



Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Santa Catarina
Campus São José
Área de Telecomunicações
ICO60801 - Introdução à Computação

- Realizar esta tarefa na sua máquina virtual.
- Cole os comandos realizados nas caixas de texto disponíveis neste documento.
- Salve o documento final em PDF com o nome **icoUeG03_SEUNOME.pdf** e envie para o professor.

Usuários e Grupos - Exercício 03

Certifique-se de que você está logado no terminal com o usuário **aluno** e em seu diretório pessoal.

```
aluno@PC:~$
```

1. Leia as últimas 5 linhas do arquivo **/etc/passwd** e redirecione para um arquivo chamado "ex11usuarios.txt".

```
$ tail -5 /etc/passwd > ex11usuarios.txt
```

2. Leia as últimas 5 linhas do arquivo **/etc/group** e redirecione para um arquivo chamado "ex11grupos.txt".

```
$ tail -5 /etc/group > ex11grupos.txt
```

3. A lista a seguir contém os nomes de grupos que devem ser criados:

springfield
escola
usinanuclear
bardomoe
kwikmart
flanderscasa
simpsonscasa

```
$ sudo addgroup springfield
```

```
$ sudo addgroup escola
$ sudo addgroup usinanuclear
$ sudo addgroup bardomoe
$ sudo addgroup kwikmart
$ sudo addgroup simpsonscasa
```

4. Escreva no final do arquivo "ex11grupos.txt" o seguinte texto:

"----- Bem vindo a Springfield -----"

```
$ echo -----Bem-vindo a Springfield ----- >> ex11grupos.txt
```

5. Leia as últimas 7 linhas do arquivo **/etc/group** e salve o conteúdo no final do arquivo "ex11grupos.txt".

```
$ tail -n7 /etc/group >> ex11grupos.txt
```

6. Crie os seguintes usuários vinculando-os diretamente aos grupos primários indicados:

Usuário	Grupo Primário
homer	simpsonscasa
marge	simpsonscasa
bart	simpsonscasa
lisa	simpsonscasa
maggie	simpsonscasa
ned	flanderscasa
todd	flanderscasa
milhouse	escola
apu	kwikmart
moe	bardomoe
barney	bardomoe
burns	usinanuclear

```
$ sudo adduser --ingroup simpsonscasa homer
$ sudo adduser --ingroup simpsonscasa marge
$ sudo adduser --ingroup simpsonscasa lisa
```

```
$ sudo adduser --ingroup simpsonscasa bart
$ sudo adduser --ingroup simpsonscasa maggie
$ sudo adduser --ingroup flanderscasa ned
$ sudo adduser --ingroup flanderscasa todd
$ sudo adduser --ingroup escola milhouse
$ sudo adduser --ingroup kwikmart apu
$ sudo adduser --ingroup bardomoe moe
$ sudo adduser --ingroup bardomoe barney
$ sudo adduser --ingroup usinanuclear burns
```

7. Escreva no final do arquivo "ex11usuarios.txt" o seguinte texto:
"----- *The Simpsons* -----"

```
$ echo ----- The Simpsons ----- >> ex11usuarios.txt
```

8. Leia as últimas 12 linhas do arquivo **/etc/passwd** e salve o conteúdo no final do arquivo "ex11usuarios.txt".

```
$ tail -n12 /etc/passwd >> ex11usuarios.txt
```

9. Adicione os usuários criados em grupos secundários de acordo com a relação abaixo:
escola - bart, lisa
usinanuclear - homer
bardomoe - homer, barney
kwikmart - marge, milhouse
springfield - todos os usuários criados.

```
$ sudo addgroup bart escola
$ sudo addgroup bart springfield
$ sudo addgroup lisa escola
$ sudo addgroup lisa springfield
$ sudo addgroup homer usinanuclear
$ sudo addgroup homer bardomoe
$ sudo addgroup homer springfield
$ sudo addgroup barney bardomoe
$ sudo addgroup barney springfield
$ sudo addgroup marge kwikmart
$ sudo addgroup marge springfield
$ sudo addgroup milhouse kwikmart
$ sudo addgroup milhouse springfield
```

```
$ sudo addgroup burns springfield
$ sudo addgroup apu springfield
$ sudo addgroup moe springfield
$ sudo addgroup maggie springfield
$ sudo addgroup todd springfield
$ sudo addgroup ned springfield
```

- 10.** Escreva no final do arquivo "ex11grupos.txt" o seguinte texto:
"----- *Episódio 81: Krusty Cancelado* -----"

```
$ echo "----- Episódio 81: Krusty Cancelado
-----" >> ex11grupos.txt
```

- 11.** Leia as últimas 7 linhas do arquivo **/etc/group** e salve o conteúdo no final do arquivo "ex11grupos.txt".

```
$ tail -n7 /etc/group >> ex11grupos.txt
```

- 12.** Utilizando o comando **grep**, faça uma busca no arquivo **/etc/group** e descubra de quais grupos o usuário homer faz parte. Escreva abaixo o comando completo utilizado e cole o resultado.

```
$ grep homer /etc/group

springfield:x:1001:homer,barney,bart,lisa,marge,milhouse,apu,bu
rns,moe,maggie
usinuclear:x:1003:homer
bardomoe:x:1004:homer,barney
```

- 13.** Utilizando o comando **grep**, faça uma busca no arquivo **/etc/passwd** e descubra os usuários que possuem o grupo **simpsoncasa** como primário. Escreva abaixo o comando completo utilizado e cole o resultado.

```
$ grep 1008 /etc/passwd

homer:x:1001:1008:,,,:/home/homer:/bin/bash
marge:x:1002:1008:,,,:/home/marge:/bin/bash
lisa:x:1003:1008:,,,:/home/lisa:/bin/bash
bart:x:1004:1008:,,,:/home/bart:/bin/bash
```

```
maggie:x:1005:1008:,,,:/home/maggie:/bin/bash
```

