

## PROJETO DESENVOLVE

### Exercícios Linux

Nível: Fácil

#### 1. Gerenciamento de Permissões e ACLs

##### Enunciado:

Crie um diretório chamado seguro e dentro dele um arquivo chamado relatorio.txt. O usuário atual deve ter permissão total sobre o arquivo, mas:

Outros usuários do sistema não podem ler, escrever ou executar o arquivo.

Um usuário específico (por exemplo, ana) deve ter apenas permissão de leitura no arquivo, mesmo sem pertencer ao mesmo grupo.

##### Tarefas:

Crie os arquivos com os comandos adequados.

Aplique as permissões usando chmod e setfacl.

Verifique o resultado usando getfacl.

#### 2. Monitoramento de Processos com Scripts

##### Enunciado:

Escreva um script bash chamado monitor.sh que:

Monitorea o uso de CPU de um processo específico (por nome ou PID).

Se o uso da CPU ultrapassar 80% por mais de 5 segundos consecutivos, registre a ocorrência em um arquivo de log com data e hora.

O script deve rodar indefinidamente até ser interrompido manualmente.

**Dica:** Use comandos como top, ps, awk, grep, date, e lógica de laço com sleep.

#### 3. Backup Inteligente com Script

##### Enunciado:

Crie um script chamado backup\_home.sh que:

Faça backup apenas dos arquivos modificados nas últimas 24 horas no diretório /home/<seu\_usuario>.

O backup deve ser compactado em um arquivo .tar.gz com o nome backup-YYYYMMDD.tar.gz, onde YYYYMMDD é a data do dia.

O script deve registrar a operação de backup (com data e hora) em um arquivo de log /var/log/backup\_home.log.

**Requisitos:**

Use comandos como find, tar, date, e redirecionamento para log.

Verifique se o diretório /backup existe e, se não existir, crie-o.

