Conceitos fundamentais de permissão

* Possibilidade de alterar 3 propriedades de arquivos e diretórios
* Leitura: se os usuários poderão ler o arquivo (R - read)
* Escrita: se os usuários poderão escrever no arquivo (W - write)
* Execução: se os usuários poderão executar o arquivo (X - execute)

Entendendo como funcionam as permissões

* 1 222 333 444 <-> drwxr-xr-x
* 1 serve para d ou - = diretório ou arquivo
* 222 = permissões do owner
* 333 = permissões do grupo ( que o arquivo pertence )
* 444 = permissões dos demais usuários ( que não são donos do arquivo e também não fazem parte do grupo do arquivo )
* r = read / w = write and edit / x = execute / - = sem permissão
* drw-rw-r– = diretório, owner e grupo com permissão de ler e escrever, demais só com permissão de ler
* -r–r–r– = arquivo, só a permissão de leitura para todos
* ls -lh

Permissão numérica: teoria

* Comando para alterar permissões: chmod xxx file/dir
* onde ‘x’ representa as permissões em números:
* 0: sem permissão —
* 1: executar –x
* 2: escrever -w-
* 3: ler r–
* 4: escrever e executar -wx
* 5: ler e executar r-x
* 6: ler e escrever rw-
* 7: ler, escrever e executar rwx

Permissão numérica: prática

* chmod 000 c.txt

Permissão simbólica: teoria

* Comando para alterar permissões: chmod args file/dir
* Onde “args” pode ser representado por:
* + : adiciona permissão a um arquivo ou diretório
* - : remove permissão a um arquivo ou diretório
* u : dono do arquivo (user / owner)
* g : Grupo (group)
* o : Outros (others)
* a : todos (all)
* chmod o=x : concede permissão de executar para outros
* chmod a=rwx : concede todas as permissões a todos
* chmod g-w : removendo permissão de escrever para grupos
* chmod u+rw : concedendo permissão de ler e escrever para o user / owner

Permissão simbólica: prática

Alterando o proprietário / owner do arquivo

* chmod 700 c.txt = apenas o dono tem permissão total a esse arquivo
* sudo chown roberta c.txt = agora só roberta pode acessar o arquivo
* sudo chown roberta:dev = apesar de passar para o grupo, apenas o usuário pode

Alterando o grupo do arquivo

* sudo chgrp maria.texto.txt

Dica: copiando e colando no terminal

* Ctrl + shift + c = copiar
* Ctrl + shift + v = colar

Dica: histórico de últimos comandos digitados

* history