

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
RIO GRANDE DO NORTE - CAMPUS PARNAMIRIM
CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM REDES DE COMPUTADORES
DISCIPLINA INTRODUÇÃO A SISTEMAS ABERTOS
PROF. DIEGO PEREIRA**

**LISTA DE EXERCÍCIOS 05 – MATERIAL COMPLEMENTAR
COMANDOS BÁSICOS PARA MANIPULAÇÃO DE GRUPOS E USUÁRIOS EM SISTEMAS LINUX
DEBIAN E DERIVADOS**

Adicionar usuários

Adicionar usuário com script do sistema

```
# adduser dailson
```

Adicionar usuário manipulando as entradas

```
# useradd dailson
```

Opções:

-m --> Cria o diretório home

-s --> Informa o shell do usuário

-c --> Informa um comentário sobre o usuário

-g --> Informa o grupo primário do usuário

-G --> Informa o(s) grupo(s) secundário do usuário

Comando para criar usuário

(desta forma ele cria o grupo dailson e coloca o usuário dailson dentro do grupo)

```
# useradd dailson
```

Cria o usuário e força a criação do diretório /home

```
# useradd -m dailson
```

Cria o usuário, força a criação do diretório /home e especifica o shell

```
# useradd -m -s /bin/bash dailson
```

Cria o usuário, força a criação do diretório /home, especifica o shell e adiciona a um grupo primário alunos

```
# useradd -m -s /bin/bash -g alunos dailson
```

Cria o usuário, força a criação do diretório /home, especifica o shell e adiciona a um grupo primário alunos e aos grupo professores

```
# useradd -m -s /bin/bash -g alunos -G professores dailson
```

Cria o usuário, força a criação do diretório /home, especifica o shell e adiciona a um grupo primário alunos e aos grupo professores e auditores

```
# useradd -m -s /bin/bash -g alunos -G professores,auditores dailson
```

Sintaxe:

```
useradd -m -g GRUPOPRIMARIO -G GRUPOS1,GRUPO2... nome-usuário
```

Alterar o nome do usuário (muda o nome de login de dailson para dailson2)

```
# usermod dailson -l dailson2
```

Alterar o grupo primário (muda o grupo primário do usuário dailson para o grupo root)

```
# usermod -g root dailson
```

Alterar o grupo secundário (muda o grupo secundário do usuário dailson para o grupo root)

```
# usermod -G root dailson
```

Alterar o grupo secundário (muda o grupo secundário do usuário dailson para os grupos root, professores e alunos)

```
# usermod -G root,alunos,professores dailson
```

Comando para atribuir uma senha para o usuário (cria uma senha para o usuário dailson)

```
# passwd dailson
```

Comando para alterar uma senha para o usuário (altera a senha do usuário dailson)
passwd dailson

Comando para apagar um usuário (apaga o usuário dailson)
userdel dailson

Comando para apagar um usuário e todo o conteúdo do diretório /home
userdel -r dailson

Comando para exibir as informações de um usuário (exibe as informações do usuário dailson)
id dailson

Legenda:

uid - User Identification (Identificação do usuário)

gid - Group Identification (Identificação do grupo que o usuário faz parte)

groups = Informação dos grupos secundários que o usuário faz parte.

Comando para criar um grupo chamado alunos
groupadd alunos

Comando para excluir um grupo chamado alunos
groupdel alunos

Renomeia um grupo (de alunos para alunos novos)
groupmod alunos -n alunosnovos

Comando para incluir um usuário dentro do grupo (o usuário dailson é incluído no grupo alunos)
gpasswd -a dailson alunos

Coloca uma senha no grupo. Use isto para evitar que usuários ingressem em um grupo aleatoriamente.
(Desta forma quando um usuário der o comando anterior, uma senha será solicitada).
gpasswd alunos

Exibindo as informações de todos os usuários
cat /etc/passwd

Obs: Cada linha exibe um usuário do sistema.

