

# Sistema Operacional

**Unidade 9** – Manipulação de Usuários e  
Grupos

**Ubuntu 12.04 LTS**  
Precise Pangolin



**QI ESCOLAS E FACULDADES**  
Curso Técnico em Informática

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>MANIPULAÇÃO DE USUÁRIOS E GRUPOS.....</b>	<b>3</b>
#adduser .....	3
Atributos de adduser .....	3
#addgroup .....	4
#delgroup .....	5
#deluser.....	6
#userdel.....	6
Atributo de userdel.....	6
id .....	6
groups .....	7
passwd .....	7
users .....	7
who.....	8
whoami.....	8
last .....	9

## INTRODUÇÃO

Nesta unidade aprenderemos a manipular usuários no sistema: criação de usuários, criação de grupos, adicionar usuários a grupos, excluir ou bloquear usuários, e assim por diante.

Este gerenciamento de usuários ajuda a manter o sistema organizado, gerenciar permissões de acesso e alterações no sistema, e também para manter a privacidade dos arquivos quando mais de um usuário precisa utilizar o computador.

## MANIPULAÇÃO DE USUÁRIOS E GRUPOS

### #adduser

O comando *adduser* é utilizado para adicionar usuários no sistema operacional. Também podemos adicionar um usuário dentro de um grupo, se este já estiver criado.

#### Atributos de *adduser*

##### *-disabled-login*

Essa opção cria um usuário sem poder de se logar na máquina local. Esse tipo de usuário é utilizado em servidores Samba para logar através de outro computador, e não no computador local, ou seja, no servidor.

##### *-no-create-home*

Essa opção não cria o diretório padrão do usuário. É comum sua utilização em conjunto com servidor Samba.

##### *--ingroup*

O atributo *ingroup* insere o usuário recém-criado em um grupo já existente. Para utilizar, primeiro crie o grupo através do comando *addgroup*, depois crie o usuário já inserindo no grupo criado.

##### Exemplo:

```
sudo adduser paulo
```

A Figura 1 mostra a criação do usuário **paulo** através do comando *adduser*. Além de criar o usuário, automaticamente o comando cria um grupo para o usuário

com o mesmo nome, adiciona o usuário no grupo e cria a pasta pessoal no diretório **/home**.

```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ sudo adduser paulo
[sudo] password for thiagocury:
Adicionando o usuário 'paulo' ...
Adicionando novo grupo 'paulo' (1002) ...
Adicionando novo usuário 'paulo' (1002) ao grupo 'paulo' ...
Criando diretório pessoal '/home/paulo' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para paulo
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: Paulo Silva
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Doméstico []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] S
```

Figura 1 - Adicionando usuário

O exemplo a seguir cria o usuário joana sem criar o diretório pessoal e sem direito de login, conforme a Figura 2.

```
sudo adduser -disabled-login -no-create-home nome_usuario
```

```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ sudo adduser -disabled-login -no-create-home joana
Adicionando o usuário 'joana' ...
Adicionando novo grupo 'joana' (1006) ...
Adicionando novo usuário 'joana' (1005) ao grupo 'joana' ...
Sem criar diretório pessoal '/home/joana'.
Modificando as informações de usuário para joana
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: Joana Dark
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Doméstico []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] S
```

Figura 2 - Comando adduser

## #addgroup

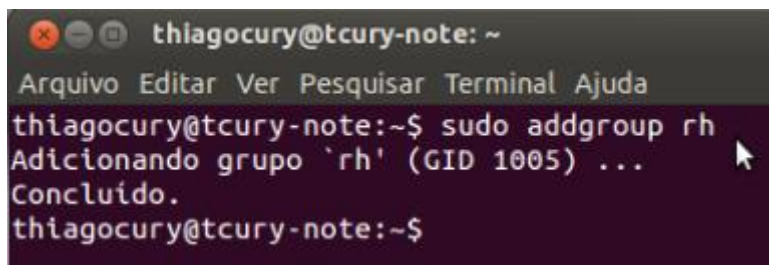
Esse comando cria um novo grupo no sistema.

