



Professor: Carlos

Aluno: Derik Soares Batinga

Exercício fixação-Pontuando(Permissão de acesso)

1)No diretório/tmp criar 4 diretórios com os nomes: **engenharia, diretoria, sac e publico.**

```
(root@kali)-[/tmp]
# mkdir engenharia diretoria sac publico

(root@kali)-[/tmp]
#
```

2)Criar 4 usuários com os nomes:**funcionario1, funcionario2, funcionario3 e diretor.**

Criar suas senhas (123456)

```
(root@kali)-[/tmp]
# adduser diretor
Adicionando usuário 'diretor' ...
Adicionando novo grupo 'diretor' (1004) ...
Adicionando novo usuário 'diretor' (1004) com grupo 'diretor' ...
Criando diretório pessoal '/home/diretor' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para diretor
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: diretor
Número da Sala []: 4
Fone de Trabalho []: 4
Fone Residencial []: 4
Outro []: 4
A informação está correta? [S/n] s
```

```
(root@kali)-[/tmp]
# adduser funcionario3
Adicionando usuário 'funcionario3' ...
Adicionando novo grupo 'funcionario3' (1003) ...
Adicionando novo usuário 'funcionario3' (1003) com grupo 'funcionario3' ...
Criando diretório pessoal '/home/funcionario3' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para funcionario3
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: funcionario3
Número da Sala []: 3
Fone de Trabalho []: 3
Fone Residencial []: 3
Outro []: 3
A informação está correta? [S/n] s
```

```
(root@kali)-[/tmp]
# adduser funcionario1
Adicionando usuário 'funcionario1' ...
Adicionando novo grupo 'funcionario1' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'funcionario1' (1001) com grupo 'funcionario1' ...
Criando diretório pessoal '/home/funcionario1' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para funcionario1
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: funcionario1
Número da Sala []: 1
Fone de Trabalho []: 1
Fone Residencial []: 1
Outro []: 1
A informação está correta? [S/n] s
```

```
(root@kali)-[/tmp]
# adduser funcionario2
Adicionando usuário 'funcionario2' ...
Adicionando novo grupo 'funcionario2' (1002) ...
Adicionando novo usuário 'funcionario2' (1002) com grupo 'funcionario2' ...
Criando diretório pessoal '/home/funcionario2' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para funcionario2
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: funcionario2
Número da Sala []: 1
Fone de Trabalho []: 2
Fone Residencial []: 2
Outro []: 2
A informação está correta? [S/n] s
```

3) Criar 3 grupos de usuários: **engenharia**, **sac** e **diretoria**

```
root@localhost:~# sudo groupadd engenharia
root@localhost:~# sudo groupadd sac
root@localhost:~# sudo groupadd diretoria
```

4) Alterar o grupo dono dos diretórios seguindo as orientações abaixo:

- Diretório engenharia: grupo engenharia
- Diretório sac: grupo sac
- Diretório diretoria: usuário dono diretor e grupo dono diretoria

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ sudo chown diretor:diretoria /tmp/diretoria
```

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ sudo chown :sac /tmp/sac
```

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ sudo chown :engenharia /tmp/engenharia
```

5) Adicionar o usuário **funcionario1** no grupo **engenharia**, o usuário **funcionario2** no grupo **sac**, o usuário **diretor** no grupo **diretoria**.

O usuário **funcionario3** ficará sem grupo de usuário.

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ sudo usermod -G engenharia funcionario1
```

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ sudo usermod -G sac funcionario2
```

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ sudo usermod -G diretoria diretor
```

6) Alterar as permissões do diretórios seguindo as orientações abaixo:

- O usuário diretor tem permissão total em todos os diretórios
- O usuário do funcionario1 tem permissão total no diretório engenharia e pode apenas ler no diretório sac.
- O usuário funcionario2 somente tem permissão total no diretório sac.
- Todos os usuários têm permissão total no diretório público.
- Liste para ver as permissões.

```
root@localhost:/tmp# ls -lg
total 2
drwx----- 2 diretoria 0 Oct 24 14:43 diretoria
drwxrwx--- 2 engenharia 0 Oct 24 14:43 engenharia
drwxrwxrwx 2 root 0 Oct 24 14:43 publico
drwxr-x--- 2 sac 0 Oct 24 14:43 sac
```

7) Use o comando **cal** para descobrir o dia da semana em que você nasceu.

```
(d3@d3-System-Product-Name)-[~]
$ cal 2009

      2009
January February March
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
    1 2 3      1 2 3 4 5 6 7      1 2 3 4 5 6 7
 4 5 6 7 8 9 10 8 9 10 11 12 13 14      8 9 10 11 12 13 14
11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21 15 16 17 18 19 20 21
18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28 22 23 24 25 26 27 28
25 26 27 28 29 30 31      29 30 31

April May June
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
    1 2 3 4      1 2      1 2 3 4 5 6
 5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9      7 8 9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18 10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25 17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30      24 25 26 27 28 29 30 28 29 30
      31

July August September
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
    1 2 3 4      1      1 2 3 4 5
 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8      6 7 8 9 10 11 12
12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 13 14 15 16 17 18 19
19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26
26 27 28 29 30 31 23 24 25 26 27 28 29 27 28 29 30
      30 31

October November December
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
    1 2 3      1 2 3 4 5 6 7      1 2 3 4 5
 4 5 6 7 8 9 10 8 9 10 11 12 13 14      6 7 8 9 10 11 12
11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21 13 14 15 16 17 18 19
18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28 20 21 22 23 24 25 26
25 26 27 28 29 30 31 29 30      27 28 29 30 31
```

8) Crie um diretório chamado **lab03**, entre nesse diretório e execute o que se pede. O comando **chmod** é usado para mudar as permissões de um objeto. Dê o seguinte comando:

%chmod 775 arq1. Testes.

