



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA



ICO60801

Introdução à Computação

Aula 19

Usuários e Grupos

Professores: Maria Claudia Castro / Bruno Fontana
Semestre letivo: 2014-1



Usuários/Grupos **definições**

Usuários: Alguém que possui uma identificação no sistema, um login 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:

```
sudo adduser NomedoUsuario (login)  
sudo addgroup NomedoGrupo (grupo)
```

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 UID =GID , X grupos secundários)



O correto é ...

Criar todos os grupos:

sudo addgroup NomeDoGrupo

Associar cada usuário ao seu grupo:

sudo adduser --ingroup grupo login

Cada usuário criado terá:

- 1 UID
- 1 GID (grupo primário UID \neq GID)

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

sudo addgroup login gruposecundario



Troca de login, complementos, grupo, senhas ...

Comandos:

- **Alterar o login:**

sudo usermod -l novologin login

- **Alterar o complemento**

sudo usermod -c "nome completo,telefone" login

- Altera o nome de um grupo

sudo groupmod -n novogrupo grupo

- **Alterar a senha**

sudo passwd login



Apagando usuários e grupos

Comandos

sudo deluser login : Apaga um usuário

sudo delgroup grupo : Apaga um grupo

sudo delgroup login grupo : Apaga um usuário de um grupo



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

adduser : adiciona um usuário

deluser : exclui usuário

id : identificação do usuário e grupos a que pertence

passwd : adiciona senha em usuário já cadastrado

usermod : Modifica um usuário

addgroup : adiciona um grupo

delgroup : exclui um grupo

groupmod : Modifica um grupo

su : usado para ganhar permissão de superusuário ou substituir um usuário \$ *su - usuário*



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 molde:

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

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

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



1

2

3

4

5

6

7

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.



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, separados por vírgulas.