- 14.** Tente remover o grupo **usinanuclear**. O que aconteceu? Explique.

```
$ sudo delgroup usinanuclear  
/usr/sbin/delgroup: 'burns' ainda tem 'usinanuclear' como seu  
grupo primário!
```

- 15.** Delete o usuário **burns**. Agora tente remover novamente o grupo **usinanuclear**. Explique o que aconteceu e compare com o resultado do item anterior.

```
$ sudo deluser burns  
$ sudo delgroup usinanuclear  
Removendo grupo 'usinanuclear' ...  
Concluído.
```

- 16.** Escreva no final do arquivo "ex11grupos.txt" o seguinte texto:
"----- *Blackout em Springfield* -----"

```
$ echo "----- Blackout em Springfield -----"  
>> ex11grupos.txt
```

- 17.** Leia as últimas 7 linhas do arquivo **/etc/group** e salve o conteúdo no final do arquivo "ex11grupos.txt".

```
$ tail -n7 /etc/group >> ex11grupos.txt
```

- 18.** Preencha as tabelas abaixo com os dados dos seguintes usuários: **lisa**, **moe**

Usuário:	lisa
Senha:	
UID:	
GID:	
Diretório pessoal:	

Usuário:	moe
Senha:	
UID:	
GID:	
Diretório pessoal:	

19. Faça login com o usuário **moe** diretamente no seu diretório pessoal.

```
$ su - moe
```

20. No diretório corrente, crie o diretório "**Freezer**" e dentro dele os seguintes arquivos "**BuzzCola**", "**Malk**" e "**.DuffBeer**".

```
$ mkdir Freezer  
$ touch Freezer/{BuzzCola,Malk,.DuffBeer}
```

21. Mude para o usuário **barney** diretamente no seu diretório pessoal.

```
$ su - barney
```

22. Liste de forma detalhada o conteúdo do diretório pessoal do usuário **moe**. Qual o **UID** do dono dos arquivos desse diretório? Qual o **GID** do grupo o qual pertencem os arquivos?

```
$ ls -la /home/moe/  
UID: 1010 (moe)  
GID: 1004 (bardomoe)
```

23. Volte para o usuário **aluno**, diretamente no seu diretório pessoal.

```
$ su - aluno
```

24. Escreva no final do arquivo "ex11usuarios.txt" o

seguinte texto:

"----- *The Simpsons* -----"

```
$ echo ----- The Simpsons ----- >>
ex11usuarios.txt
```

25. Escreva no final do arquivo "ex11grupos.txt" o seguinte texto:

"----- *Fim do Episódio* -----"

```
$ echo ----- Fim do Episodio ----- >>
ex11grupos.txt
```

26. Cole no espaço abaixo o conteúdo do arquivo ex11usuarios.txt

```
fontanads:x:1000:1000::/home/fontanads:/bin/bash
lightdm:x:104:113:Light Display
Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
ntp:x:109:117::/home/ntp:/bin/false
nm-openconnect:x:105:118:NetworkManager OpenConnect
plugin,,:/var/lib/NetworkManager:/bin/false
sshd:x:110:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
----- The Simpsons -----
homer:x:1001:1008:,,,:/home/homer:/bin/bash
marge:x:1002:1008:,,,:/home/marge:/bin/bash
lisa:x:1003:1008:,,,:/home/lisa:/bin/bash
bart:x:1004:1008:,,,:/home/bart:/bin/bash
maggie:x:1005:1008:,,,:/home/maggie:/bin/bash
ned:x:1006:1006:,,,:/home/ned:/bin/bash
todd:x:1007:1006:,,,:/home/todd:/bin/bash
milhouse:x:1008:1002:,,,:/home/milhouse:/bin/bash
apu:x:1009:1005:,,,:/home/apu:/bin/bash
moe:x:1010:1004:,,,:/home/moe:/bin/bash
barney:x:1011:1004:,,,:/home/barney:/bin/bash
burns:x:1012:1003:,,,:/home/burns:/bin/bash
----- The Simpsons -----
```

27. Cole no espaço abaixo o conteúdo do arquivo ex11grupos.txt

```
$ cat ex11grupos.txt
```

lightdm:x:113:
sambashare:x:116:
winbindd_priv:x:111:
ntp:x:117:
nm-openconnect:x:118:
-----Bem-vindo a Springfield -----
springfield:x:1001:
escola:x:1002:
usinanuclear:x:1003:
bardomoe:x:1004:
kwikmart:x:1005:
flanderscasa:x:1006:
simpsonscasa:x:1007:
"----- Episódio 81: Krusty Cancelado -----"
springfield:x:1001:homer,barney,bart,lisa,marge,milhouse,apu,bu
rns,moe,maggie
escola:x:1002:bart,lisa
usinanuclear:x:1003:homer
bardomoe:x:1004:homer,barney
kwikmart:x:1005:marge,milhouse
flanderscasa:x:1006:
simpsonscasa:x:1008:
"----- Blackout em Springfield -----"
nm-openconnect:x:118:
springfield:x:1001:homer,barney,bart,lisa,marge,milhouse,apu,m
oe,maggie
escola:x:1002:bart,lisa
bardomoe:x:1004:homer,barney
kwikmart:x:1005:marge,milhouse
flanderscasa:x:1006:
simpsonscasa:x:1008:
----- Fim do Episodio -----