*Um grupo serve para agrupar usuários com funções semelhantes no sistema.*

*Exemplo:*

```
sudo addgroup rh
```

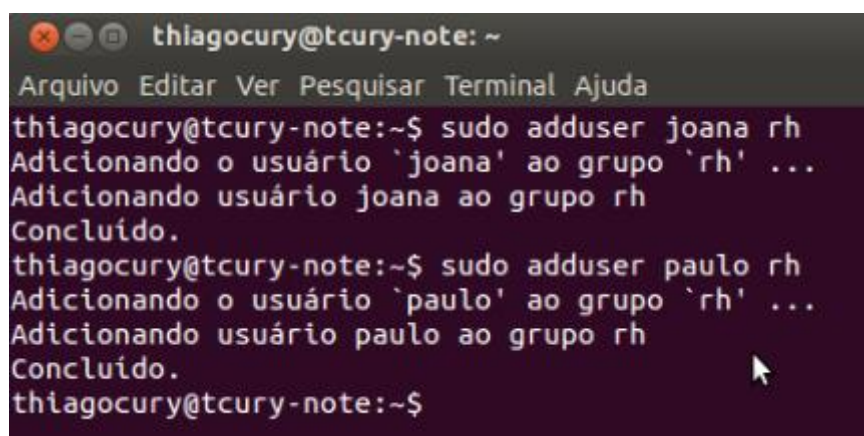
A Figura 3 mostra a criação de um grupo chamado **rh**.



```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ sudo addgroup rh
Adicionando grupo `rh` (GID 1005) ...
Concluído.
thiagocury@tcury-note:~$
```

**Figura 3 - Criando um grupo**

Para inserir os usuários **paulo** e **joana** no grupo **rh** podemos utilizar o comando *adduser* ensinado anteriormente, conforme a Figura 4.



```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ sudo adduser joana rh
Adicionando o usuário `joana` ao grupo `rh` ...
Adicionando usuário joana ao grupo rh
Concluído.
thiagocury@tcury-note:~$ sudo adduser paulo rh
Adicionando o usuário `paulo` ao grupo `rh` ...
Adicionando usuário paulo ao grupo rh
Concluído.
thiagocury@tcury-note:~$
```

**Figura 4 - Adicionando usuários em grupos**

## #delgroup

O comando *delgroup* apaga um grupo criado. Se tiver usuários inseridos no grupo, o comando não excluirá os usuários, apenas apagará o grupo.

*Exemplo:*

```
sudo delgroup nomegrupo
```

## #deluser

Esse comando pode excluir somente o usuário, ou apenas retirar um usuário do grupo. Ao apagar um usuário com esse comando, o diretório pessoal do usuário e seus arquivos permanecem intactos.

*Exemplo:*

```
sudo deluser titubiano
```

Apaga o usuário **titubiano** do sistema. Os arquivos no diretório **titubiano** permanecerão no diretório **/home**.

*Apenas retira o usuário manuel do grupo rh*

```
sudo deluser manuel rh
```

## #userdel

Esse comando é parecido com o comando *deluser*, porém ele permite através do atributo **-r** (recursivo) que seja removido o usuário e seu diretório pessoal.

### Atributo de userdel

**-r** – Remove o usuário e seu diretório pessoal recursivamente.

*Exemplo:*

```
sudo userdel -r nome_usuario
```

## id

O comando *id* retorna a UID (número de identificação do usuário) e a GID (número de identificação do grupo) do grupo primário (grupo primário criado com o usuário) e os grupos secundários.

*Exemplo:*

```
id joana
```

Mostra as informações de UID e GID do usuário **joana** e seus grupos.

```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ id joana
uid=1005(joana) gid=1006(joana) grupos=1006(joana),1005(rh)
thiagocury@tcury-note:~$
```

Figura 5 - Informações do usuário

## groups

Esse comando mostra os grupos nos quais o usuário está inserido. Ele mostra somente o nome dos grupos.

*Exemplo:*

```
groups joana
```

```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ groups joana
joana : joana rh
thiagocury@tcury-note:~$
```

Figura 6 - Visualizando os grupos do usuário

## passwd

Comando para bloquear/desbloquear usuário e redefinição de senha. Atributos:

- l – Bloqueia um usuário;
- u – Desbloqueia um usuário;
- e – Força a expiração da senha do usuário no próximo login;
- d – Desativa o usuário removendo sua senha.

## users

O comando *users* mostra o nome dos usuários que estão logados.

*Exemplo: Mostra apenas o nome dos usuários logados no sistema.*

```
users
```

```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal
thiagocury@tcury-note:~$ users
joana thiagocury thiagocury
thiagocury@tcury-note:~$
```

Figura 7 - Visualizando os usuários do sistema

## who

Esse comando mostra os usuários que estão logados no computador. Além de mostrar os usuários logados, ele fornece as seguintes informações:

- Data que o usuário logou
- Hora que o usuário logou
- Qual terminal o usuário está logado.

