

RELATÓRIO TÉCNICO – PRÁTICA 17 – CHMOD E PERMISSÕES DE SERVIDOR

1 IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Administração de Redes de Computadores

Professor: Moisés Andrade

Aluno: Anderson de Matos Guimarães

Data: 24 de outubro de 2025

Atividade: Prática 17 – CHMOD: Gerenciamento de Permissões e Ambiente de Servidor

2. OBJETIVO

Aplicar o comando chmod em diferentes cenários simulando um ambiente de servidor Linux, utilizando notação numérica para definir permissões adequadas a arquivos e diretórios, garantindo segurança, funcionalidade e controle de acesso conforme o papel de cada componente do sistema.

3. MATERIAIS E AMBIENTE UTILIZADO

Computador com Linux Mint/Ubuntu instalado

Acesso ao terminal Linux (Ctrl + Alt + T)

Diretório de simulação criado em /tmp/Servidor_Web

Estrutura de diretórios e arquivos:

- configuracao.conf (arquivo principal de configuração)
- logs/acesso.log (registro de acessos)
- scripts/rotina_diaria.sh (script de rotina automatizada)
- publico/index.html (arquivo público de página web)

4. PROCEDIMENTOS EXECUTADOS

4.1 Criação da estrutura de diretórios

```
cd /tmp
mkdir Servidor_Web
cd Servidor_Web
mkdir logs scripts publico
touch configuracao.conf
touch logs/acesso.log
touch publico/index.html
touch scripts/rotina_diaria.sh
```

4.2 Inserção do script

No arquivo scripts/rotina_diaria.sh, foi inserido o seguinte código:

```
#!/bin/bash
# Script de Backup
echo "-----" >> /tmp/Servidor_Web/logs/rotina.log
echo "Rotina executada em: $(date)" >> /tmp/Servidor_Web/logs/rotina.log
echo "Verificando o estado do serviço..." >> /tmp/Servidor_Web/logs/rotina.log
/bin/hostname >> /tmp/Servidor_Web/logs/rotina.log 2>&1
echo "-----" >> /tmp/Servidor_Web/logs/rotina.log
```

4.3 Aplicação do CHMOD e testes

Cenário	Arquivo/Dir etório	Permissão Numérica	Permissão (rwx)	Comando Executado	Justificativa de Segurança
1. Arquivo de configuração	configuracao .conf	600	-rw-----	chmod 600 configuracao .conf	Máxima segurança: apenas o

					dono pode ler e escrever.
2. Log de acesso	logs/acesso.log	644	-rw-r--r--	chmod 644 logs/acesso.log	Leitura para todos, escrita restrita ao sistema.
3. Script executável	scripts/rotina_diaria.sh	744	-rwxr--r--	chmod 744 scripts/rotina_diaria.sh	Permite execução pelo dono e leitura por outros usuários.
4. Diretório público	publico/	755	drwxr-xr-x	chmod 755 publico	Padrão de diretório web: acesso de leitura e execução público, modificação apenas pelo dono.

4.4 Teste do script

Após aplicar as permissões, foi executado:

```
./scripts/rotina_diaria.sh
```

Resultado:

- O arquivo logs/rotina.log foi criado com sucesso.
- O script registrou corretamente a data e o nome do host.

— As permissões permitiram execução apenas pelo dono, conforme esperado.

5. RESULTADOS

As permissões configuradas foram aplicadas corretamente, refletindo a hierarquia de acesso e segurança adequada para cada tipo de arquivo.

O comando `ls -l` confirmou as permissões definidas em todos os casos, e o script executou com sucesso, demonstrando o controle de execução e proteção de arquivos sensíveis.

6. DIFICULDADES ENCONTRADAS

Necessidade de ajustar o caminho de execução (`./scripts/rotina_diaria.sh`) para garantir permissão de execução.

Atenção aos modos de permissão quando arquivos são editados com privilégios administrativos (`sudo`).

Lembrar de usar o parâmetro `-d` ao verificar permissões de diretórios (`ls -ld publico`).

7. CONCLUSÃO

A atividade possibilitou compreender a importância do gerenciamento de permissões no Linux como mecanismo de segurança e organização em servidores.

Os principais aprendizados incluem:

- Interpretação das permissões em notação numérica e simbólica (`rwx`).
- Definição de políticas de acesso baseadas em segurança e função.
- Criação de um ambiente simulado de servidor para testes práticos.
- Entendimento do papel do `CHMOD` na proteção de arquivos críticos e scripts automatizados.

8 REFLEXÃO FINAL

Se o script `rotina_diaria.sh` tivesse a permissão 644 (-rw-r--r--), ele não poderia ser executado, pois faltaria o bit “x” (execute) para o usuário proprietário. Assim, o sistema não reconheceria o arquivo como um programa, resultando em erro de permissão durante a execução.