

Matheus Strilicherk

Lab 05 – Gerenciamento de Usuários e Grupos

Introdução à Sistemas Operacionais

No terminal do Lubuntu, execute:

1. Crie os usuários:

a. Neville

```
sptech@sptech:~$ sudo adduser neville
[sudo] senha para sptech:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para sptech:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para sptech:
Adicionando o usuário 'neville' ...
Adicionando novo grupo 'neville' (1002) ...
Adicionando novo usuário 'neville' (1002) ao grupo 'neville' ...
Criando diretório pessoal '/home/neville' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para neville
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
  Nome Completo []:
  Número da Sala []:
  Fone de Trabalho []:
  Fone Residencial []:
  Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
```

b. Luna

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

c. Cho

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

d. Cedrico

```
sptech@sptech:~$ sudo adduser cedrico
Adicionando o usuário 'cedrico' ...
Adicionando novo grupo 'cedrico' (1005) ...
Adicionando novo usuário 'cedrico' (1005) ao grupo 'cedrico' ...
Criando diretório pessoal '/home/cedrico' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para cedrico
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
    Nome Completo []:
    Número da Sala []:
    Fone de Trabalho []:
    Fone Residencial []:
    Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
```

e. Severo

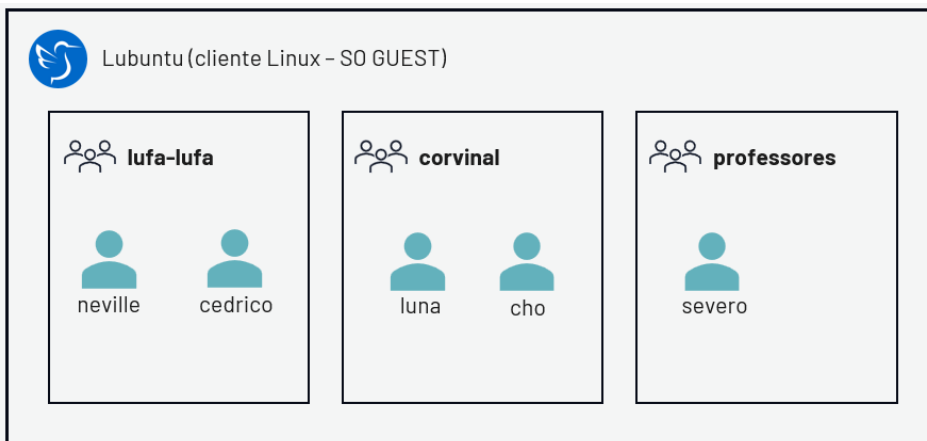
```
sptech@sptech:~$ sudo adduser severo
Adicionando o usuário 'severo' ...
Adicionando novo grupo 'severo' (1006) ...
Adicionando novo usuário 'severo' (1006) ao grupo 'severo' ...
Criando diretório pessoal '/home/severo' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para severo
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
    Nome Completo []:
    Número da Sala []:
    Fone de Trabalho []:
    Fone Residencial []:
    Outro []:
2. A informação está correta? [S/n]
```

3. Crie os seguintes grupos:

- a. lufa-lufa
- b. corvinal
- c. professores

```
sptech@sptech:~$ sudo groupadd 'lufa-lufa'
sptech@sptech:~$ sudo groupadd 'corvinal'
sptech@sptech:~$ sudo groupadd 'professores'
```

4. Adicione os usuários aos grupos correspondentes:



```
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG 'lufa-lufa' 'neville'
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG 'lufa-lufa' 'cedrico'
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG 'corvinal' 'luna'
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG 'corvinal' 'cho'
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG 'professores' 'severo'
```

5. Verifique os grupos de cada usuário

```
sptech@sptech:~$ groups luna
luna : luna corvinal
sptech@sptech:~$ groups cho
cho : cho corvinal
sptech@sptech:~$ groups severo
severo : severo professores
sptech@sptech:~$ groups neville
neville : neville lufa-lufa
sptech@sptech:~$ groups cedrico
cedrico : cedrico lufa-lufa
```

6. Crie um grupo chamado "hogwarts"

```
sptech@sptech:~$ sudo groupadd 'hogwarts'
```

7. Adicione todos os usuários criados ao grupo "hogwarts"

```
sptech@sptech:~$ sudo groupadd 'hogwarts'
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG hogwarts neville
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG hogwarts cedrico
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG hogwarts severo
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG hogwarts cho
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG hogwarts luna
```

8. Adicione o usuário "severo" ao grupo "sudo"

```
sptech@sptech:~$ sudo usermod -aG sudo severo
```

9. Usando o usuário "severo", realize as seguintes tarefas administrativas:

- a. Remova o usuário "cho" do grupo "corvinal" e adicione-o ao grupo "professores"

```
severo@sptech:/home/sptech$ sudo usermod -G hogwarts cho
[sudo] senha para severo:
severo@sptech:/home/sptech$ sudo usermod -aG professores cho
severo@sptech:/home/sptech$ id cho
uid=1004(cho) gid=1004(cho) grupos=1004(cho),1011(professores),1012(hogwarts)
```

- b. Modifique a senha do usuário "luna"

```
severo@sptech:/home/sptech$ sudo passwd luna
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
severo@sptech:/home/sptech$
```

- c. Crie um diretório chamado "aula" no diretório /tmp para armazenar os arquivos da aula

