

PRÁTICA LABORATORIAL 04

Objetivos:

- Utilizadores, grupos e permissões

EXERCÍCIOS

COMANDOS

`/etc/passwd` – Ficheiro que contém todos os utilizadores do sistema (um por linha)

`/etc/group` – Ficheiro que contém todos os grupos de utilizadores do sistema e os utilizadores que pertencem a cada grupo (um por linha)

`/etc/shadow` – Ficheiro que contém as passwords (encriptadas) dos utilizadores

`passwd utilizador` – comando para alterar a password de um utilizador. O root pode alterar a password de qualquer utilizador. Cada utilizador para alterar a sua própria password usa apenas o comando `passwd`

`adduser utilizador` – comando para criar utilizadores

`deluser utilizador` – comando para eliminar utilizadores

`deluser utilizador --remove-home` – comando para eliminar utilizadores e a sua homefolder ao mesmo tempo

`addgroup grupo` – comando para adicionar grupos de utilizadores

`adduser utilizador grupo` – comando para adicionar utilizadores a grupos

`deluser utilizador grupo` – comando para retirar um utilizador de um grupo de utilizadores

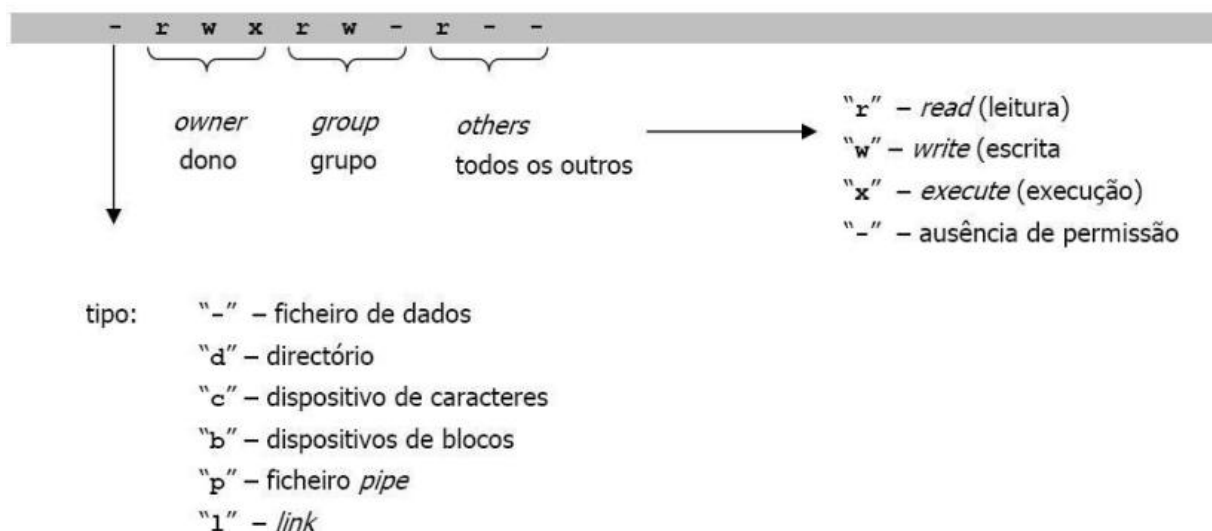
`delgroup grupo` – comando para eliminar grupos de utilizadores

`usermod -g grupo utilizador` – comando para alterar o grupo primário de um utilizador

`id` – mostra os grupos a que o utilizador pertence

`init 0` – desliga a máquina

`init 6` – reinicia a máquina



chown – comando para alterar ownership de ficheiros e pastas. Exemplos:

`chown utilizador pasta/ficheiro` – Altera o dono da pasta ou ficheiro para o novo utilizador

`chown -R utilizador pasta` – Altera o dono da pasta e todo o seu conteúdo para o novo utilizador

`chown utilizador:grupo pasta/ficheiro` – Altera o dono e grupo dono da pasta ou ficheiro para o novo utilizador e grupo

chgrp – comando para alterar o grupo dono de ficheiros e pastas. Exemplos:

`chgrp grupo pasta/ficheiro` – Altera o grupo dono da pasta ou ficheiro para o novo grupo dono

`chgrp -R grupo pasta` – Altera o grupo dono da pasta e de todo o seu conteúdo para o novo grupo dono

Octal	Tipo de Permissão	Representação Linux
0	nenhuma	–
1	execute	x
2	write	w
3	write e execute	wx
4	read	r
5	read e execute	rx
6	read e write	rw
7	read, write e execute	rwX

chmod – comando para alterar as permissões a ficheiros ou pastas. Exemplos:

chmod 754 pasta/ficheiro – Altera as permissões da pasta ou ficheiro para as novas permissões (7 para o dono, 5 para o grupo dono e 4 para os restantes utilizadores)

chmod -R 754 pasta - Altera as permissões da pasta e todo o seu conteúdo para as novas permissões

EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

1. Crie os seguintes utilizadores: **cesae1**, **cesae2** e **cesae3**. Para cada um dos utilizadores use a palavra passe **cesae**
2. Crie o grupo **trabalho**
3. Crie um directório chamado **work** na raíz do seu sistema.
4. Adicione os utilizadores **cesae1** e **cesae2** ao grupo trabalho.
5. Faça com que dono do directório work seja o utilizador **cesae1** e o grupo dono a que pertence o directório seja o grupo **trabalho**.
6. Verifique se consegue entrar na pasta **work** e criar documentos nessa pasta com o utilizador **cesae1**.
7. Verifique se consegue fazer o mesmo que na alínea anterior mas com o utilizador **cesae2**. Qual foi o resultado?

8. Verifique o que consegue fazer na pasta **work** com o utilizador **cesae3**.
9. Altere as permissões da pasta **work** de modo a que o dono da pasta tenha permissões totais, o grupo deverá poder ler e executar na pasta e os restantes utilizadores não tenham qualquer permissão na pasta.
10. Verifique o resultado das permissões da alínea anterior usando os três utilizadores **cesae1**, **cesae2** e **cesae3**.
11. Verifique para que serve o comando `id` e use-o escrevendo **id cesae1** na linha de comandos.
12. Verifique para que serve o comando `groups` e use-o escrevendo **groups cesae1** na linha de comandos.
13. Altere o grupo primário do utilizador **cesae2** para o grupo **trabalho**.
14. Adicione o utilizador **cesae2** ao grupo **cesae1**.
15. Elimine o grupo **cesae3**.
16. Elimine o utilizador **cesae2** e a sua home ao mesmo tempo.

Bom trabalho!