



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

Procedimentos:

- Realizar esta tarefa no servidor do IFSC ou na máquina virtual.
- **No final do nome dos grupos e usuários criados você deverá colocar os últimos 3 dígitos de sua matrícula. Não esqueça.**
- Cole os comandos realizados nas caixas de texto disponíveis neste documento.
- Salve o documento final em PDF com o nome icoUeG02_SEUNOME e envie para o professor.

Antes de começar a atividade, cole o conteúdo das 5 últimas linhas dos arquivos **/etc/passwd** e **/etc/group** nas respectivas caixas de texto abaixo:

```
$ echo ----- /etc/passwd
daemon,,,:/var/lib/color:/bin/false
hplip:x:114:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
pulse:x:115:122:PulseAudio
daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
diego:x:1000:1000:diego,,,:/home/diego:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
```

```
$ echo ----- /etc/group
pulse:x:122:
pulse-access:x:123:
diego:x:1000:
sambashare:x:124:diego
vboxsf:x:999:
```

Usuários e Grupos - Exercício 02:

você é responsável por criar e gerenciar a rede da empresa Wayne Enterprises. Siga os procedimentos abaixo e anote as repostas solicitadas.

1. Crie 4 grupos com os nomes **welectronics**, **wmedical**, **windustries** e **waynecorp**.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo addgroup welectronics
Adicionando grupo `welectronics' (GID 1001) ...
Concluído.

diego@diego-VirtualBox:~$ sudo addgroup wmedical
Adicionando grupo `wmedical' (GID 1002) ...
Concluído.

diego@diego-VirtualBox:~$ sudo addgroup windustries
Adicionando grupo `windustries' (GID 1003) ...
Concluído.

diego@diego-VirtualBox:~$ sudo addgroup waynecorp
Adicionando grupo `waynecorp' (GID 1004) ...
Concluído.
```

2. Cole o conteúdo do arquivo **/etc/group** na respectiva caixa de texto abaixo:

```
$ echo ----- /etc/group
welectronics:x:1001:
wmedical:x:1002:
windustries:x:1003:
waynecorp:x:1004:
```

3. Crie agora 3 usuários diferentes para os grupos **welectronics**, **wmedical** e **windustries**. Ao todo você terá que ter

cadastrado 9 usuários distintos. Estes grupos devem ser os grupos primários destes 3 usuários.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo adduser user1 --ingroup
welectronics
...
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo adduser user4 --ingroup
wmedical
...
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo adduser user7 --ingroup
windustries
...
```

4. Cole o conteúdo dos arquivos **/etc/passwd** e **/etc/group** nas respectivas caixas de texto abaixo:

```
$ echo ----- /etc/passwd
user1:x:1001:1001:,,,:/home/user1:/bin/bash
user2:x:1002:1001:,,,:/home/user2:/bin/bash
user3:x:1003:1001:,,,:/home/user3:/bin/bash
user4:x:1004:1002:,,,:/home/user4:/bin/bash
user5:x:1005:1002:,,,:/home/user5:/bin/bash
user6:x:1006:1002:,,,:/home/user6:/bin/bash
user7:x:1007:1003:,,,:/home/user7:/bin/bash
user8:x:1008:1003:,,,:/home/user8:/bin/bash
user9:x:1009:1003:,,,:/home/user9:/bin/bash
```

```
$ echo ----- /etc/group
welectronics:x:1001:
wmedical:x:1002:
windustries:x:1003:
waynecorp:x:1004:
```

5. Agora faça com que todos os 9 usuários pertençam ao grupo **waynecorp**. Este será o grupo secundário.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo addgroup user1
waynecorp
...
```

6. Cole o conteúdo dos arquivos **/etc/passwd** e **/etc/group** nas respectivas caixas de texto abaixo:

```
$ echo ----- /etc/passwd
user1:x:1001:1001:,,,:/home/user1:/bin/bash
user2:x:1002:1001:,,,:/home/user2:/bin/bash
user3:x:1003:1001:,,,:/home/user3:/bin/bash
user4:x:1004:1002:,,,:/home/user4:/bin/bash
user5:x:1005:1002:,,,:/home/user5:/bin/bash
user6:x:1006:1002:,,,:/home/user6:/bin/bash
user7:x:1007:1003:,,,:/home/user7:/bin/bash
user8:x:1008:1003:,,,:/home/user8:/bin/bash
user9:x:1009:1003:,,,:/home/user9:/bin/bash
```

```
$ echo ----- /etc/group
welectronics:x:1001:
wmedical:x:1002:
windustries:x:1003:
waynecorp:x:1004:user1,user2,user3,user4,user5,user6,u
ser7,user8,user9
```

7. Anote os valores de **UID** para cada usuário criado e confira se o **GID** está de acordo com o **GID** do grupo primário. Qual o **GID** do grupo secundário? E quais **UID** estão associadas a ele.

