

## ENTENDO AS PERMISSÕES BÁSICAS NO LINUX

As permissões são usadas para definir quem pode acessar determinados arquivos ou diretórios, assim mantendo segurança e organização em seu sistema e sua rede.

Então, respire fundo e vamos seguir... :-)

Cada arquivo ou pasta tem 3 permissões.

(Usuário Dono) (Grupo Dono) (outros)

- Usuário dono: é o proprietário do arquivo;
- Grupo Dono: é um grupo, que pode conter vários usuários;
- Outros: se encaixam os outros usuários em geral.

Para ver a permissão de um arquivo digite no prompt:

**\$ ls -l**

O comando "ls -l" faz uma listagem longa e detalhada no diretório atual.

As permissões vão aparecer assim:

- (r) Leitura
- (w) Escrita
- (x) Execução

Como as permissões são divididas em 3, irá aparecer assim:

( \_ \_ \_ ) ( \_ \_ \_ ) ( \_ \_ \_ ), ou seja, (rwx)(rwx)(rwx)

Caso não haja todas as permissões, poderá aparecer incompleto:

rwxrw \_ \_ \_ x, ou seja, neste exemplo:

- Dono do arquivo tem permissão de Ler, Escrever e executar (rwx);

# Artigo: Permissões no Linux

- Grupo tem permissão de Ler e Escrever (rw\_);
- Outros tem permissão apenas de executar. (\_ \_ x);

Existem dois modos de definir uma permissão, através do modo Octal e modo Textual.

## OCTAL

O modo Octal tem a mesma função de definir permissões, só que em números. Exemplo:

**\$ chmod 620 teste.txt**

(comando) (permissão) (arquivo)

Tipo de permissão Octal:

- 4 - Indica permissão de leitura;
- 2 - Permissão de escrita;
- 1 - Indica permissão de execução;
- 0 - Indica sem permissões.

Agora é simples, é só somar e ditar as permissões, exemplo:

$4 + 2 + 1 = 7$  (permissão de rwx)

$4 + 2 = 6$  (permissão rw)

$4 =$  (permissão r)

Exemplo: A permissão 610 indica que o arquivo tem permissão:

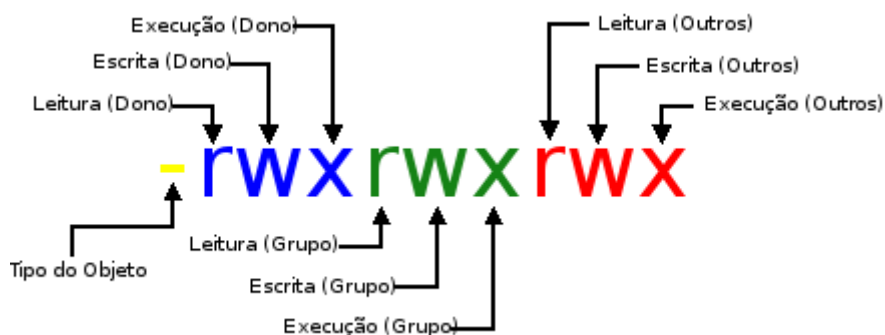
6 para dono do arquivo

1 para grupo e

0 para outros ou seja

dono= (rw\_) Grupo=( \_ \_ x) outros=( \_ \_ \_)

# Artigo: Permissões no Linux



## Exemplos mais comuns

Usaremos o código de cores para facilitar a compreensão quanto ao **owner**, **grupo** e **outros**:

Permissão 644:

**644** ou [**rw-r--r--**]: **Owner** com permissão de leitura e gravação, **grupo** com permissão somente de leitura, **outros** com permissão somente de leitura.

Permissão 755:

**755** ou [**rxrx-rx-rx**]: **Owner** com permissão total, **grupo** com permissão de leitura e execução, **outros** com permissão de leitura e execução.

Permissão 777:

**777** ou [**rxrx-rwx-rwx**]: **Owner** com permissão total, **grupo** com permissão total, **outros** com permissão total.

## Tabela de apoio

| <b>r</b> | <b>w</b> | <b>x</b> | <b>Permissão</b>    | <b>Valor octal</b> |
|----------|----------|----------|---------------------|--------------------|
| 0        | 0        | 0        | Sem permissão       | 0                  |
| 0        | 0        | 1        | Execução            | 1                  |
| 0        | 1        | 0        | Gravação            | 2                  |
| 0        | 1        | 1        | Gravação e Execução | 3                  |
| 1        | 0        | 0        | Leitura             | 4                  |
| 1        | 0        | 1        | Leitura e execução  | 5                  |
| 1        | 1        | 0        | Leitura e gravação  | 6                  |
| 1        | 1        | 1        | Permissão total     | 7                  |