

Gerenciamento de Usuários

Felipe Dias de Oliveira



Escola Técnica Estadual
Governador Eduardo Campos

fdoprof@gmail.com

23 de novembro de 2021

1 Administração de Usuários

- Tipos de usuários
- Obtendo informações sobre usuários
- Cadastrando usuários
- Grupos de usuários
- Excluindo usuários

2 Permissões

- O que é uma permissão?
- Como atribuir permissões
- Atribuindo permissões no modo octal
- A variável UMASK
- Mudando a propriedade do arquivo

Objetivos

- Entender como funciona a administração de usuários no Linux.

Administração de Usuários

Existem três tipos de usuários no Linux: **usuário root**, **usuários comuns** e **usuários de sistema**.

Existem três tipos de usuários no Linux: **usuário root**, **usuários comuns** e **usuários de sistema**.

Falando de Usuários e Funções:

Existem três tipos de usuários no Linux: **usuário root**, **usuários comuns** e **usuários de sistema**.

Falando de Usuários e Funções:

root - pode tudo;

Existem três tipos de usuários no Linux: **usuário root**, **usuários comuns** e **usuários de sistema**.

Falando de Usuários e Funções:

root - pode tudo;

comum - acesso restrito e tem o diretório *home*;

Existem três tipos de usuários no Linux: **usuário root**, **usuários comuns** e **usuários de sistema**.

Falando de Usuários e Funções:

root - pode tudo;

comum - acesso restrito e tem o diretório *home*;

sistema - são usuários que não se logam, apenas controlam serviços, exemplos: web,ftp, etc.

Existem três tipos de usuários no Linux: **usuário root**, **usuários comuns** e **usuários de sistema**.

Falando de Usuários e Funções:

root - pode tudo;

comum - acesso restrito e tem o diretório *home*;

sistema - são usuários que não se logam, apenas controlam serviços, exemplos: web,ftp, etc.

Para mudar para usuário root:

Para mudar para usuário root:

```
# su -
```

Para mudar para usuário root:

```
# su -
```

ou

```
# sudo su
```

Para mudar para usuário root:

```
# su -
```

ou

```
# sudo su
```

O usuário precisa pertencer ao grupo sudo

Para mudar para usuário root:

```
# su -
```

ou

```
# sudo su
```

O usuário precisa pertencer ao grupo sudo

Para mudar para outro usuário:

Para mudar para usuário root:

```
# su -
```

ou

```
# sudo su
```

O usuário precisa pertencer ao grupo sudo

Para mudar para outro usuário:

```
# su - <usuario>
```


Para mudar para usuário root:

```
# su -
```

ou

```
# sudo su
```

O usuário precisa pertencer ao grupo sudo

Para mudar para outro usuário:

```
# su - <usuario>
```

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

id maria

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

id maria

1001

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

id maria

1001

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

```
# id maria
```

```
1001
```

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Esse ID, assim como outras informações, são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`.

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

```
# id maria
```

```
1001
```

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Esse ID, assim como outras informações, são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`.

O arquivo `/etc/passwd` é a “base” onde ficam armazenados todos os usuários da máquina!

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

```
# id maria  
1001
```

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Esse ID, assim como outras informações, são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`.

O arquivo `/etc/passwd` é a “base” onde ficam armazenados todos os usuários da máquina!

Visualizando Login e ID dos usuários:

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

```
# id maria  
1001
```

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Esse ID, assim como outras informações, são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`.

O arquivo `/etc/passwd` é a “base” onde ficam armazenados todos os usuários da máquina!

Visualizando Login e ID dos usuários:

```
# cat /etc/passwd | cut -d: -f1,3
```

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

```
# id maria  
1001
```

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Esse ID, assim como outras informações, são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`.

O arquivo `/etc/passwd` é a “base” onde ficam armazenados todos os usuários da máquina!

Visualizando Login e ID dos usuários:

```
# cat /etc/passwd | cut -d: -f1,3
```

Relação de Ids:

Relação de Ids:

0 - ROOT

Relação de Ids:

0 - ROOT

1 - 999 - Usuários de Sistema

Relação de Ids:

0 - ROOT

1 - 999 - Usuários de Sistema

≥ 1000 Usuário normal

Relação de Ids:

0 - ROOT

1 - 999 - Usuários de Sistema

≥ 1000 Usuário normal

Isso é para que o sistema possa organizar as restrições!

Administração de Usuários

Podemos perceber pelo comando que esse arquivo possui os campos separados por “:”:

Podemos perceber pelo comando que esse arquivo possui os campos separados por “:”:

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

Podemos perceber pelo comando que esse arquivo possui os campos separados por “:”:

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

```
felipe:x:1000:1000:felipe,,,:/home/felipe:/bin/bash
```

Podemos perceber pelo comando que esse arquivo possui os campos separados por “:”:

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

```
felipe:x:1000:1000:felipe,,,:/home/felipe:/bin/bash
```

Cada “:” temos um campo com uma informação importante sobre um usuário

Podemos perceber pelo comando que esse arquivo possui os campos separados por “:”:

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

```
felipe:x:1000:1000:felipe,,,:/home/felipe:/bin/bash
```

Cada “:” temos um campo com uma informação importante sobre um usuário

Relação dos campos:

Relação dos campos:

1 - Nome do usuário no sistema (login)

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)
- 3 - ID do usuário

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)
- 3 - ID do usuário
- 4 - ID do grupo primário do usuário

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)
- 3 - ID do usuário
- 4 - ID do grupo primário do usuário
- 5 - Informações Pessoais do Usuário como Nome, Telefone etc

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)
- 3 - ID do usuário
- 4 - ID do grupo primário do usuário
- 5 - Informações Pessoais do Usuário como Nome, Telefone etc
- 6 - Diretório Home do Usuário

