



# **Gerenciar usuário, contas de grupo e sistema de arquivos**

# Sumário

## Capítulo 1

Gerenciar usuário, contas de grupo e sistema .....	3
1.1. Mãos a obra.....	4

## Capítulo 2

Gerenciando .....	5
2.1. Objetivos.....	5
2.1. Troubleshooting.....	5

## Índice de tabelas

## Índice de Figuras

# **Capítulo 1**

## **Gerenciar usuário, contas de grupo e sistema**

- Adicionar, modificar e remover usuários e grupos;

## 1.1. Mãos a obra

A administração de usuários e grupos no GNU/Linux é feita através de vários comandos, onde o administrador organiza o acesso ao sistema, criando novos usuários e grupos e também mudando suas configurações de contas.

### Adicionar novos usuários

Os comandos `useradd` e `adduser` podem ser usados para adicionar novos usuários ao sistema, a diferença entre eles é que o `useradd` é um binário e o `adduser` um script.



```
# file /usr/sbin/useradd
```

```
/usr/sbin/useradd: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.8, stripped
```



```
# file /usr/sbin/adduser
```

```
/usr/sbin/adduser: a /usr/bin/perl script text executable
```



*Em que situação devo usar um ou outro?*

Quando você precisa personalizar a conta de usuário no momento da criação, o comando `useradd` é ideal pois como ele é possível passar várias opções para criar um novo usuário.

O comando `adduser` é um script em Perl onde usa como base o `useradd`, com ele a criação é automatizada apenas respondendo as perguntas como nome, senha, telefone, etc.

Vamos a prática:

### **Criar um novo usuário com `useradd`**



```
# useradd -m -c "João da Silva" -s /bin/bash joao
```

Opções de uso do comando:

-m → Cria a home do usuário em `/home`;

-c → Define o comentário, como o nome completo por exemplo;

-s → Define a shell que irá interpretar os comandos quando o usuário logar.

Um detalhe sobre o comando `useradd` é que ele apenas cria o usuário, mas não define a sua senha. Para isso use o comando `passwd nome_do_usuario`.



```
# passwd joao
```

### **Criar um novo usuário com `adduser`**



```
# adduser jose
```

Para verificar informações dos dois usuários criados, use o comando `finger nome_do_usuario`.

### Usuário criado com `useradd`



*# finger joao*

```
Login: joao                      Name: Joao da Silva
Directory: /home/joao           Shell: /bin/bash
Last login Mon Sep 27 22:57 (BRT) on tty2
No mail.
No Plan.
```

### Usuário criado com `adduser`



*# finger jose*

```
Login: jose                      Name: José Santos
Directory: /home/jose           Shell: /bin/bash
Last login Mon Sep 27 22:56 (BRT) on tty2
No mail.
No Plan.
```

### Adicionar novos grupos

Os comandos `groupadd` e `addgroup` podem ser usados para adicionar novos grupos ao sistema, a diferença entre eles é que o `groupadd` é um binário e o `addgroup` um link simbólico para o script `adduser`.



```
# file /usr/sbin/groupadd
```

```
/usr/sbin/groupadd: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.8, stripped
```



```
# file /usr/sbin/addgroup
```

```
/usr/sbin/addgroup: symbolic link to 'adduser'
```

### Criar um novo grupo com addgroup



```
# addgroup logistica
```

```
Adding group 'logistica' (GID 1005) ...  
Concluído.
```

### Gerenciando contas de usuários

Como já temos usuários e grupos criados no sistema, vamos agora gerenciá-los através de alguns comandos. É possível por exemplo bloquear a conta de um usuário ou até força-lo a trocar sua senha em seu primeiro login. Vamos a prática:

Após criar um novo usuário, força-lo a trocar sua senha:



```
# chage -d 0 mario
```

```
servidor login: mario
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for mario.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
```

Trocar a senha de um usuário



```
# passwd jose
```

Bloquear o login do usuário



```
# usermod -L joao
```

Desbloquear o login do usuário



```
# usermod -U joao
```

Modifica a descrição do usuário



```
# usermod -c "Jack de Oliveira" joao
```



Modifica o login do usuário



```
# usermod -l jack joao
```

Exiba as novas configurações do usuário



```
# finger jack
```

```
Login: jack                               Name: Jack de Oliveira
Directory: /home/joao                     Shell: /bin/bash
Last login Mon Sep 27 22:57 (BRT) on tty2
No mail.
No Plan.
```

## Mudar a home do usuário e adicionar permissões

Crie o novo diretório



```
# mkdir /home/jack
```

Adicione um novo grupo com o nome do usuário



```
# addgroup jack
```

Mude o dono e grupo do novo diretório



```
# chown jack.jack /home/jack
```

Altere o grupo principal do usuário



```
# usermod -g jack jack
```

Altere o diretório padrão do usuário



```
# usermod -d /home/jack jack
```

## Informações sobre o usuário

Exibir grupo do usuário



```
# groups jack
```

Exibir ID e GID do usuário



```
# id jack
```

## Gerenciando grupos do sistema

Como já adicionamos novo grupos ao sistema, vamos agora gerencia-los através de alguns comandos. É possível por exemplo alterar grupo principal de um usuário, tornar um usuário administrador de grupo entre outros. Vamos a prática:

Adicionando usuário ao grupo



```
# gpasswd -a jack logistica
```

Removendo usuário do grupo



```
# gpasswd -d jack logistica
```

Tornando um usuário administrador do grupo



```
# gpasswd -A aluno logistica
```

Quando um usuário se torna administrador de grupo ele tem permissão para adicionar e remover usuários ao grupo, adicionar e remover senha do grupo.

