**Permissões de Arquivos no Linux**

### **Descrição do Projeto**

Este projeto tem como objetivo demonstrar como utilizar comandos Linux para visualizar e gerenciar permissões de arquivos e diretórios, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessar, modificar ou executar arquivos sensíveis em um ambiente de trabalho. Utilizei o terminal para listar e ajustar permissões de arquivos visíveis e ocultos, assegurando a segurança do sistema conforme os requisitos da organização.

### **Verificar detalhes de arquivos e diretórios**

**Comando utilizado:**

ls -la /caminho/para/o/diretorio

**Explicação:** Este comando lista todos os arquivos e diretórios, inclusive os ocultos (que começam com .), com detalhes como permissões, dono, grupo e data de modificação. A opção -l mostra a listagem detalhada, e -a inclui os arquivos ocultos.

### **Descrever a string de permissões**

**Exemplo de saída do comando anterior:**

-rw-r--r-- 1 researcher2 researchteam 2048 abr 10 10:30 projeto.txt

**Explicação da string:**

* O primeiro caractere (-) indica que é um arquivo comum.
* Os três caracteres seguintes (rw-) indicam que o dono tem permissão de leitura e escrita.
* Os próximos três (r--) indicam que o grupo tem apenas permissão de leitura.
* Os últimos três (r--) indicam que outros usuários têm apenas permissão de leitura.

### **Alterar permissões de arquivos**

**Requisito:** Nenhum arquivo deve permitir escrita para "outros".

**Arquivo com permissão indevida:**

-rw-rw-rw- 1 researcher2 researchteam 4096 abr 10 10:31 dados.csv

**Comando para corrigir:**

chmod o-w /caminho/para/dados.csv

**Explicação:** Remove a permissão de escrita para usuários "outros".

### **Alterar permissões de um arquivo oculto**

**Requisito:** O arquivo .project\_x.txt deve permitir apenas leitura para o dono e o grupo, sem nenhuma permissão para outros usuários.

**Comando utilizado:**

chmod u=r,g=r,o= /caminho/para/.project\_x.txt

**Explicação:**

* u=r permite somente leitura para o dono.
* g=r permite somente leitura para o grupo.
* o= remove todas as permissões de outros usuários.

### **Alterar permissões de um diretório**

**Requisito:** Apenas o usuário researcher2 deve ter acesso ao diretório drafts.

**Comando utilizado:**

chmod go-rx /caminho/para/drafts

**Explicação:** Remove permissão de leitura e execução (necessária para acessar o conteúdo do diretório) para o grupo e outros usuários.

### **Resumo**

Neste projeto, utilizei comandos do Linux para inspecionar e ajustar permissões de arquivos e diretórios em um sistema de arquivos. Assegurei que os arquivos não fossem editáveis por usuários não autorizados, especialmente "outros", e corrigi permissões em arquivos ocultos sensíveis. Também restrinjo o acesso ao diretório drafts, permitindo que apenas o usuário dono possa acessá-lo. Essas ações seguem boas práticas de segurança da informação, protegendo dados críticos de acessos indevidos.