# UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ Klésio Antônio do Nascimento

**ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA 01** 

Questão 1: É preciso criar 2 grupos de usuários: funcionarios e alunos. Escreva os comandos necessários para isso. Se for precisar executar como root explique como se faz isso.

## Resposta:

```
| Leudo | Senha para | Resio26:
| Laudo | Senha para | Resio26:
| Leis | Colopies | Senha para | Resio26:
| Leis | Colopies | Senha para | Resio26:
| Leis | Colopies | Senha para | Resio26:
| Leis | Colopies | Senha para | Resio26:
| Leis | Resio
```

Questão 2: Novos funcionários e alunos chegaram a universidade: Funcionários Alunos Mariane Marcelo Carlos Carla Você criará os usuários acima e irá adicioná-los aos seus respectivos grupos. Que comandos são necessários essas duas tarefas? Escreva os comandos abaixo.

```
root@pop-os:/home/klesio26# usermod -a6 funcionarios Carlos
root@pop-os:/home/klesio26# grep -E "Mariane" /etc/passwd
Mariane:xi1081:1803:;/home/klesio26# grep funcionarios /etc/group
funcionarios:xi1081:Wariane,carlos
root@pop-os:/home/klesio26# usermod -a6 alunos Marcelo
root@pop-os:/home/klesio26# usermod -a6 alunos Marcelo
root@pop-os:/home/klesio26# usermod -a6 root@pop-os:/home/klesio26# grep funcionarios /etc/group
root@pop-os:/home/klesio26# grep alunos /etc/group
alunosx:1002:carla_Marcelo
root@pop-os:/home/klesio26# []
```

Questão 3: Você precisa verificar se os usuários foram efetivamente criados e adicionados aos respectivos grupos. Que comandos se utiliza para isso? Existem arquivos no sistema Linux que 2 armazenam essas informações. Escreva os comandos abaixo.

```
proxy
www-data
backup
list
irc
gnats
nobody
systemd-resolve
messagehus
systemd-timesync
sys
```

```
root@pop-os:/home/klesio26# grep -E "Mariane" /etc/passwd
Mariane:xi0011603:;/home/klesio26# grep -E "Mariane" /etc/passwd
Mariane:xi0011603:;/home/klesio26# grep funcionarios /etc/group
Funcionarios:xi1001:Mariane,carlos
root@pop-os:/home/klesio26# usermod -a6 alunos Marcelo
root@pop-os:/home/klesio26# usermod -a6 alunos Marcelo
root@pop-os:/home/klesio26# grep funcionarios /etc/group
funcionarios:xi1001:Mariane,carlos
root@pop-os:/home/klesio26# grep alunos /etc/group
root@pop-os:/home/klesio26# grep alunos /etc/group
slunos:xi1002:Ariane,dasio26# []
root@pop-os:/home/klesio26# []
```

Questão 4: Você precisa bloquear o usuário Marcelo. Que comando é necessário executar? Escreva abaixo.

# Resposta:

```
root@pop-os:/home/klesio26# passwd -l Marcelo
passwd: informação de expiração de senha alterada.
root@pop-os:/home/klesio26# []
```

Questão 5: Além disso: a) O funcionário Carlos pediu exoneração. Precisamos do backup da conta dele. b) A funcionária Mariane mudou sua senha, mas não lembra. Por gentileza, escreva os comandos que precisam ser executados.

```
root@pop-os:/# ls
backup_cartos.tar.gz boot etc lib lib64 lost+found mnt proc root sbin srv in dev home lib32 libx32 media opt recovery run snap sys usr
root@pop-os:/home# ls
klesio26 utfpr
root@pop-os:/home# passwd Carlos
Nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
root@pop-os:/home# u- Carlos
su: aviso: não foi possivel alterar o diretório para /home/Carlos: Arquivo ou diretório inexistente
$ cd ... $ ls
backup_carlos.tar.gz boot etc lib lib64 lost+found mnt proc root sbin srv tmp var
bin dev home lib32 libx32 media opt recovery run snap sys usr
$ cd /
$ ls
backup_carlos.tar.gz boot etc lib lib64 lost+found mnt proc root sbin srv tmp var
bin dev home lib32 libx32 media opt recovery run snap sys usr
$ cd /
$ ls
backup_carlos.tar.gz boot etc lib lib64 lost+found mnt proc root sbin srv tmp var
bin dev home lib32 libx32 media opt recovery run snap sys usr
$ cd /
$ ls
$ ls
backup_carlos.tar.gz boot etc lib lib64 lost+found mnt proc root sbin srv tmp var
bin dev home lib32 libx32 media opt recovery run snap sys usr
```

```
portapop-os:/# rm backup_carlos.tar.gz
rootapop-os:/# rm backup_carlos.tar.gz
rootapop-os:/# ls
bin dev home lib32 libx32 media opt recovery run snap sys usr
boot etc lib lib64 lost*found mnt proc root sbin srv tmp var
rootapop-os:/home# ls
klesio26 utfpr
rootapop-os:/home# su - Carlos
su: aviso: não foi possível alterar o diretório para /home/Carlos: Arquivo ou diretório inexistente
$ whoaim
-sh: 1: whoaim: not found
$ whoami
Carlos
$ []
```

```
POOT@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# getent passwd Carlos > backup_carlos_info.
txt
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# ls
backup_carlos_info.txt
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# nano backup_carlos_info.txt
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# □
```



