

FATEC-RL Sistema Operacional

NOME DO ALUNO	NÚMERO
Miguel Castro da Silva Matheus Graciano Peres	

Orientações Gerais:

1. Leia atentamente cada questão
2. Execute na VM cada comando, depois capture a resposta e cole na respectiva questão.
3. Ao concluir envie de volta na plataforma TEAMS, Canal Geral, Tarefas.
4. Bom trabalho.

EXERCICIO – 07

1. Entre na VM, ative o Linux como super administrador, vá até o diretório home da estrutura inicial.

```
Conectiva Linux 10 [tty1]
Kernel 2.6.5-63077c1 (i686)

styx login: root
Password:
Last login: Mon Apr  1 12:47:00 on tty1
[root@styx root]# cd /home
[root@styx home]# _
```

2. Crie dois usuários, sendo um seu e outro de seu amigo. Lembrando que a senha deverá ser o que foi definido no login.

```
[root@styx home]# useradd miguel
[root@styx home]# useradd matheus
[root@styx home]# passwd miguel
Changing password for user miguel.
New password:
BAD PASSWORD: it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@styx home]# passwd matheus
Changing password for user matheus.
New password:
BAD PASSWORD: it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@styx home]#
```

3. Verifique se os usuários foram criados com sucesso.

```
[root@styx home]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:
adm:x:3:4:adm:/var/adm:
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:
sync:x:5:65:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:66:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:67:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:
news:x:9:13:news:/var/spool/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:
operator:x:11:0:operator:/root:
games:x:12:100:games:/usr/games:
gopher:x:13:30:gopher:/usr/lib/gopher-data:
ftp:x:14:50:FTP User:/srv/ftp:
hacluster:x:17:17:HA Cluster User:/var/lib/heartbeat/ccm:/bin/false
nobody:x:65534:65534:Nobody:/home:
www:x:51:51:WWW User:/srv/www:/bin/false
rpcuser:x:29:101:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sshd:x:100:102:sshd:/var/empty:/bin/false
fatec:x:500:500:Fatec:/home/fatec:/bin/bash
miguel:x:501:501:/home/miguel:/bin/bash
matheus:x:502:502:/home/matheus:/bin/bash
```

4. Efetue o seu login no segundo terminal.

```
Conectiva Linux 10 [tty2]
Kernel 2.6.5-63077c1 (i686)

styx login: miguel
Password:
Last login: Mon Apr  1 14:24:38 on tty2
[miguel@styx miguel]$
```

5. Efetue o login do seu amigo no terceiro terminal.

```
Conectiva Linux 10 [tty3]
Kernel 2.6.5-63077c1 (i686)

styx login: matheus
Password:
[matheus@styx matheus]$
```

6. Retorne ao primeiro terminal e crie um grupo denominado amigo e verifique se a operação foi realizada com sucesso.

```
rpcuser:x:101:
sshd:x:102:
slocate:x:21:
fatec:x:500:
miguel:x:501:
matheus:x:502:
amigo:x:503:
[root@styx home]# _
```

7. Inclua você e seu amigo no grupo criado como membros. Verifique se a operação foi realizada com sucesso.

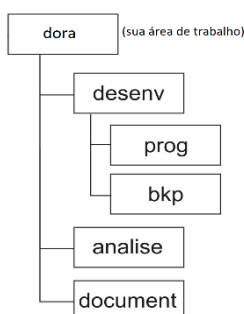
```
[root@styx home]# gpasswd -M miguel,matheus amigo
[root@styx home]#
fatec:x:500:
miguel:x:501:
matheus:x:502:
amigo:x:503:miguel,matheus
[root@styx home]# _
```

8. Retorne ao segundo terminal e crie os seguintes arquivos vazios: prog1, prog21, uc1, uc2, manual1, manual2. Exiba o conteúdo do diretório.

```
Conectiva Linux 10 [tty2]
Kernel 2.6.5-63077c1 (i686)

styx login: miguel
Password:
Last login: Mon Apr  1 14:24:38 on tty2
[miguel@styx miguel]$ touch prog1, prog21, uc1, uc2, manual1, manual2
[miguel@styx miguel]$ ls
manual1, manual2, prog1, prog21, tmp, uc1, uc2,
[miguel@styx miguel]$ _
```

