Disciplina: Fundamentos de Linux

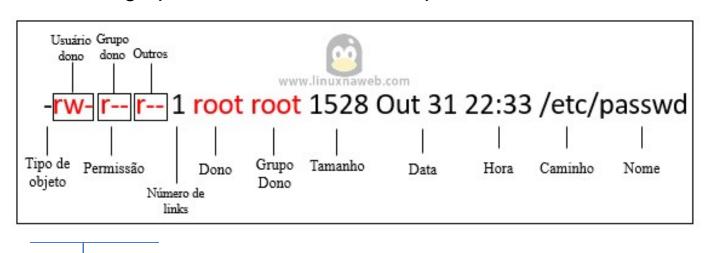
Prof. Joilson Alves Junior

Conteúdo: Permissões e propriedades de arquivos

CONTEXTUALIZAÇÃO

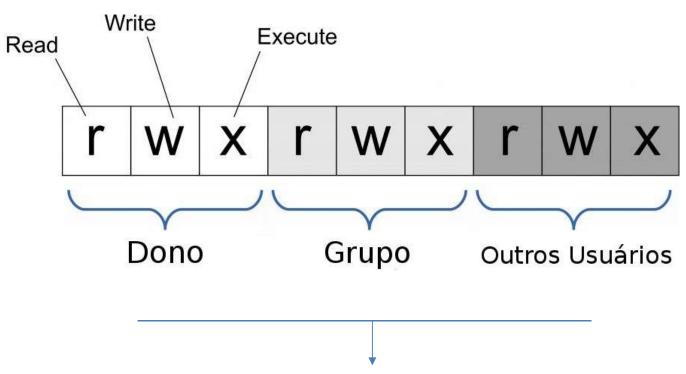
- Nesta aula teremos como objetivo aprender o seguinte:
 - Usar permissões de arquivos para controlar o acesso aos arquivos;
 - Gerenciar as propriedades dos arquivos.

- Ao listar arquivos com o comando "Is" são exibidas as permissões dos arquivos:
- Is -I /etc/passwd
- Ele mostrará algo parecido com esse exemplo:



→ As permissões são compostas por três tercetos (dono, grupo e outros).

Cada terceto informa respectivamente as permissões para:



Mostrar na máquina Linux um exemplo (/etc/passwd).

Onde:

- r Significa permissão de leitura (read);
- w Significa permissão de gravação (write);
- x Significa permissão de execução (execution);
- - Significa permissão desabilitada.

Atribuir/modificar as permissões:

- Comando: chmod
- Sintaxe:
 - chmod "permissões" "nome_do_arquivo"

Pode-se atribuir permissão através de letras:

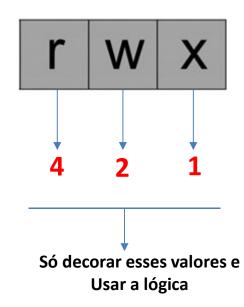
- **U** Usuário
- **G** Grupo
- **O** Outros
- + Adicionar permissão
- Remover permissão
- = Igualdade

Exemplos:

- chmod u+w arquivo.extensão
 - O "u" indica o usuário, o sinal de adição (+) indica que está sendo adicionada a permissão e "w" indica que a permissão que está sendo dada é de gravação.
- chmod g+rw arquivo.extensão
 - Leitura e execução para o grupo.
- chmod u+rwx arquivo.extensão
 - Aqui estamos dando permissão total para o dono do arquivo.

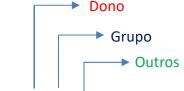
Criar um arquivo e fazer exemplos.

- Há, contudo, a possibilidade de realizar o mesmo procedimento usando o modo octal. Neste modo, as permissões são compostas de oito níveis (0 a 7) e representadas por números, os quais indicam:
 - 0 = nenhuma permissão;
 - 1 = apenas executar;
 - 2 = apenas gravar;
 - 3 = gravar e executar;
 - -4 = apenas ler;
 - 5 = ler e executar;
 - 6 = ler e gravar;
 - 7 = ler, gravar e executar.



Exemplo 1:

 Fornecer as permissões de leitura, escrita e execução para todos os usuários do sistema, poderia digitar a seguinte linha:



chmod 7 7 7 nome-do-arquivo

Exemplo 2:

 Se preferir manter a opção de executar o arquivo apenas para o dono e grupo dele, então a linha muda para:

chmod 776 nome-do-arquivo

Fazer um exemplo na máquina Linux, criar um arquivo e atribuir Permissões.

DONO/GRUPO DOS ARQUIVOS

- Para mudar o dono do arquivo é necessário ser o root. E se faz isso usando o comando: chown
 - Existe um padrão de sintaxe para esse comando, que é:
 - chown dono:grupo arquivo/pasta
 - Para ver os grupos disponíveis, utilize o seguinte comando:
 - cat /etc/group
 - Se quiser ver ordenado, utilize:
 - cut -d: -f1 /etc/group | sort

GERENCIAR A PROPRIEDADE DOS ARQUIVOS

Exemplo 1:

- Muda a propriedade do dono e do grupo do arquivo Linux.txt para root/root
- chown root:root Linux.txt



Fazer um exemplo na máquina Linux, criar um arquivo e mudar o dono

GERENCIAR A PROPRIEDADE DOS ARQUIVOS

Consolidação do conhecimento (fazer os exercícios junto com um relatório para o professor)

- 1. Visualize as permissões do arquivo /etc/hosts e comente o que eles significam;
- 2. Crie o arquivo testeLinux.txt e atribua permissões, usando letras, de leitura, escrita e execução para o dono e grupo e leitura e execução para os outros usuários.
- 3. Crie o arquivo testeLinux_1.txt e atribua permissões, usando números, de leitura, escrita e execução para o dono e leitura e execução para o grupo e outros usuários;
- 4. Crie um arquivo chamado testeLinux_2.txt, onde apenas o dono possa ler, modificar e executar;
- 5. Crie o arquivo testeLinux_3.txt e mude a propriedade do dono para o nome do seu usuário e do grupo para root.