

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 as permissões
- Mostrar um exemplo prático com permissões especiais

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2
- Execução (x) - 1

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2
- Execução (x) - 1

As permissões podem ser atribuídas:

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2
- Execução (x) - 1

As permissões podem ser atribuídas:

- Dono (u) - dono do arquivo ou diretório

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2
- Execução (x) - 1

As permissões podem ser atribuídas:

- Dono (u) - dono do arquivo ou diretório
- Grupo (g) - que pertence ao mesmo grupo do dono

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2
- Execução (x) - 1

As permissões podem ser atribuídas:

- Dono (u) - dono do arquivo ou diretório
- Grupo (g) - que pertence ao mesmo grupo do dono
- Outros (o) - todo o resto do sistema

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:
x

- Leitura (r) - 4
- Escrita (w) - 2
- Execução (x) - 1

As permissões podem ser atribuídas:

- Dono (u) - dono do arquivo ou diretório
- Grupo (g) - que pertence ao mesmo grupo do dono
- Outros (o) - todo o resto do sistema
- Todos (a) - dono + grupo + outros

Damos permissão para 3 “pessoas”:

Damos permissão para 3 “pessoas”:
(**u** , **g** , **o**) **user**, **group**, **other**

Damos permissão para 3 “pessoas”:
(**u** , **g** , **o**) **user**, **group**, **other**

E temos 3 tipos de permissões:

Damos permissão para 3 “pessoas”:

(**u** , **g** , **o**) **user**, **group**, **other**

E temos 3 tipos de permissões:

(**r** , **w** , **x**) **read**, **write**, **executable**

Damos permissão para 3 “pessoas”:

(**u** , **g** , **o**) **user**, **group**, **other**

E temos 3 tipos de permissões:

(**r** , **w** , **x**) **read**, **write**, **executable**

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

ando um novo arquivo e setando

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

ando um novo arquivo e setando

Vou criar um arquivo para exemplo:

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

ando um novo arquivo e setando

Vou criar um arquivo para exemplo:

```
# touch arquivo
```

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

ando um novo arquivo e setando

Vou criar um arquivo para exemplo:

```
# touch arquivo
```

```
# ls -l arquivo
```

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

ando um novo arquivo e setando

Vou criar um arquivo para exemplo:

```
# touch arquivo
```

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:36 arquivo
```


Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

ando um novo arquivo e setando

Vou criar um arquivo para exemplo:

```
# touch arquivo
```

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:36 arquivo
```

E setar as 3 permissões para os 3 tipos de usuários:

Então vamos fazer um exemplo criando um novo arquivo e atribuindo permissões a cada tipo de usuário:

```
# cd /tmp
```

criando um novo arquivo e setando

Vou criar um arquivo para exemplo:

```
# touch arquivo
```

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:36 arquivo
```

E setar as 3 permissões para os 3 tipos de usuários:

```
# chmod u=rwx,g=rw,o=r arquivo
```

Falando dos sinais temos:

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

ls -l arquivo

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

ls -l arquivo

-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u+x,g+w arquivo
```

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u+x,g+w arquivo
```

```
# ls -l
```

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u+x,g+w arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxrw-r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Falando dos sinais temos:

- = Aplique exatamente assim
- + Adicionar mais essa
- - Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

```
# chmod u+x,g+w arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxrw-r-- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```


`-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo`

Permissões

`-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo`

Onde:

`-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo`

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:
- arquivo

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:
- arquivo
- d diretório

```
-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

```
-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

```
-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

Permissões

```
-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

```
-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

root = Grupo do Arquivo

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

root = Grupo do Arquivo

0 = Tamanho do Arquivo

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

root = Grupo do Arquivo

0 = Tamanho do Arquivo

Data do Arquivo

Permissões

-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

root = Grupo do Arquivo

0 = Tamanho do Arquivo

Data do Arquivo

arquivo = Nome do Arquivo

```
-rwxrw-r- 1 root root 0 2019-10-18 21:38 arquivo
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rwx = Permissão do Dono

rw- = Permissão do Grupo

r- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

root = Grupo do Arquivo

0 = Tamanho do Arquivo

Data do Arquivo

arquivo = Nome do Arquivo

O outro modo de atribuir permissões é o **Modo octal**, que é mais comum em tutoriais:

O outro modo de atribuir permissões é o **Modo octal**, que é mais comum em tutoriais:

- 1 - execução (x)

O outro modo de atribuir permissões é o **Modo octal**, que é mais comum em tutoriais:

- 1 - execução (x)
- 2 - gravação (w)

O outro modo de atribuir permissões é o **Modo octal**, que é mais comum em tutoriais:

- 1 - execução (x)
- 2 - gravação (w)
- 4 - leitura (r)

O outro modo de atribuir permissões é o **Modo octal**, que é mais comum em tutoriais:

- 1 - execução (x)
- 2 - gravação (w)
- 4 - leitura (r)

A permissão dos usuários é dada pela soma dos valores de cada permissão.