Questão 6: Você precisa desbloquear o usuário Marcelo. Que comando é necessário executar? Escreva abaixo.

```
de usuário
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# usermod -p '*' Marcelo
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# passwd -u Marcelo
passwd: informação de expiração de senha alterada.
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# [
```

```
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# passwd -u Marcelo
passwd: informação de expiração de senha alterada.
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# passwd Marcelo
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# [
```

Questão 7: Você precisa verificar se os grupos criados foram efetivamente criados. Que comando(s) utilizar para isso? Escreva abaixo.

## Resposta:



Questão 8: Você precisa visualizar em um arquivo de texto (nome-arquivo), apenas as linhas que contenham determinada palavra (nome-palavra). Assinale a alternativa que representa essa opção.

- a) pwd nome-arquivo | locate nome-palavra
- b) find nome-palavra | Is -la nome-arquivo
- c) cat nome-arquivo | grep nome-palavra
- d) Ispci nome-arquivo | find nome-palavra
- e) cd nome-arquivo | search nome-palavra Questão

## Resposta: c) cat nome-arquivo | grep nome-palavra

```
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# cat backup_carlos_info.txt | grep Carlos
[arlos:x:1802:1804::/home/carlos:/bin/sh
root@pop-os:/media/klesio26/Outher Files/Documentos/UTFPR/Servidores web/Atividades/aula-02# |
```

9: Descreva a saída dos seguintes comandos: \$ cat /etc/passwd > usuariosSistema.txt \$ cat usuariosSistema.txt | grep carlos

Resposta: \$ cat /etc/passwd > usuariosSistema.txt: Este comando redireciona a saída do comando cat /etc/passwd, que exibe o conteúdo do arquivo /etc/passwd (que contém informações dos usuários do sistema), para o arquivo usuariosSistema.txt. Isso criará ou sobrescreverá o arquivo usuariosSistema.txt com o conteúdo do arquivo /etc/passwd. Não haverá saída exibida no terminal, pois a saída do comando foi redirecionada para o arquivo.

\$ cat usuariosSistema.txt | grep carlos: Este comando lê o conteúdo do arquivo usuariosSistema.txt com o comando cat e, em seguida, utiliza o comando grep para filtrar as linhas que contêm a palavra "carlos". A saída será as linhas do arquivo usuariosSistema.txt que contêm a palavra "carlos". Por exemplo, se houver uma linha no arquivo usuariosSistema.txt que contenha informações sobre um usuário com o nome "carlos", essa linha será exibida na saída.

PARTE III - SEGURANÇA DE ACESSO

Responda ao que se pede:

Questão 1: A permissão do arquivo /home/matheus/script\_alunos.sh precisa ser modificada para que:

- O dono do arquivo tenha permissão de leitura, escrita e execução;
- O grupo ao qual pertence o usuário para que tenha permissão de leitura e execução;
- Os demais usuários tenham apenas permissão de leitura.

Indique qual comando deve ser usado:

- a) chmod 167 home/matheus/script alunos.sh
- b) chmod 457 home/matheus/script alunos.sh
- c) chmod 754 home/matheus/script alunos.sh
- d) chmod 764 home/matheus/script alunos.sh

Resposta: c) chmod 754 home/matheus/script\_alunos.sh

Aqui está a explicação das permissões:

O dono do arquivo (proprietário) terá permissão de leitura (4), escrita (2) e execução (1), o que totaliza 7.

O grupo ao qual pertence o usuário terá permissão de leitura (4) e execução (1), o que totaliza 5.

Os demais usuários terão permissão de leitura (4) e nenhuma outra permissão, o que totaliza 4.

Questão 2: No Linux, o comando chmod u+w script01.sh permite a escrita no arquivo script01.sh

pelo proprietário, enquanto o comando chmod ug=rw,o=r script01.sh permite a leitura e a escrita no

arquivo pelo proprietário e pelo grupo, além de permitir a leitura aos demais usuários. A resposta

desta questão é:

- Correta
- Errada

Resposta: Errada

A explicação correta é a seguinte:

O comando chmod u+w script01.sh concede permissão de escrita ao proprietário do arquivo script01.sh.

O comando chmod ug=rw,o=r script01.sh concede permissão de leitura e escrita ao proprietário e ao grupo, e permissão de leitura aos outros usuários.