- d. Crie dois arquivos dentro desse diretório "polissuco.txt" e "draught_paz.txt"

```
severo@sptech:/home/sptech$ mkdir /tmp/aula
severo@sptech:/home/sptech$ cd /tmp/aula
severo@sptech:/tmp/aula$ touch polissuco.txt
severo@sptech:/tmp/aula$ touch draught_paz.txt
```

- e. Mude a propriedade do grupo para "professores"

- f. Para o professor Severo (grupo professores) e os alunos, configure as permissões para ambos os arquivos:

- Dê permissão total para o proprietário (no caso, Severo)
- Dê permissão de leitura e escrita para o grupo "professores"
- Dê permissão apenas de leitura para os outros usuários

```
severo@sptech:/tmp/aula$ chown -c severo:professores polissuco.txt
alterado o dono de 'polissuco.txt' de severo:severo para severo:professores
severo@sptech:/tmp/aula$ chown -c severo:professores draught_paz.txt
alterado o dono de 'draught_paz.txt' de severo:severo para severo:professores
severo@sptech:/tmp/aula$ chmod 764 polissuco.txt
severo@sptech:/tmp/aula$ chmod 764 draught_paz.txt
```

10. Mova o usuário "neville" do grupo "lufa-lufa" para o grupo "professores"

```
severo@sptech:/tmp/aula$ sudo usermod -G professores neville
severo@sptech:/tmp/aula$ id neville
uid=1002(neville) gid=1002(neville) grupos=1002(neville),1011(professores)
```

11. Crie um diretório chamado "exercícios" dentro de "aula", onde os alunos farão anotações. Apenas os alunos poderão ler e escrever, mas o professor "severo" e grupo "professores" terá controle total

```
severo@sptech:/tmp/aula$ mkdir exercicios
severo@sptech:/tmp/aula$ cd exercicios
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ chmod 776 exercicios
chmod: não foi possível acessar 'exercicios': Arquivo ou diretório inexistente
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ cd ..
severo@sptech:/tmp/aula$ chmod 776 exercicios
severo@sptech:/tmp/aula$ chown severo:professores exercicios
severo@sptech:/tmp/aula$ ls -ld exercicios
drwxrwxrw- 2 severo professores 4096 set 29 07:48 exercicios
severo@sptech:/tmp/aula$
```

12. Crie arquivos de anotações dentro do diretório "exercícios" para cada aluno (ex.: anotações_neville.txt, anotações_luna.txt), onde eles podem fazer suas anotações, ou seja, deve acessar cada usuário e criar seu arquivo de anotações

```
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ touch anotações_luna.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ touch anotações_neville.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ touch anotações_cho.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ touch anotações_cedrico.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ dir
anotações_cedrico.txt  anotações_luna.txt
anotações_cho.txt      anotações_neville.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$
```

13. Dê permissões específicas para cada arquivo de anotações (apenas os alunos correspondentes podem ler e escrever em seus arquivos (usuario e seu grupo), o grupo "professores" pode ler, escrever e executar os arquivos)

LUNA

```
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chown -c luna:professores anotações_luna.txt
alterado o dono de 'anotações_luna.txt' de severo:severo para luna:professores
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chmod 670 anotações_luna.txt
```

CEDRICO

```
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chown -c cedrico:professores anotações_cedrico.txt
alterado o dono de 'anotações_cedrico.txt' de severo:severo para cedrico:professores
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chmod 670 anotações_cedrico.txt
```

CHO E NEVILLE

```
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chown -c cho:professores anotações_cho.txt
alterado o dono de 'anotações_cho.txt' de severo:severo para cho:professores
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chmod 670 anotações_cho.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chown -c neville:professores anotações_neville.txt
alterado o dono de 'anotações_neville.txt' de severo:severo para neville:professores
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ sudo chmod 670 anotações_neville.txt
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$
```

14. Usando o usuário "severo", realize as seguintes tarefas administrativas
 - a. Apague os arquivos de anotações, o diretório exercicios e o diretório aula
 - b. Apague todos os grupos e usuários criados.
15. Com o usuário "sptech", exclua o usuário "severo"

```
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ rm -r aula
rm: não foi possível remover 'aula': Arquivo ou diretório inexistente
severo@sptech:/tmp/aula/exercicios$ cd ..
severo@sptech:/tmp/aula$ cd ..
severo@sptech:/tmp$ rm -r aula
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r cedrico
userdel: cedrico fila de correspondência (/var/mail/cedrico) não encontrada
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r luna
userdel: luna fila de correspondência (/var/mail/luna) não encontrada
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r neville
userdel: neville fila de correspondência (/var/mail/neville) não encontrada
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r cho
userdel: cho fila de correspondência (/var/mail/cho) não encontrada
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r cedrico
userdel: usuário 'cedrico' não existe
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r luna
userdel: usuário 'luna' não existe
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r neville
userdel: usuário 'neville' não existe
severo@sptech:/tmp$ sudo userdel -r cho
userdel: usuário 'cho' não existe
severo@sptech:/tmp$ exit
exit
sptech@sptech:~$ sudo userdel -r severo
[sudo] senha para sptech:
userdel: severo fila de correspondência (/var/mail/severo) não encontrada
sptech@sptech:~$ sudo userdel -r severo
userdel: usuário 'severo' não existe
sptech@sptech:~$ █
```