Qual seria essa permissão?:

Qual seria essa permissão?:

#chmod 764 arquivo

Qual seria essa permissão?:

#chmod 764 arquivo

Qual seria essa permissão?:

Qual seria essa permissão?:

chmod 764 arquivo

Qual seria essa permissão?:

chmod 764 arquivo

Resposta:

Qual seria essa permissão?:

chmod 764 arquivo

Resposta:

-rwxrw-r-

Qual seria essa permissão?:

chmod 764 arquivo

Resposta:

-rwxrw-r-

Ou seja, esses comandos fazem a mesma coisa:

Qual seria essa permissão?:

chmod 764 arquivo

Resposta:

-rwxrw-r-

Ou seja, esses comandos fazem a mesma coisa:

chmod 764 arquivo

Qual seria essa permissão?:

chmod 764 arquivo

Resposta:

-rwxrw-r-

Ou seja, esses comandos fazem a mesma coisa:

chmod 764 arquivo

chmod u=rwx,g=rw,o=r arquivo

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;
- x - Posso entrar nele para criar os arquivos ou listar...

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;
- x - Posso entrar nele para criar os arquivos ou listar...

Em arquivo estou falando:

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;
- x - Posso entrar nele para criar os arquivos ou listar...

Em arquivo estou falando:

- r - Posso ler o conteúdo desse arquivo

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;
- x - Posso entrar nele para criar os arquivos ou listar...

Em arquivo estou falando:

- r - Posso ler o conteúdo desse arquivo
- w - Posso alterar o conteúdo desse arquivo

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;
- x - Posso entrar nele para criar os arquivos ou listar...

Em arquivo estou falando:

- r - Posso ler o conteúdo desse arquivo
- w - Posso alterar o conteúdo desse arquivo
- x - Posso executar esse arquivo...

Quando falo permissão total, estou falando de rwx...

Em diretório estou falando:

- r - Posso listar o conteúdo do mesmo;
- w - Posso criar arquivos dentro do mesmo;
- x - Posso entrar nele para criar os arquivos ou listar...

Em arquivo estou falando:

- r - Posso ler o conteúdo desse arquivo
- w - Posso alterar o conteúdo desse arquivo
- x - Posso executar esse arquivo...

Mudando a Propriedade

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
```

```
# touch arquivo-publico.txt
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp  
# touch arquivo-publico.txt  
# ls -l arquivo-publico.txt
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp  
# touch arquivo-publico.txt  
# ls -l arquivo-publico.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
```


Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp  
# touch arquivo-publico.txt  
# ls -l arquivo-publico.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt  
# chown root:jedi arquivo-publico.txt
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
# touch arquivo-publico.txt
# ls -l arquivo-publico.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
ou
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
# touch arquivo-publico.txt
# ls -l arquivo-publico.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
ou
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp  
# touch arquivo-publico.txt  
# ls -l arquivo-publico.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt  
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
```

ou

```
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
```

Ficando assim:

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
# touch arquivo-publico.txt
# ls -l arquivo-publico.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
```

ou

```
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
```

Ficando assim:

```
# ls -l
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
# touch arquivo-publico.txt
# ls -l arquivo-publico.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
ou
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
Ficando assim:
# ls -l
-rw-r--r-- 1 root jedi 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
```

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp  
# touch arquivo-publico.txt  
# ls -l arquivo-publico.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt  
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
```

ou

```
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
```

Ficando assim:

```
# ls -l  
-rw-r--r-- 1 root jedi 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
```

Onde a sintaxe do comando sempre será:

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
# touch arquivo-publico.txt
# ls -l arquivo-publico.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
```

ou

```
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
```

Ficando assim:

```
# ls -l
-rw-r--r-- 1 root jedi 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
```

Onde a sintaxe do comando sempre será:

chown dono.grupo nome(arquivo ou diretório)

Mudando a Propriedade

Isso é possível com o comando **chown**:

```
# cd /tmp
# touch arquivo-publico.txt
# ls -l arquivo-publico.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
# chown root.jedi arquivo-publico.txt
```

ou

```
# chgrp jedi arquivo-publico.txt
```

Ficando assim:

```
# ls -l
-rw-r--r-- 1 root jedi 0 2019-10-18 14:14 arquivo-publico.txt
```

Onde a sintaxe do comando sempre será:

chown dono.grupo nome(arquivo ou diretório)

Fim. Dúvidas?