

Atividade 3 - Comandos Shell (Filtros e Compactadores)



OBS.: Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux para auxiliá-lo nas respostas.

 Topic 103: GNU and Unix Commands ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4); ✓ 103.2 Process text streams using filters (Weight: 2); ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4); ✓ 103.4 Use streams, pipes and redirects (Weight: 4); ✓ 103.7 Search text files using regular expressions (Weight: 3); Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard ✓ 104.7 Find system files and place files in the correct location - FHS (Weight: 2);
1 – Descreva resumidamente a função dos comandos abaixo:
grep =
wc =
sort =
cut =
tar =
2 – Qual o comando para listar em ordem alfabética o conteúdo do arquivo "/etc/group"?
RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um PRINT com a linha de comando utilizada) =
3 – Utilizando o comando da questão anterior, concatene um novo comando (na mesma linha) que realiza a contagem da quantidade de linhas do conteúdo gerado pelo primeiro comando.
RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um <mark>PRINT</mark> com a linha de comando utilizada) =
4 – Através do comando "cut", filtre a saída do comando "ls -l /", de forma que seja exibido apenas as permissõe data e nome dos diretórios listados.
RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um PRINT com a linha de comando utilizada) =

5 – Modifique a linha de comando da questão anterior de forma que sejam exibidas apenas as permissões, usuário e

PROFESSOR: GUILHERME RODRIGUES ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS GNU/LINUX

grupo proprietários de cada diretório, e o nome do diretório.

RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um PRINT com a linha de comando utilizada) =





6 – Através do comando "grep", filtre a saída do comando "Is -I /proc", exibindo os arquivos/diretórios que não possuem o usuário e grupo "root" como proprietário.

RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um PRINT com a linha de comando utilizada) =

7 – Acesse o seu diretório pessoal e compacte apenas o conteúdo do seu diretório pessoal para um arquivo chamado "seu_nome.tar.gz" (o arquivo "seu_nome.tar.gz" deverá ficar no diretório pessoal. Ex.: "/root/guilherme.tar.gz").

RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um PRINT com a linha de comando utilizada) =

8 – Liste o conteúdo do arquivo "seu_nome.tar.gz" e o conteúdo do seu diretório pessoal e verifique se ambos mostram a mesma quantidade de arquivos.

9 – Compacte o diretório "/etc" e todo o seu conteúdo em um novo arquivo de nome "backup-etc.tar.xxx" com os compactadores GZIP e BZIP2 (onde "xxx" será alterado de acordo com o compactador utilizado):

Comando para compactar com o GZIP =

Comando para compactar com o BZIP2 =

RESPOSTA (Em caso de dúvidas, me envie um PRINT com a linha de comando utilizada) =

10 – Copie os arquivos gerados para o diretório pessoal do usuário "root".

11 – Execute o comando "Is -Ih /root", onde será possível visualizar o tamanho de cada um dos arquivos gerados na questão 9. Observe qual comando realizou uma compressão mais eficiente.

12 – Crie um diretório com o nome "restore-gzip/" dentro do seu diretório pessoal e descompacte o conteúdo do arquivo "tar" compactado com o compactador GZIP na questão 9 dentro deste diretório (/root/restore-gzip/).

13 – Crie um diretório com o nome "restore-bzip/" dentro do seu diretório pessoal e descompacte o conteúdo do arquivo "tar" compactado com o compactador BZIP2 na questão 9 dentro deste diretório (/root/restore-bzip/).