9. Estando no segundo terminal na sua área de trabalho crie a seguinte estrutura de diretórios. Exiba a estrutura de árvore.



```
[miguel@styx miguel]$ mkdir desenv
[miguel@styx miguel]$ mkdir desenv/prog, desenv/bkp
[miguel@styx miguel]$ mkdir analise document
[miguel@styx miguel]$ tree -d
.
|-- analise
|-- desenv
|   |-- bkp
|   |-- prog,
|-- document
'-- tmp

6 directories
[miguel@styx miguel]$ _
```

10. Mova os arquivos prog1 e prog21 para o diretório prog utilizando o metacaracter *.

```
[miguel@styx miguel]$ mv prog* desenv/prog
[miguel@styx miguel]$ tree
.
|-- analise
|-- desenv
|   |-- bkp
|   '-- prog
|       |-- prog1,
|       '-- prog21,
|-- document
|-- manual1,
|-- manual2
|-- tmp
|-- uc1,
'-- uc2,

6 directories, 6 files
[miguel@styx miguel]$
```

11. Copie os arquivos prog1 e prog21 do diretório prog para o diretório bkp. Mostre a estrutura de árvore.

```
[miguel@styx miguel]$ cp desenv/prog/prog* desenv/bkp
[miguel@styx miguel]$ tree
.
|-- analise
|-- desenv
|   |-- bkp
|   |   |-- prog1,
|   |   '-- prog21,
|   '-- prog
|       |-- prog1,
|       '-- prog21,
|-- document
|-- manual1,
|-- manual2
|-- tmp
|-- uc1,
'-- uc2,

6 directories, 8 files
[miguel@styx miguel]$ _
```

12. Mova os arquivos manual1 e manual2 para o diretório document utilizando o metacaracter ?. Mostre que a operação foi realizada com sucesso.

```
[miguel@styx miguel]$ mv manual? document
[miguel@styx miguel]$ tree
.
|-- analise
|-- desenv
|   |-- bkp
|   |   |-- prog1,
|   |   '-- prog21,
|   '-- prog
|       |-- prog1,
|       '-- prog21,
|-- document
|   |-- manual1
|   '-- manual2
|-- tmp
|-- uc1,
'-- uc2,

6 directories, 8 files
[miguel@styx miguel]$ _
```

13. Mova os arquivos uc1 e uc2 para o diretório análise utilizando o metacarcter []. Mostre que a operação foi realizada com sucesso.

```
[miguel@styx miguel]$ mv uc[12] analise
[miguel@styx miguel]$ tree
.
|-- analise
|   |-- uc1
|   '-- uc2
|-- desenv
|   |-- bkp
|   |   |-- prog1,
|   |   '-- prog21,
|   '-- prog
|       |-- prog1,
|       '-- prog21,
|-- document
|   |-- manual1
|   '-- manual2
'-- tmp

6 directories, 8 files
[miguel@styx miguel]$
```

14. Copie os arquivos prog1 e prog21 do diretório prog para o diretório bkp, mantendo os arquivos antigos, utilize o metacaracter { }. Mostre que a operação foi realizada com sucesso.

```
[miguel@styx miguel]$ cp -b desenv/prog/prog{1,21} desenv/bkp
cp: sobrescrever 'desenv/bkp/prog1'? y
cp: sobrescrever 'desenv/bkp/prog21'? y
[miguel@styx miguel]$ tree
.
|-- analise
|   |-- uc1
|   '-- uc2
|-- desenv
|   |-- bkp
|   |   |-- prog1
|   |   |-- prog1~
|   |   |-- prog21
|   |   '-- prog21~
|   '-- prog
|       |-- prog1
|       '-- prog21
|-- document
|   |-- manual1
|   '-- manual2
'-- tmp

6 directories, 10 files
```

15. Vá até o terminal 3, solicite a identificação do usuário dora, em seguida do usuário root e por fim do usuário logado.

```
[matheus@styx matheus]$ id miguel
uid=501(miguel) gid=501(miguel) grupos=501(miguel),503(amigo)
[matheus@styx matheus]$ id root
uid=0(root) gid=0(root) grupos=0(root),1(bin),2(daemon),3(sys),4(adm),6(disk),10(wheel)
[matheus@styx matheus]$ id matheus
uid=502(matheus) gid=502(matheus) grupos=502(matheus),503(amigo)
[matheus@styx matheus]$ _
```

