1. A seguinte estrutura de diretórios deve ser criada: "/ -> home -> usuario -> so -> comandos". Como podemos criar tal estrutura com apenas um comando?

Para criar essa estrutura de diretórios de uma vez só, podemos usar o comando mkdir com a opção -p. A opção -p cria os diretórios "pai" se eles não existirem.

O comando ficaria assim: mkdir -p /home/usuario/so/comandos

2. Qual é o comando para exibir todos os processos que estão sendo executados no sistema?

Para listar todos os processos que estão rodando no sistema, podemos usar o comando ps -e ou ps aux. O comando ps (process status) mostra os processos em execução.

3. João deseja encontrar um arquivo chamado aula01.txt. Porém, ele não lembra se o nome do arquivo contém alguma letra maiúscula. É sabido que esse arquivo está salvo em /home. Utilizando o comando find, como João poderia encontrar seu arquivo independente de letras maiúsculas ou minúsculas?

Para encontrar o arquivo sem se preocupar com a capitalização, podemos usar o comando find com a opção -iname, que ignora a distinção entre maiúsculas e minúsculas.

O comando seria: find /home -iname aula01.txt

4. Qual é o comando utilizado para desmontar um pendrive montado em /media/pendrive?

O comando para desmontar um pendrive ou qualquer dispositivo de armazenamento é o umount.

O comando seria: umount /media/pendrive

5. Qual comando exibirá as últimas linhas de um arquivo /var/log/cups/acesso log?

Para exibir as últimas linhas de um arquivo, usamos o comando tail. Por padrão, ele mostra as últimas 10 linhas.

O comando é: tail /var/log/cups/acesso log

Se você precisar de um número específico de linhas, como as últimas 20, pode usar tail -n 20 /var/log/cups/acesso_log.

6. O sistema está com o processamento muito elevado e a máquina está esquentando cada vez mais, você decide verificar o que está acontecendo executando o comando 'top', então percebe que existe um processo que está comprometendo o sistema. Qual é o procedimento para matar o processo diretamente da execução do comando 'top'?

Dentro do comando top, você pode usar a tecla k (de kill) para matar um processo. Ao pressionar k, o top vai pedir o ID do processo (PID) que você quer finalizar.

- 1. Primeiro, você executa o comando top para ver a lista de processos.
- 2. Depois, encontra o PID do processo que está consumindo muitos recursos.
- 3. Pressiona a tecla k e digita o PID do processo.
- 4. Confirma com Enter. Ele vai perguntar o tipo de sinal para finalizar o processo; o padrão (15) geralmente é o suficiente.

7. Acessando um diretório, verifica-se que existem diversos arquivos e diretórios. Como descobrir o espaço total (Kilo byte, Mega byte e Giga byte), ocupado no diretório corrente?

Para ver o espaço total ocupado por todos os arquivos e subdiretórios no diretório atual, usamos o comando du (disk usage). Combinamos ele com algumas opções para ter uma visualização mais clara:

- -h: exibe os tamanhos em formato "humano" (KB, MB, GB).
- -s: resume o resultado, mostrando apenas o total do diretório.

O comando seria: du -sh