Legenda:

Este arquivo é delimitado pelo caracter dois pontos ":"

As informações são as seguintes:

nomeusuário:senha:UID:GID:Comentarios:Local da Pasta home:SHELL

Exemplo:

dailson:x:1001:0:Dailson Fernandes,Professor:/home/dailson:/bin/bash

dailson --> nome do usuário

x --> senha criptografada

1001 --> Identificação do Usuário (UID)

0 --> Identificação do grupo primário do usuário, neste caso o grupo zero é o grupo root

Dailson Fernandes,Professor --> Comentário que foi passado na criação do usuário pelo parametro -c

/home/dailson --> Local do diretório home

/bin/bash --> Shell que será invocado quando o usuário fizer login.

Exibindo as informações de todos os grupos

cat /etc/group

Este arquivo é delimitado pelo caracter dois pontos ":"

As informações são as seguintes

NOME DO GRUPO:SENHA:GID:MEMBROS

Exemplo:

alunos2:x:1028:dailson2

alunos2 --> Nome do grupo
x --> Senha criptografada
1028 --> Identificação do grupo (GID)
dailson2 --> usuário dailson2 tem o grupo alunos2 como grupo secundário.

Exibindo informações de senhas dos usuários

As senhas dos usuários ficam armazenados no arquivo `/etc/shadow`. As senhas são criptografadas com o algoritmo MD5.

```
# cat /etc/shadow
```

Exibindo as informações de senhas dos grupos

```
# cat /etc/gshadow
```

É possível deixar a senha dentro do arquivo `/etc/passwd`.

```
# pwunconv
```

Veja que a senha foi colocada no lugar do "X" no arquivo `/etc/passwd`

```
# cat /etc/passwd
```

Para devolver a senha para o arquivo `/etc/shadow`, use o seguinte comando:

```
# pwconv
```

Comandos Interessantes

Exibindo apenas os nomes dos usuários:

```
# cut -f1 -d: /etc/passwd
```

Exibindo apenas os nomes dos usuários com pausa

```
# cut -f1 -d: /etc/passwd | less
```

Exibindo apenas os nomes dos usuários ordenado

```
# cut -f1 -d: /etc/passwd | sort | less
```

Exibindo apenas os nomes dos usuários ordenados e numerado

```
# cut -f1 -d: /etc/passwd | sort | nl | less
```

Exibindo apenas os nomes dos grupos:

```
# cut -f1 -d: /etc/group
```

Exibindo apenas os nomes dos grupos com pausa

```
# cut -f1 -d: /etc/group | less
```

Exibindo apenas os nomes dos grupos ordenado

```
# cut -f1 -d: /etc/group | sort | less
```

Exibindo apenas os nome dos grupos ordenado e numerado

```
# cut -f1 -d: /etc/group | sort | nl | less
```

LISTA DE EXERCÍCIOS 05

01) Considere o seguinte cenário de grupos e usuários. Faça os comandos correspondentes para que este cenário seja verdadeiro no seu servidor. Não esqueça de atribuir senhas a cada um dos usuários.

	Grupos				
	lab1	lab2	lab3	aluno	todos
Usuários	juca	marta	dani	aluno1	prof
	chaves	vanessa	ceni	aluno2	juca
					chaves
					marta
					vanessa
					dani
					ceni

- 02) Exibir o arquivo que contém os usuários do sistema.
- 03) Exibir o arquivo que contém os grupos do sistema
- 04) Exibir o arquivo que contém as senhas criptografadas dos usuários do sistema.
- 05) Exibir o arquivo que contém as senhas criptografadas dos grupos do sistema.
- 06) Mudar o nome de login do usuário aluno1 para user1
- 07) Mudar o nome do grupo alunos para usuarios
- 08) Atribuir uma senha para o grupo usuarios
- 09) Inclua no grupo usuarios, os usuários juca e marta.
- 10) Retire do grupo usuarios, os usuários juca e marta.
- 11) Apague o grupo usuarios.
- 12) Quantos usuários tem no servidor?
- 13) Grave no arquivo user_ordenado.txt o login de todos usuários do servidor ordenado por nome e numerado.
- 14) Grave no arquivo group_ordenado.txt a relação de todos os grupos do servidor ordenado por nome e numerado.
- 15) Coloque a senha criptografada dentro do arquivo /etc/passwd
- 16) Devolva a senha para o arquivo /etc/shadow
- 17) Crie um usuario chamado denylogin que não loga no sistema.
- 18) Apague os grupos lab1, lab2, lab3 e todos.