Adicionando senha ao grupo com usuário comum



```
$ gpasswd logistica
```

Removendo senha ao grupo com usuário comum



```
$ gpasswd -r logistica
```



*Qual a necessidade de adicionar senha a um grupo?*

O comando `newgrp nome_do_grupo` permite que um usuário comum altere seu grupo primário para outro grupo durante a sessão de login. Apenas quem tem a senha pode fazer essa troca.

Vamos a um exemplo prático, o usuário se loga no sistema e tem como grupo principal `jose`. Para ele trocar de grupo é usado o comando `newgrp logistica`:

```
jose@servidor:~$ newgrp logistica
Senha : _
```

Se o usuário tiver conhecimento da senha ele muda de grupo, assim novos arquivos criados irão pertencer ao grupo temporário e não ao grupo padrão do usuário. Vamos fazer um teste criando um novo arquivo e exibindo suas propriedades.



```
$ touch teste.txt ; ls -l teste.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 jose logistica 0 Set 28 02:42 teste.txt
```

Para impedir que qualquer usuário use a senha para trocar de grupo:



```
$ gpasswd -R logistica
```

Alem do comando gpasswd é possível usar o comando groupmod para alterar configurações do grupo.

Excluindo grupos e usuários

Para realizar essas tarefas use os comando groupdel e userdel. Vamos a prática:

Excluindo o grupo logistica



```
# groupdel logistica
```

Excluindo um usuário



```
# userdel -r jose
```



*Sempre que for excluir um usuário use a flag -r, assim a home do usuário e seus arquivos também serão apagados.*

# Capítulo 2

## Gerenciando

### 2.1. Objetivos

•Troubleshooting: Arquivos: /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group e /etc/skel.

### 2.1. Troubleshooting



*Como trabalhar com os arquivos de usuários, senhas e grupos?*

Toda configuração de usuários, grupos e senhas foram feitas através de comandos, mas é possível o gerenciamento usando os arquivos do sistema. Vamos a prática:

#### **Bloqueio de usuários**

Para bloquear o login de um usuário pelo arquivo /etc/passwd, adicione o sinal de “!” antes do nome do usuário.



```
# vim /etc/passwd
```

```

maria:x:1002:1003::/home/maria:/bin/sh
jose:x:1001:1001:José Santos,,,:/home/jose:/bin/bash
jack:x:1003:1006:Jack de Oliveira:/home/jack:/bin/bash
!mario:x:1004:1007:Mario Andrade,,,:/home/mario:/bin/bash

```

Para bloquear o login de um usuário pelo arquivo `/etc/shadow`, adicione o sinal de “!” antes da senha criptografada do usuário.



```
# vim /etc/passwd
```

```

jose:$1$o8Q2KYLf$mFLF9NbrIiYYtVGMEwFIU0:14880:0:99999:7:::
jack:$1$m5XMuNWA$PxkmD9YkHFaITWYqhAY41/:14880:0:99999:1:1:14882:
mario:!!$1$VFURUYWR$dcQ0EaXpk78c5X0FdKc2Y0:14880:0:99999:7:::

```



*Para desbloquear retire o sinal de “!” dos arquivos `passwd` e `shadow`!*

## Login sem senha

Abra o arquivo `/etc/passwd` e apague o “x” entre os : (dois pontos) ao lado do nome do usuário. Assim está pronto o login sem senha.



```
# vim /etc/passwd
```

```
mario::1004:1007:Mario Andrade,,,:/home/mario:/bin/bash
```



*Essa sem duvida não é uma boa pratica na questão de segurança, por isso use apenas para testar seu funcionamento!*

Não esqueça de digitar o “x” no arquivo `/etc/passwd` para o usuário voltar a digitar sua senha.

### Adicionando usuários ao um grupo

Abra o arquivo `/etc/group` e adicione entre os `:` (dois pontos) os nomes dos usuários que farão parte do grupo.



```
# vim /etc/group
```

```
rh:x:1008:mario:jose:jack
```

### Tornando um usuário administrador de um grupo

Abra o arquivo `/etc/gpasswd` e adicione entre os `:` (dois pontos) o nome do usuário que será o administrador do grupo. Agora o usuário comum pode adicionar e excluir outros usuário no grupo.



```
# vim /etc/gpasswd
```

```
rh:!:aluno:
```



## Modelo para novos usuários

É possível é muito útil personalizar quais arquivos e diretórios serão copiados para o diretório pessoal dos usuários, no momento que for criada sua conta no sistema. O diretório `/etc/skel` tem essa função e está relacionado ao comando `adduser`. Vamos ver o arquivo de configuração:



```
# vim /etc/adduser.conf
```

```
21 # The SKEL variable specifies the directory containing "skeletal" user
22 # files: in other words, files such as a sample .profile that will be
23 # copied to the new user's home directory when it is created.
24 SKEL=/etc/skel
```

Ao criar um novo usuário com o comando `adduser`, toda estrutura do diretório `/etc/skel` será copiada ao novo usuário. Vamos testar na prática:

Acesse o diretório `/etc/skel` e crie três subdiretórios



```
# cd /etc/skel ; mkdir Fotos Musicas Documentos
```

Adicione um novo usuário ao sistema



```
# adduser tux
```

Liste os subdiretórios do novo usuário criado



```
# ls -l --color /home/tux
```