```
UIDs: 1001 a 1009

Usuários 1001 a 1003: GIDs 1001
```

Usuários 1004 a 1006: GIDs 1002

Usuários 1007 a 1009: GIDs 1003

GID do grupo secundário: 1004

UIDs associados ao grupo 1004: 1001 a 1009

8. Escolha um usuário e modifique o seu login com a opção **-l** do comando **usermod**. Verifique no arquivo **/etc/passwd** se a modificação foi feita com sucesso.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo usermod -l novo_login  
user1
```

9. Cole abaixo o conteúdo do arquivo **/etc/passwd** apenas do usuário modificado

```
$ echo ----- /etc/passwd login  
user2:x:1002:1001:,,,:/home/user2:/bin/bash  
user3:x:1003:1001:,,,:/home/user3:/bin/bash  
user4:x:1004:1002:,,,:/home/user4:/bin/bash  
user5:x:1005:1002:,,,:/home/user5:/bin/bash  
user6:x:1006:1002:,,,:/home/user6:/bin/bash  
user7:x:1007:1003:,,,:/home/user7:/bin/bash  
user8:x:1008:1003:,,,:/home/user8:/bin/bash  
user9:x:1009:1003:,,,:/home/user9:/bin/bash  
novo_login:x:1001:1001:,,,:/home/user1:/bin/bash
```

10. Se você percebeu, o diretório home do usuário alterado não foi alterado. Force a alteração do diretório home com as opções **-md** e o comando **usermod**. Verifique no arquivo **/etc/passwd** se a modificação foi feita com sucesso.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo usermod -md  
/home/novo_login novo_login
```

11. Utilize a opção **-c** do comando **usermod** e altere o nome completo do usuário escolhido anteriormente e seu telefone. Verifique se a modificação foi feita com sucesso.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo usermod -c  
"nome_usuario,(48)0000-0000" novo_login
```

12. Cole abaixo o conteúdo do arquivo **/etc/passwd** apenas do usuário modificado

```
$ echo ----- /etc/passwd /home  
user2:x:1002:1001:,,,:/home/user2:/bin/bash  
user3:x:1003:1001:,,,:/home/user3:/bin/bash  
user4:x:1004:1002:,,,:/home/user4:/bin/bash  
user5:x:1005:1002:,,,:/home/user5:/bin/bash  
user6:x:1006:1002:,,,:/home/user6:/bin/bash  
user7:x:1007:1003:,,,:/home/user7:/bin/bash  
user8:x:1008:1003:,,,:/home/user8:/bin/bash  
user9:x:1009:1003:,,,:/home/user9:/bin/bash  
novo_login:x:1001:1001:nome_usuario,(48)0000-  
0000:/home/novo_login:/bin/bash
```

13. Remova 3 usuários do grupo **waynecorp** (delgroup login grupo). Verifique se eles foram realmente removidos. Como você fez esta verificação?

```
diego@diego-VirtualBox:~$ tail -1 /etc/group  
waynecorp:x:1004:user5,user6,user7,user8,user9,novo_lo  
gin
```

14. Escolha um usuário e acesse sua conta (su login).

```
diego@diego-VirtualBox:~$ su novo_login
```

15. Verifique se você realmente se encontra no diretório home do usuário.

```
novo_login@diego-VirtualBox:/home/diego$ pwd  
/home/diego
```

```
novo_login@diego-VirtualBox:/home/diego$ cd ~
```

```
novo_login@diego-VirtualBox:~$ pwd
```

```
/home/novo_login
```

16. Crie o diretório “**.SecretProject**” e dentro dele os seguintes arquivos: **.Armor**, **.BatMobile** e **.BatCamera**. Observe que serão todos ocultos.

```
novo_login@diego-VirtualBox:~$ mkdir -p .SecretProject/  
{.Armor,.BatMobile,.BatCamera}
```

17. Liste o conteúdo do diretório “**.SecretProject**” de forma detalhada. Cole o resultado aqui.

```
novo_login@diego-VirtualBox:~/.SecretProject$ ls -la  
total 20  
drwxr-xr-x 5 novo_login welectronics 4096 Feb 14 17:38 .  
drwxr-xr-x 3 novo_login 1005 4096 Feb 14 17:38 ..  
drwxr-xr-x 2 novo_login welectronics 4096 Feb 14 17:38 .Armor  
drwxr-xr-x 2 novo_login welectronics 4096 Feb 14 17:38 .BatCamera  
drwxr-xr-x 2 novo_login welectronics 4096 Feb 14 17:38 .BatMobile
```

18. Você consegue identificar quem é o dono dos arquivos e a qual grupo ele pertence? Como você descobriu isso?

Disponível na saída do comando “ls -la”:

- Dono: novo_login

- Grupo: welectronics

19. Ao finalizar a atividade, cole o conteúdo dos arquivos **/etc/passwd** e **/etc/group** nas respectivas caixas de texto abaixo:

```
$ echo ----- /etc/passwd
```

```
user2:x:1002:1001:,,,:/home/user2:/bin/bash
```

```
user3:x:1003:1001:,,,:/home/user3:/bin/bash
```

```
user4:x:1004:1002:,,,:/home/user4:/bin/bash
```

```
user5:x:1005:1002:,,,:/home/user5:/bin/bash
```

```
user6:x:1006:1002:,,,:/home/user6:/bin/bash
```

```
user7:x:1007:1003:,,,:/home/user7:/bin/bash
user8:x:1008:1003:,,,:/home/user8:/bin/bash
user9:x:1009:1003:,,,:/home/user9:/bin/bash
novo_login:x:1001:1001:nome_usuario,(48)0000-
0000:/home/novo_login:/bin/bash
```

```
$ echo ----- /etc/group FIM
```

```
welectronics:x:1001:
wmedical:x:1002:
windustries:x:1003:
waynecorp:x:1004:user5,user6,user7,user8,user9,novo_lo
gin
```