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)
- 3 - ID do usuário
- 4 - ID do grupo primário do usuário
- 5 - Informações Pessoais do Usuário como Nome, Telefone etc
- 6 - Diretório Home do Usuário
- 7 - Shell que o usuário vai usar na hora do Login

Administração de Usuários

Criando um usuário simples:

```
# useradd maria
```

Criando um usuário simples:

```
# useradd maria
```

Ela não tem home:

Criando um usuário simples:

```
# useradd maria
```

Ela não tem home:

```
#ls /home
```

Criando um usuário simples:

```
# useradd maria
```

Ela não tem home:

```
#ls /home
```

E não possui senha:

Criando um usuário simples:

```
# useradd maria
```

Ela não tem home:

```
#ls /home
```

E não possui senha:

```
#cat /etc/shadow | grep maria
```

Criando um usuário completo:

Criando um usuário completo:

```
# adduser linus
```

Criando um usuário completo:

```
# adduser linus
```

Ele tem *home*:

Criando um usuário completo:

```
# adduser linus
```

Ele tem *home*:

```
# ls /home linus
```

Criando um usuário completo:

```
# adduser linus
```

Ele tem *home*:

```
# ls /home linus
```

Sua senha :

Criando um usuário completo:

```
# adduser linus
```

Ele tem *home*:

```
# ls /home linus
```

Sua senha :

```
# cat /etc/shadow | grep linus
```

Criando um usuário completo:

```
# adduser linus
```

Ele tem *home*:

```
# ls /home linus
```

Sua senha :

```
# cat /etc/shadow | grep linus
```

Administração de Usuários

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

cat /etc/group

Para adicionar um grupo no sistema:

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```


Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo **/etc/group** para o grupo jedi:

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo **/etc/group** para o grupo jedi:

```
# cat /etc/group
```

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo **/etc/group** para o grupo jedi:

```
# cat /etc/group
```

Temos também o **/etc/gshadow**:

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo **/etc/group** para o grupo jedi:

```
# cat /etc/group
```

Temos também o **/etc/gshadow**:

```
root:*::
```

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo **/etc/group** para o grupo jedi:

```
# cat /etc/group
```

Temos também o **/etc/gshadow**:

```
root:*::
```

Seguindo a mesma lógica do usuário, cada grupo tem um número, que chamamos de GID.

Administração de Usuários

Os grupos ficam armazenados no arquivo **/etc/group**

Na prática para ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd jedi
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo **/etc/group** para o grupo jedi:

```
# cat /etc/group
```

Temos também o **/etc/gshadow**:

```
root:*::
```

Seguindo a mesma lógica do usuário, cada grupo tem um número, que chamamos de GID.

Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

```
# gpasswd -a yoda jedi
```


Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

```
# gpasswd -a yoda jedi
```

Onde **-a** é de add, **yoda** é o usuário do sistema e **jedi** o grupo que já criamos.

Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

```
# gpasswd -a yoda jedi
```

Onde **-a** é de add, **yoda** é o usuário do sistema e **jedi** o grupo que já criamos.

ou

Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

```
# gpasswd -a yoda jedi
```

Onde **-a** é de add, **yoda** é o usuário do sistema e **jedi** o grupo que já criamos.

ou

```
# adduser luke jedi
```

Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

```
# gpasswd -a yoda jedi
```

Onde **-a** é de add, **yoda** é o usuário do sistema e **jedi** o grupo que já criamos.

ou

```
# adduser luke jedi
```

Verificando isso, podemos novamente dar um cat no `/etc/group`

Verificando isso, podemos novamente dar um cat no /etc/group

```
# cat /etc/group | grep jedi
```

Verificando isso, podemos novamente dar um cat no /etc/group

```
# cat /etc/group | grep jedi
```

```
jedi:x:1006:yoda
```

Verificando isso, podemos novamente dar um cat no /etc/group

```
# cat /etc/group | grep jedi  
jedi:x:1006:yoda
```

E veremos que o grupo jedi agora tem o usuário yoda!

Verificando isso, podemos novamente dar um cat no /etc/group

```
# cat /etc/group | grep jedi  
jedi:x:1006:yoda
```

E veremos que o grupo jedi agora tem o usuário yoda!

```
# gpasswd -a kenobi jedi
```

gpasswd -a kenobi jedi

E podemos usar o comando:

```
# gpasswd -a kenobi jedi
```

E podemos usar o comando:

```
# groups kenobi
```

```
# gpasswd -a kenobi jedi
```

E podemos usar o comando:

```
# groups kenobi
```

```
kenobi : kenobi jedi
```

```
# gpasswd -a kenobi jedi
```

E podemos usar o comando:

```
# groups kenobi  
kenobi : kenobi jedi
```

Que irá listar todos os grupos que kenobi pertence!

```
# gpasswd -a kenobi jedi
```

E podemos usar o comando:

```
# groups kenobi  
kenobi : kenobi jedi
```

Que irá listar todos os grupos que kenobi pertence!

Administração de Usuários

Já que não serão usados, para deletá-los usamos o comando:

Já que não serão usados, para deletá-los usamos o comando:
userdel kenobi

Já que não serão usados, para deletá-los usamos o comando:

```
# userdel kenobi
```

```
# userdel -r kenobi
```

Já que não serão usados, para deletá-los usamos o comando:

```
# userdel kenobi
```

```
# userdel -r kenobi
```

Onde a opção **-r** é para remover o diretório pessoal

Já que não serão usados, para deletá-los usamos o comando:

```
# userdel kenobi
```

```
# userdel -r kenobi
```

Onde a opção **-r** é para remover o diretório pessoal