Usando o comando **ls** com as opções **-lg**, liste novamente o seu diretório. Como ficaram as permissões de *arq1*? **R:**

Proprietário: Read-Write-Execute (rwx)

Grupo : Read-Write-Execute (rwx)

Outros: Read-Execute (r-x)

Ou seja, "rwxrwxr-x"

9) Supondo que você criou uma aplicação chamada 'myapp', e que você copiou ela para o diretório '**/usr/local/bin**'. Você gostaria que todos os usuários do sistema possam executar essa aplicação. Qual dos seguintes comandos permitiria o nível de acesso desejado ?

X) `chmod o+x /usr/local/bin/myapp`

b) `chgrp bin /usr/local/bin/myapp`

c) `umask 0022 /usr/local/bin/myapp`

d) `chown 755 /usr/local/bin/myapp`

10) Qual linha de comando pode ser usada para reiniciar um sistema Linux imediatamente ?

a) `restart --delay=0`

b) `reboot -w`

c) `halt -p`

X) `shutdown -r now`

11) Um usuário do sistema operacional Linux criou um diretório chamado "**dir**".
Sobre as permissões de acesso ao diretório, o usuário deseja que:

somente ele, o dono do diretório, tenha permissão total sobre o diretório e seus respectivos arquivos.

os usuários do seu grupo devem ter acesso com permissão de leitura e execução dos arquivos do diretório, mas não de escrita.

o restante dos usuários não deve ter nenhum acesso ao diretório e seus arquivos. Para satisfazer as condições que o usuário deseja, informe abaixo que comando ele deve executar no terminal do Linux.

R: Chmod 750 dir

12) Um arquivo foi configurado com a seguinte permissão **chmod 600 teste.old**.
Escreva esta permissão em literal e binário.

R: rw----- /etc/teste.old

110000000

13) Explique para que serve o comando useradd e para que serve as opções abaixo:

Useradd serve para criar/adicionar um usuário no sistema

s: define o shell de login

d: define a página de diretório

g: define o nome ou ID do grupo primário

G: define a lista os grupos suplementares

14) Crie um diretório chamado GSO e atribua a ele a permissão padrão 644. Informe com que fica esta permissão em formato literal.

R: `rw-r--r-- /home/GSO`

15) Dando sequência exercícios acima escreva a permissão dada em binário.

R: 110100100

16) O que significa a permissão **chmod u+w teste.old**.

R: Você está dando permissão de escrever no arquivo teste.old para o usuário

17) O que significa a permissão **chmod g=rwx teste.old**

R: Você está dando permissão total ao arquivo teste.old para um grupo

18) O sistema operacional Linux usa o comando chmod para configurar as permissões de uso dos seus arquivos e diretórios. Como exemplo, em um arquivo de nome concurso.txt, inicialmente com as permissões rwxrwxrwx, após ser usado o comando **chmod 557 concurso.txt**, as permissões de uso desse arquivo passam para:

R: `r-xr-xrwx`

19) Foi dada a permissão **drw-r--r-- exemplo.txt**. Você precisa tirar a permissão de gravação do arquivo. Qual comando e sintaxe você deve utilizar.

R: `chmod 444 /home/exemplo.txt`

20) Converta a permissão "dr- - r- - r- -" para o formato decimal.

R:444

Treinamento 2

```
lrwxrwxrwx    1 root root      7 Dec  9  2021 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x    3 root root    4096 Nov  6  2022 boot
-rwx--x--x    1 root root     11 Oct 10 17:24 data
drwxr-xr-x   14 root root   3500 Jun  9 09:10 dev
-rw-rw-rw-    1 root root     36 Oct 10 17:24 endereco
drwxr-xr-x   61 root root   4485 Nov  6  2022 etc
drwxr-xr-x    2 root root    4096 Dec  9  2021 home
lrwxrwxrwx    1 root root      7 Dec  9  2021 lib -> usr/lib
drwx-----   2 root root  16384 Nov  6  2022 lost+found
drwxr-xr-x    2 root root    4096 Dec  9  2021 mnt
-rw-rw-r--    1 root root      6 Oct 10 17:24 nome
drwxr-xr-x    5 root root    4096 Nov  6  2022 opt
dr-xr-xr-x  118 root root      0 Jun  9 09:09 proc
drwxr-xr-x    6 root root    4096 Nov  6  2022 root
drwxr-xr-x    8 root root     220 Jun  9 09:09 run
lrwxrwxrwx    1 root root      7 Dec  9  2021/sbin -> usr/bin
drwxr-xr-x    4 root root    4096 Nov  6  2022 srv
dr-xr-xr-x   12 root root      0 Jun  9 09:09 sys
drwxrwxrwt    4 root root     51 Nov  6  2022 tmp
-rw-r--r--    1 root root      3 Oct 10 17:23 touch
drwxr-xr-x   10 root root    4096 Nov  6  2022 usr
drwxr-xr-x   12 root root    4096 Nov  6  2022 var
```