*Exemplo:*

```
who
```

```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ who
joana    tty1      2012-08-15 22:48
thiagocury tty7      2012-08-15 20:43
thiagocury pts/0      2012-08-15 20:53 (:0.0)
thiagocury@tcury-note:~$
```

Figura 8 - comando who

O comando mostrou que tem três usuários logados, são eles:

- **joana** no primeiro terminal em modo texto (**tty1**);
- **thiagocury** no primeiro terminal gráfico (**tty7**)
- e o **thiagocury** no console (terminal) dentro do modo gráfico identificado como **pts/0**.

## whoami

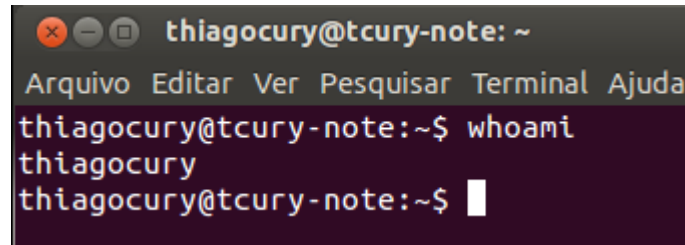
O comando *whoami* mostra quem é o usuário que está logado atualmente. Na distribuição Ubuntu esse comando não faz muito sentido, isso porque será



mostrado exatamente o nome do usuário que está antes da arroba na linha do *prompt*.

*Exemplo:*

```
whoami
```



```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ whoami
thiagocury
thiagocury@tcury-note:~$
```

Figura 9 - Comando *whoami*

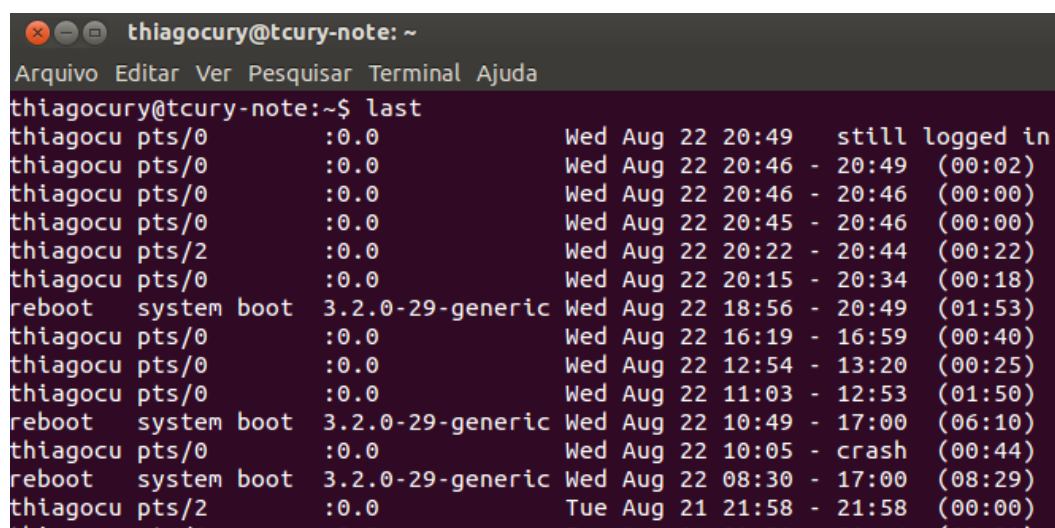
## last

O comando *last* mostra informações dos últimos usuários que logaram no sistema.

*Exemplo:*

```
last
```

A Figura 10 mostra o resultado exibido através do comando *last*. A primeira coluna mostra o nome do usuário que estava logado, a segunda coluna mostra o terminal onde esse usuário se logou, data, hora e quanto tempo ele ficou logado. O tempo é medido em horas e minutos.



```
thiagocury@tcury-note: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
thiagocury@tcury-note:~$ last
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 20:49  still logged in
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 20:46 - 20:49 (00:02)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 20:46 - 20:46 (00:00)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 20:45 - 20:46 (00:00)
thiagocu pts/2      :0.0      Wed Aug 22 20:22 - 20:44 (00:22)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 20:15 - 20:34 (00:18)
reboot  system boot  3.2.0-29-generic Wed Aug 22 18:56 - 20:49 (01:53)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 16:19 - 16:59 (00:40)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 12:54 - 13:20 (00:25)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 11:03 - 12:53 (01:50)
reboot  system boot  3.2.0-29-generic Wed Aug 22 10:49 - 17:00 (06:10)
thiagocu pts/0      :0.0      Wed Aug 22 10:05 - crash (00:44)
reboot  system boot  3.2.0-29-generic Wed Aug 22 08:30 - 17:00 (08:29)
thiagocu pts/2      :0.0      Tue Aug 21 21:58 - 21:58 (00:00)
thiagocu pts/0      :0.0      Tue Aug 21 20:50 - 22:14 (00:23)
```

Figura 10 - Comando *last*