PRÁTICAS DE ADMINISTRAÇÃO

- Utilizar senhas fortes.
- Conceder apenas as permissões necessárias.
- Manter backups atualizados.
- Monitorar espaço em disco.
- Utilizar SSH em vez de Telnet.
- Organizar usuários em grupos.
- Revisar permissões periodicamente.
