

Exercício orientado:

Gerenciamento de permissões do sistema de arquivos a partir da linha de comando

Neste exercício, você usa as permissões do sistema de arquivos para criar um diretório no qual todos os membros de um determinado grupo possam adicionar e excluir arquivos.

Resultados

- Criar um diretório colaborativo que seja acessível por todos os membros de um grupo.

Com o usuário `student` na máquina `workstation`, use o comando `lab` para preparar seu sistema para este exercício.

Esse comando prepara seu ambiente e garante que todos os recursos necessários estejam disponíveis.

```
[student@workstation ~]$lab start perms-cli
```

Instruções

1. Na `workstation`, faça login em `servera` como o usuário `student` e alterne para o usuário `root`.

```
[student@workstation ~]$ssh student@servera...output omitted...  
[student@servera ~]$sudo -i  
[sudo] password for student:student  
[root@servera ~]#
```

2. Crie o diretório `/home/consultants`.

```
[root@servera ~]#mkdir /home/consultants
```

3. Altere a propriedade do grupo do diretório `consultants` para `consultants`.

```
[root@servera ~]#chown :consultants /home/consultants
```

4. Modifique as permissões do grupo `consultants` para permitir que os membros do grupo criem e excluam arquivos no diretório `/home/consultants`.

As permissões atuais proíbem que outros acessem os arquivos. Você deve definir as permissões apropriadas.

1. Verifique se as permissões do grupo `consultants` permitem que os membros do grupo criem e excluam arquivos no diretório `/home/consultants`.

Observe que o grupo `consultants` atualmente não tem permissão de gravação.

```
[root@servera ~]#ls -ld /home/consultants
drwxr-xr-x. 2 root    consultants    6 Mar  1 12:
08 /home/consultants
```

2. Adicione permissão de gravação ao grupo `consultants`. Use o método simbólico para definir as permissões apropriadas.

```
[root@servera ~]#chmod g+w /home/consultants
[root@servera ~]#ls -ld /home/consultants
drwxrwxr-x. 2 root consultants 6 Mar  1 13:21 /home/c
onsultants
```

3. Proíba que outros acessem arquivos no diretório `/home/consultants`. Use o método octal para definir as permissões apropriadas.

```
[root@servera ~]#chmod 770 /home/consultants
[root@servera ~]#ls -ld /home/consultants
drwxrwx---. 2 root consultants 6 Mar  1 12:08 /home/c
onsultants/
```

5. Saia do shell `root` e alterne para o usuário `consultant1`. A senha é `redhat`.

```
[root@servera ~]#exit
logout
[student@servera ~]$su - consultant1
Password:redhat
[consultant1@servera ~]$
```

6. Navegue até o diretório `/home/consultants` e crie um arquivo chamado `consultant1.txt`.

- a. Change to the `/home/consultants` directory.

```
[consultant1@servera ~]$cd /home/consultants
```

- b. Crie um arquivo vazio chamado `consultant1.txt`.

```
[consultant1@servera consultants]$touch consultant1.txt
```

7. Liste o usuário padrão e a propriedade do grupo de um novo arquivo e suas permissões.

```
[consultant1@servera consultants]$ls -l consultant1.txt
-rw-rw-r--. 1 consultant1 consultant1 0 Mar  1 12:53 consultant1.txt
```

8. Certifique-se de que todos os membros grupo `consultants` possam editar o arquivo `consultant1.txt`. Altere a propriedade do grupo do arquivo `consultant1.txt` para `consultants`.

- a. Use o comando `chown` para alterar a propriedade do grupo do arquivo `consultant1.txt` para `consultants`.

```
[consultant1@servera consultants]$chown :consultants consultant1.txt
```

- b. Liste a nova propriedade do arquivo `consultant1.txt`.

```
[consultant1@servera consultants]$ls -l consultant1.txt
-rw-rw-r--. 1 consultant1 consultants 0 Mar  1 12:53
consultant1.txt
```

9. Saia do shell e alterne para o usuário `consultant2`. A senha é `redhat`.

```
[consultant1@servera consultants]$exit
logout
[student@servera ~]$su - consultant2
Password:redhat
[consultant2@servera ~]$
```

10. Navegue até o diretório `/home/consultants`. Certifique-se de que o usuário `consultant2` possa adicionar conteúdo ao arquivo `consultant1.txt`.
- a. Change to the `/home/consultants` directory. Adicione `text` ao arquivo `consultant1.txt`.

```
[consultant2@servera ~]$cd /home/consultants/
[consultant2@servera consultants]$echo "text" >> consultant1.txt
```

- b. Verifique se o texto está presente no arquivo `consultant1.txt`.

```
[consultant2@servera consultants]$cat consultant1.txt
text
```

- c. Retorne ao sistema `workstation` como o usuário `student`.

```
[consultant2@servera consultants]$exit
logout
[student@servera ~]$exit
logout
Connection to servera closed.
[student@workstation ~]$
```

Encerramento

Na máquina `workstation`, altere para o diretório pessoal do usuário `student` e use o comando `lab` para concluir este exercício. Essa etapa é importante para garantir que recursos de exercícios anteriores não afetem exercícios futuros.

```
[student@workstation ~]$lab finish perms-cli
```

Isso conclui a seção.