

Gerenciamento de Serviços para Internet

Unidade 1 Introdução a Virtualização Linux: Permissões

Prof. Thiago Waltrik



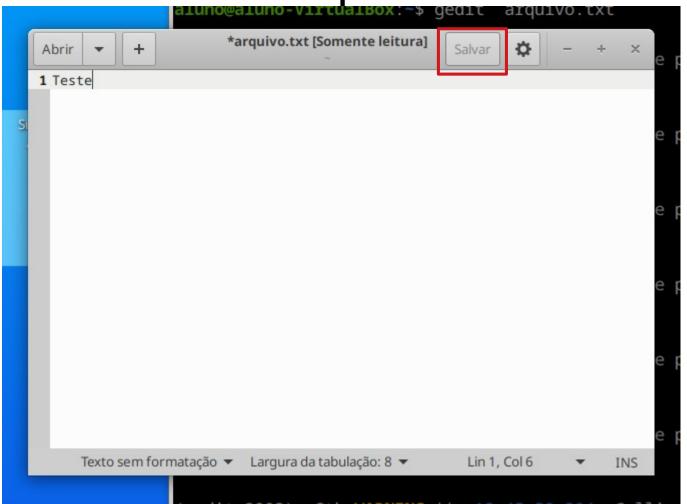
Objetivos da aula

Conhecer alguns conceitos sobre permissões de arquivos e diretórios no Linux afim de resolver eventuais problemas causados por permissões incorretas.





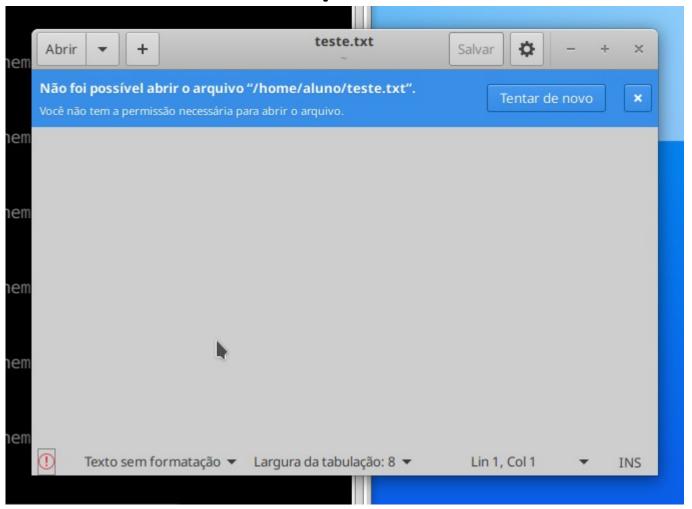
Ao tentar salvar um arquivo...







Ao tentar abrir um arquivo...







E também ao tentar excluir!



No Apache, ao acessar um site pelo navegador, receber Erro 500.

```
No terminal: tail -n 10 /var/log/apache2/error.log Saída:
```

[Wed Mar 10 18:13:21.554083 2021] [php7:warn] [pid 877] [client ::1:59934] PHP Warning: Unknown: failed to open stream: **Permission denied** in Unknown on line 0, referer: http://localhost/~danilo/



No Apache, ao acessar um diretório pelo navegador, receber:

Forbidden - You don't have permission to access this resource. Server unable to read htaccess file, denying access to be safe.



Tipos de permissão para arquivos e diretórios

- 1) Leitura: read
- 2) Escrita: write
- 3) Execução: execution (equivalente ao arquivo .EXE do Windows)



E isso tudo para quem?

Nessa ordem:

- As três (rwx) para o proprietário (dono owner)
- As três (rwx) para o grupo de usuários
- As três (rwx) para todos os usuários



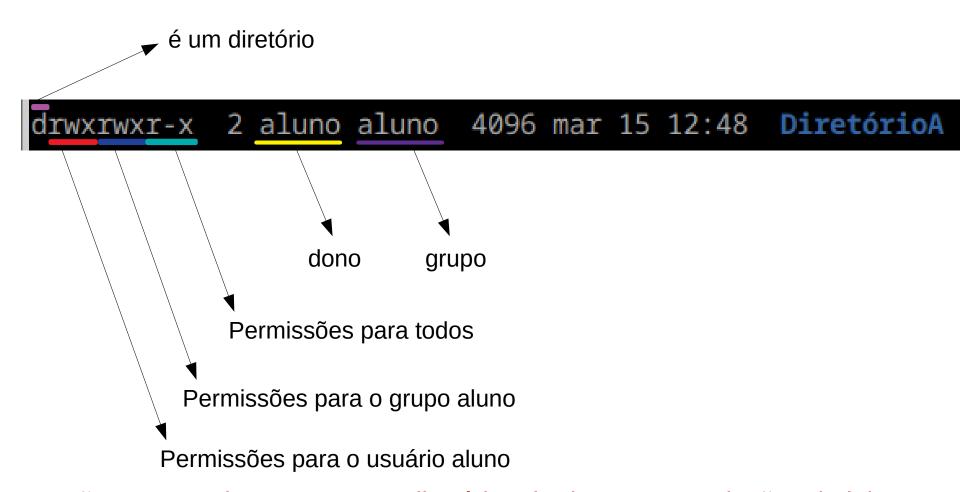
Exemplo em um arquivo:

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -la dicas.txt
-rw-rw-r-- 1 <u>aluno</u> aluno 5 mar 15 12:55 dicas.txt
                    dono
                             grupo
               Permissões para todos
           Permissões para o grupo aluno
          Permissões para o usuário aluno
```





Exemplo em um diretório:

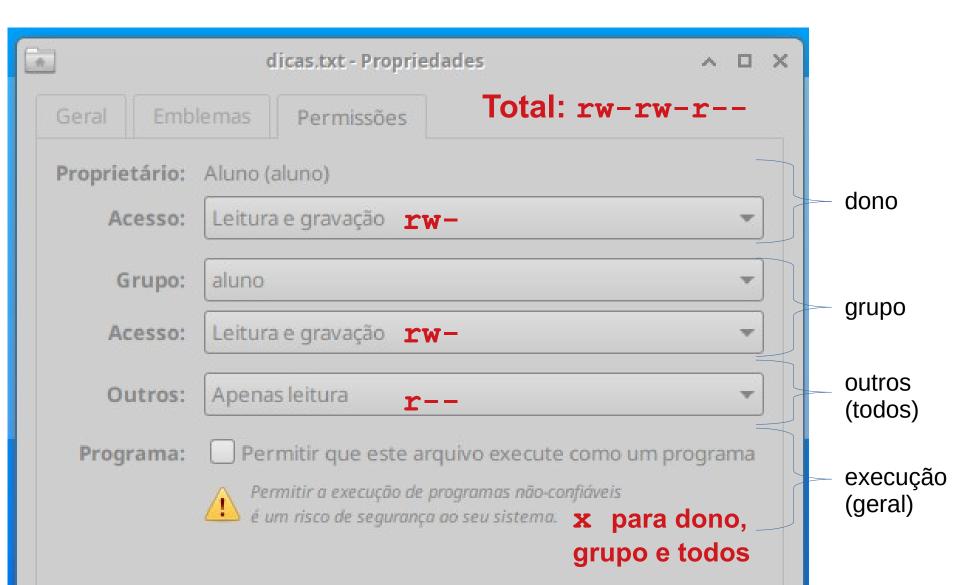


Atenção: Para poder acessar um diretório, ele deve ter permissões de leitura (r) e execução (x), pelo menos. Isso também é válido para sites no Apache.





Alterando as permissões - Gráfico







Alterando as permissões - Console

Proprietário

```
chown usuario.grupo arquivo_ou_diretório chown -R usuario.grupo arquivo_ou_diretório (recursivo)
```



Alterando as permissões - Console

Permissões

```
chmod +r arquivo_ou_diretório (atribui permissão de leitura) chmod +w arquivo_ou_diretório (atribui permissão de escrita) chmod +x arquivo_ou_diretório (atribui permissão de execução)
```

Notas:

- Em vez de atribuir uma permissão com o sinal de +, você pode retirar também qualquer uma das permissões com o sinal de -, exemplo:

 chmod -r arquivo_ou_diretório (retira permissão de leitura)
- Pode-se utilizar o ¬R (R maiúsculo) em qualquer tipo de permissão para fazer de modo recursivo, exemplo:

```
chmod -R +r arquivo_ou_diretório
```

Observações: o chmod também aceita números para definir as permissões de modo bastante específico, exemplo:

```
chmod 774 arquivo_ou_diretório (define a permissão rwxrwxr--). Se desejar saber mais, acesse o link: https://guialinux.uniriotec.br/chmod/
```





Alterando as permissões - Console

Permissões:

```
0 = ---
1 = --x
2 = -w-
3 = -wx
4 = r-
5 = r-x
6 = rw-
7 = rwx
```

Exemplos:

```
chmod 700 arquivo.txt → rwx-----
chmod 666 arquivo.txt → rw-rw-rw
chmod 755 arquivo.txt → rwxr-xr-x
```



Vamos exercitar!

Faça o download do arquivo Prática – Permissões no SIGAA e descompacte-o utilizando o seguinte comando:

```
sudo tar --same-owner -zxvf pratica-permissoes.tar.gz
```

Você deve executar o comando acima e tentar resolver a prática utilizando um usuário comum (como o usuário aluno). O comando sudo pode ser utilizado apenas para ajustar as permissões, se for necessário, ou seja, apenas para os comandos chown e chmod.

O que deve ser feito com o conteúdo descompactado?

- 'abrir esse.txt' → abrir arquivo com o gedit;
- 2) diretório_bugado → entrar no diretório e abrir o arquivo leiame.txt com o gedit;
- 3) execute-me.sh \rightarrow executar o script;
- 4) 'salvar nesse.txt' → abrir o arquivo com o gedit e tentar salvar algo dentro dele;
- 5) Por fim, crie um novo arquivo chamado novo.txt no diretório pratica-permissoes/



Dúvidas?

