



**INSTITUTO FEDERAL**  
SANTA CATARINA

# 22: Usuários e Grupos (Parte 2)

**ICO60801 – 2014/2**

**Professores:**

Bruno Fontana da Silva

Maria Cláudia de Almeida Castro



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# GERENCIANDO CONTAS DE USUÁRIOS



## Definições de Usuários/Grupos

**Usuários**: Alguém que possui uma identificação no sistema, um nome e um número UID.

**Grupo**: É um conjunto de usuários. Cada grupo também possui uma identificação única no sistema, um nome e um número GID.

O administrador da rede faz o controle de acesso por meio dos grupos, garantindo aos usuários o que eles podem fazer depois de obter a permissão de acesso. As permissões de acesso protegem o sistema de arquivos Linux do acesso indevido de pessoas ou programas não autorizados. Em breve veremos como.



# Comandos

<code>sudo adduser nomedousuario</code>	<b>(login)</b>
<code>sudo addgroup nomedogrupo</code>	<b>(grupo)</b>

Ao criar os usuários da forma acima, você estará associando um grupo primário de mesmo nome e ID. Ao associá-lo a outros grupos, estes serão chamados de secundários. Assim cada usuário ganhará:

- **1** UID
- **1+X** GID (grupo primário + X grupos secundários)

# Procedimento Padrão

Criar todos os grupos:

```
sudo addgroup nomedogrupo
```

Ao criar novos usuários, associar cada usuário a seu grupo primário correspondente:

```
sudo adduser novousuario --ingroup grupoprimary
```

*Cada usuário criado terá:*

- **1 UID**
- **1 GID** (grupo primário; provavelmente UID  $\neq$  GID)

Para fazer com que o usuário pertença a um novo grupo secundário faça

```
sudo addgroup login grupossecundario
```

# Modificando contas de usuário e grupos

## Alterar o login:

```
sudo usermod -l novologin login
```

## Alterar o complemento:

```
sudo usermod -c "nome completo, telefone" login
```

## Alterar a senha:

```
sudo passwd login
```

## Altera o nome de um grupo:

```
sudo groupmod -n novogrupo grupo
```

# Removendo usuários e grupos

Apagar um usuário:

```
sudo deluser login
```

Apagar um grupo:

```
sudo delgroup grupo
```

Remover um usuário de um grupo secundário:

```
sudo deluser login grupo
```

ou

```
sudo delgroup login grupo
```



# Exemplo: crie o novo usuário



```
sudo adduser wolverine --ingroup heróis
```

# Cuidados ao alterar o login

O diretório home do usuário ficará inalterado, bem como os grupos.

**Exemplo:** Alterar o login de **wolverine** para **minions6**

Execute os seguintes comandos:

```
sudo usermod -l minions6 wolverine
```

Verifique o arquivo **passwd** e certifique-se que existe o usuário **minions6** e perceba que o diretório home permanece **/home/wolverine**

Execute o comando:

```
sudo usermod -md /home/minion6 minions6
```

Verifique novamente o arquivo **passwd** e certifique-se que o diretório home foi alterado com sucesso.



# Comandos úteis:

## **deluser:**

*id:*

*passwd:*

*username:*

*users:*

*usermod:*

## **delgroup:**

*groups:*

*groupmod:*

*newgrp:*

*su:*

## **exclui usuário**

*identificação do usuário e grupos a que pertence  
adiciona senha em usuário já cadastrado.*

*exibe nome do usuário logado no momento*

*exibe os usuários logados no momento*

*modifica uma conta de usuário.*

## **exclui um grupo**

*lista grupos*

*modifica um grupo*

*altera identificação do grupo primário da sessão*

*usado para ganhar permissão de superusuário ou  
substituir um usuário*



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

Verificando os usuários e grupos cadastrados.

LESS /ETC/PASSWD  
LESS /ETC/GROUP



# Parâmetros das Contas

As contas de usuários ficam armazenadas nos arquivos **passwd** e **group**

O arquivo **/etc/passwd** define todos os usuários cadastrados no sistema segundo o formato:

```
login : x : 503 : 500 : comentário : /home/login : /bin/bash
```

O arquivo **/etc/group** tem uma relação dos grupos do sistema segundo formato:

```
nome_do_grupo: x : 500 :lista_de_usuários
```

# /etc/passwd

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
login	: x	: 503	: 500	: comentário	: /home/login	: /bin/bash

- 1) login do usuário
- 2) senha
- 3) UID - número que identifica o usuário.
- 4) GID - número que identifica o grupo primário.
- 5) Comentários, pode conter nome de usuário, endereço, etc entre aspas simples e campos separados por vírgulas.
- 6) Diretório home do usuário.
- 7) Shell do usuário

# /etc/group

1

2

3

4

```
nome_do_grupo: x : 500:lista_de_usuários
```

- 1) Nome do grupo
- 2) Senha
- 3) GID - Identificador numérico do grupo
- 4) Nomes de todos os membros do grupo (apenas secundários), separados por vírgulas.