Questão 3: Considere que existe um arquivo texto.txt cujo proprietário seja a aluna ana e o grupo

dono do arquivo seja o grupo alunos. Qual comando de prompt no LINUX deve ser usado para que

seja liberado o acesso completo a ana e de leitura e escrita ao grupo alunos e nenhum acesso ao

restante dos usuários do sistema?

- a) chmod 550 texto.txt
- b) chmod 760 texto.txt
- c) chwon carlos.users texto.txt
- d) chmod carlos.users texto.txt

## resposta:

b) chmod 760 texto.txt

Aqui está a explicação das permissões:

O dono do arquivo (proprietário), que é a aluna Ana, terá permissão de leitura (4), escrita (2) e execução (1), o que totaliza 7 (4 + 2 + 1).

O grupo dono do arquivo, que é o grupo "alunos", terá permissão de leitura (4) e escrita (2), o que totaliza 6 (4 + 2).

Os demais usuários (outros) não terão permissão, ou seja, terão permissão 0.

Questão 4: O comando chmod modifica as permissões de um arquivo. Observe as permissões do

arquivo de nome telefones.txt, listado pelo comando ls com opção -l:

# Is -I telefones.txt

-rw-rw-r-- 1 root root 307 mar 16 19:23 telefones.txt

Após a execução do comando chmod, as permissões do arquivo foram alteradas, conforme a seguir:

# Is -I telefones.txt

-rwxrw-r-- 1 root root 307 mar 16 19:23 telefones.txt

Para que o telefones.txt recebesse a letra "x" para o dono, permitindo a execução do arquivo, o

comando executado foi?

O comando executado para adicionar permissão de execução ("x") para o dono do arquivo "telefones.txt" foi:

bash Copy code chmod u+x telefones.txt Aqui está a explicação do comando:

chmod: Comando para modificar permissões.

u: Refere-se ao dono do arquivo.

+x: Adiciona a permissão de execução para o dono.

telefones.txt: Nome do arquivo para o qual as permissões estão sendo modificadas.

Questão 5: O seguinte esquema de permissões deve ser aplicado no diretório pasta /home/professores

e todos os seus arquivos e subdiretórios (de forma recursiva):

- O dono do arquivo deve ter permissão de leitura, escrita e execução.
- Adicionar permissão de leitura e escrita para os membros do grupo ao qual pertence o dono

dos arquivos, sem modificar a permissão de execução já existente em cada arquivo ou diretório para os membros do grupo.

- Revogar permissão de escrita e execução para os demais usuários.
- 3O(s) comando(s) a ser(em) utilizado(s) com essa finalidade é(são):
- a) chmod -R 764 /home/professores
- b) chmod -R 746 /home/professores
- c) chmod -R u=rwx,g=rw,o=r /home/professores
- d) chmod -R u=rwx,g+rw,o-wx /home/professores

## Resposta:

d) chmod -R u=rwx,g+rw,o-wx /home/professores

Aqui está a explicação das partes do comando:

-R: Aplica as modificações recursivamente em todos os arquivos e subdiretórios dentro do diretório especificado.

u=rwx: Define permissões de leitura (r), escrita (w) e execução (x) para o dono do arquivo/diretório.

g+rw: Adiciona permissões de leitura (r) e escrita (w) para o grupo.

o-wx: Revoga permissões de escrita (w) e execução (x) para outros (usuários que não sejam donos nem façam parte do grupo).

Questão 6: O arquivo permissoes.txt armazena alguns comentários acerca de permissões dadas a

certos arquivos. O seguinte comando foi executado:

# ls -l permissoes.txt

-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 230 abr 06 10:23 permissoes.txt

Entretanto, é necessário mudar o grupo proprietário desse arquivo para professores de forma que

quando quando for digitado # ls -l permissoes.txt, apareça:

-rw-rw-r-- 1 matheus professores 230 abr 06 10:23 permissoes.txt

Digite o comando necessário para que isso aconteça:

## Resposta:

O comando necessário para mudar o grupo proprietário do arquivo "permissoes.txt" para "professores" é o seguinte:

#### sudo chown :professores permissoes.txt

Este comando usa o comando chown para alterar o grupo proprietário do arquivo. O : antes do nome do grupo indica que apenas o grupo proprietário será modificado, mantendo o proprietário original inalterado.

Questão 7: Agora, levando em consideração o arquivo final da Questão 6, o proprietário do arquivo

deve ser modificado para pedro de modo que se ele digitar #ls -l permissoes.txt apareça: -rw-rw-r-- 1 pedro professores 230 abr 06 10:23 permissoes.txt Escreva o comando necessário:

#### Resposta:

O comando necessário para modificar o proprietário do arquivo "permissoes.txt" para "pedro" e manter o grupo como "professores" é o seguinte:

### sudo chown pedro:professores permissoes.txt

Este comando usa o comando chown para alterar tanto o proprietário quanto o grupo proprietário do arquivo. O : é usado para separar o proprietário do grupo.