

Usuários, Grupos e Permissões

Projeto Integrador I

Prof. Tulio Alberton Ribeiro

Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC
campus São José
tulio.alberton@ifsc.edu.br

19 de setembro de 2014

Usuários, Grupos e Permissões

Observe os diretórios ./ ../

```
0      drwx--x--x 73 john users 3344 Aug 11 11:00 ./
1      drwxr-xr-x 6 root root 160 Jun 18 20:36 ../
2      -rw----- 1 root root 0 Jun 26 2012 .xsession-errors
3      drwx----- 2 john users 4096 Nov 26 2013 Desktop/
4      drwxr-xr-x 4 john users 4096 Nov 6 2012 ProjetoJavaRT/
```

Usuários, Grupos e Permissões

Observe os diretórios ./ ../

```
0      drwx--x--x 73 john users 3344 Aug 11 11:00 ./
1      drwxr-xr-x 6 root root 160 Jun 18 20:36 ../
2      -rw----- 1 root root 0 Jun 26 2012 .xsession-errors
3      drwx----- 2 john users 4096 Nov 26 2013 Desktop/
4      drwxr-xr-x 4 john users 4096 Nov 6 2012 ProjetoJavaRT/
```

Divisão permissões de um arquivo.

As permissões são dispostas em triplas.

```
42    d[rwx] [r-x] [r-x] | d [1 Tripla] [2 Tripla] [3 Tripla]
```

Usuários, Grupos e Permissões

Observe os diretórios ./ ../

```
0      drwx--x--x 73 john users 3344 Aug 11 11:00 ./
1      drwxr-xr-x 6 root root 160 Jun 18 20:36 ../
2      -rw----- 1 root root 0 Jun 26 2012 .xsession-errors
3      drwx----- 2 john users 4096 Nov 26 2013 Desktop/
4      drwxr-xr-x 4 john users 4096 Nov 6 2012 ProjetoJavaRT/
```

Divisão permissões de um arquivo.

As permissões são dispostas em triplas.

```
42  d[rwx][r-x][r-x] | d [1 Tripla][2 Tripla][3 Tripla]
```

- r - permissão para ler.
- w - permissão para escrever.
- x - permissão para executar.

Usuários, Grupos e Permissões

Observe os diretórios ./ ../

```
0      drwx--x--x 73 john users 3344 Aug 11 11:00 ./
1      drwxr-xr-x 6 root root 160 Jun 18 20:36 ../
2      -rw----- 1 root root 0 Jun 26 2012 .xsession-errors
3      drwx----- 2 john users 4096 Nov 26 2013 Desktop/
4      drwxr-xr-x 4 john users 4096 Nov 6 2012 ProjetoJavaRT/
```

Divisão permissões de um arquivo.

As permissões são dispostas em triplas.

```
42  d[rwx][r-x][r-x] | d [1 Tripla][2 Tripla][3 Tripla]
```

- r - permissão para ler.
- w - permissão para escrever.
- x - permissão para executar.
- 1 tripla - Dono.
- 2 tripla - Grupo.
- 3 tripla - Outros.

O que se pode fazer consoante as permissões...

Permissão	no arquivo	no diretório
r (ler)	ler o conteúdo (cat)	ver o que tem dentro (ls)
w (escrever)	modificar conteúdo (vi)	criar arquivos dentro (touch)
x (executar)	executar o arquivo	entrar no diretório (cd)

Alterando permissões - Dois modos: simbólico e octal

Modo Simbólico

Modo Simbólico: u - usuário dono, g - grupo, o - outros e a - todos juntos [uog]. O modo simbólico usa-se com os operadores + - =, ex.:

```
2  chmod u=rx,g+rwx,o-wx monitorSaidaLog.txt
```

Alterando permissões - Dois modos: simbólico e octal

Modo Simbólico

Modo Simbólico: u - usuário dono, g - grupo, o - outros e a - todos juntos [uog]. O modo simbólico usa-se com os operadores + - =, ex.:

```
2  chmod u=rx,g+rx,o-wx monitorSaidaLog.txt
```

Modo Octal

Modo Octal: r = 4, w = 2 e x = 1;

```
2  chmod 755 monitorSaidaLog.txt
```


Alterando permissões - Dois modos: simbólico e octal

Modo Simbólico

Modo Simbólico: u - usuário dono, g - grupo, o - outros e a - todos juntos [uog]. O modo simbólico usa-se com os operadores + - =, ex.:

```
2  chmod u=rx,g+rx,o-wx monitorSaidaLog.txt
```

Modo Octal

Modo Octal: r = 4, w = 2 e x = 1;

```
2  chmod 755 monitorSaidaLog.txt
```

Os comandos são equivalentes

```
2  chmod 755 monitorSaidaLog.txt
3  chmod u=rx,g=rx,o=rx monitorSaidaLog.txt
4  chmod no modo simbólico não deve conter espaços entre as
    definições.
```

Exercício

- Crie um diretório chamado PermDir
- Altere as permissões de PermDir para que fiquem dessa forma:
- `drw-r-xr-x PermDir/`
- Tente entrar no diretório, o quê aconteceu?
- Execute o comando `ls -la PermDir`. O que aconteceu?
- Altere as permissões para que fiquem dessa forma:
- `d-w-r-xr-x PermDir/`
- Execute o comando `ls -la PermDir`. O que aconteceu?
- Tente criar um arquivo dentro de PermDir usando `touch`. O que aconteceu?

Exercício

- Altere as permissões para:
- `d-wxr-xr-x PermDir/`
- Tente criar um arquivo dentro de `PermDir` usando `touch`. O que aconteceu?
- Execute o comando `ls -la PermDir/`. O que aconteceu?
- Dê permissão de leitura para o dir `PermDir/`
- Remova o diretório `PermDir/`

Resumo Permissões.

	u	g	o
	754		
access	r w x	r w x	r w x
binary	4 2 1	4 2 1	4 2 1
enabled	<u>1 1 1</u>	<u>1 0 1</u>	<u>1 0 0</u>
result	<u>4 2 1</u>	<u>4 0 1</u>	<u>4 0 0</u>
total	7	5	4

 Introduction to Linux: A Hands on Guide

Machtelt Garrels

<http://www.tldp.org/LDP/intro-linux/html/>

 The Complete Guide to Linux System Administration

Nicholas Wells