16. Retorne ao terminal 1, coloque como comentário aluno, para o usuário que você criou como seu amigo.

```
[root@styx home]# usermod -c "aluno" matheus
[root@styx home]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:
adm:x:3:4:adm:/var/adm:
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:
sync:x:5:65:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:66:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:67:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:
news:x:9:13:news:/var/spool/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:
operator:x:11:0:operator:/root:
games:x:12:100:games:/usr/games:
gopher:x:13:30:gopher:/usr/lib/gopher-data:
ftp:x:14:50:FTP User:/srv/ftp:
hacluster:x:17:17:HA Cluster User:/var/lib/heartbeat/ccm:/bin/false
nobody:x:65534:65534:Nobody:/home:
www:x:51:51:WWW User:/srv/www:/bin/false
rpcuser:x:29:101:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sshd:x:100:102:sshd:/var/empty:/bin/false
fatec:x:500:500:Fatec:/home/fatec:/bin/bash
miguel:x:501:501::/home/miguel:/bin/bash
matheus:x:502:502:aluno:/home/matheus:/bin/bash
[root@styx home]#
```

17. Quando criamos um usuário, automaticamente está criado o grupo dele. Assim sendo, seu usuário está atrelado ao grupo primário com seu nome, então mude ele para o grupo amigo.

```
[root@styx home]# usermod -g amigo matheus_  
[root@styx home]# id matheus  
uid=502(matheus) gid=503(amigo) grupos=503(amigo)  
[root@styx home]#
```

18. Estando como super administrador foi solicitado que você impeça o acesso do login do seu usuário. Execute o comando e diga o porquê não foi possível.

```
[root@styx home]# usermod -L miguell  
[root@styx home]#
```

Não foi possível, porque o usuário estava logado.

19. Vá até o terminal 3 e exiba o calendário do mês corrente.

```
[matheus@styx matheus]$ cal  
      abril 2024  
Su  Se  Te  Qu  Qu  Se  Sá  
      1   2   3   4   5   6  
  7   8   9  10  11  12  13  
14  15  16  17  18  19  20  
21  22  23  24  25  26  27  
28  29  30
```

20. Exiba a data e a hora vigente pelo clock do seu terminal

```
[matheus@styx matheus]$ date  
Seg Abr  1 15:37:12 BRT 2024
```

21. Encerre os terminais 3 e 2 respectivamente.

```
Conectiva Linux 10 [tty3]  
Kernel 2.6.5-63077c1 (i686)  
  
styx login: _
```

```
Conectiva Linux 10 [tty2]
Kernel 2.6.5-63077c1 (i686)

styx login:
```

22. Retorne ao terminal 1 e então apague o seu usuário e do seu amigo, bem como toda sua área de trabalho. Mostre que todas as operações foram bem-sucedidas.

```
[root@styx home]# userdel miguel
[root@styx home]# userdel matheus
[root@styx home]# rm -rf miguel matheus
[root@styx home]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:
adm:x:3:4:adm:/var/adm:
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:
sync:x:5:65:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:66:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:67:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:
news:x:9:13:news:/var/spool/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:
operator:x:11:0:operator:/root:
games:x:12:100:games:/usr/games:
gopher:x:13:30:gopher:/usr/lib/gopher-data:
ftp:x:14:50:FTP User:/srv/ftp:
hacluster:x:17:17:HA Cluster User:/var/lib/heartbeat/ccm:/bin/false
nobody:x:65534:65534:Nobody:/home:
www:x:51:51:WWW User:/srv/www:/bin/false
rpcuser:x:29:101:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sshd:x:100:102:sshd:/var/empty:/bin/false
fatec:x:500:500:Fatec:/home/fatec:/bin/bash
[root@styx home]# _
```

23. Agora apague o grupo amigo e mostre o resultado do comando executado.

```
[root@styx home]# groupdel amigo_
groupdel: group 'amigo_' does not exist
users:x:100:
nobody:x:65534:
www:x:51:
utmp:x:22:
rpcuser:x:101:
sshd:x:102:
slocate:x:21:
fatec:x:500:
[root@styx home]#
```