# TDE03 - Usuários, Grupos e Permissões no Sistema de Arquivos RELATÓRIO

## Exercício 1: Gestão de usuários, grupos e permissões

Comando para ver todos os usuários criados: cat /etc/passwd | cut -d: -f1

Comando para ver todos os grupos criados: cat /etc/group | cut -d: -f1

#### Pergunta 1: Gestão de usuários, grupos e permissões

Comando para ver todos os usuários criados: id <seu\_usuário>

```
1.1 Print screen do comando id <seu_usuário> e resposta
lubuntu@lubuntu:~$ cut -d: -f1 /etc/passwd
daemon
bin
sys
sync
games
man
lρ
uucp
ргоху
www-data
backup
nobody
systemd-network
systemd-timesync
dhcpcd
messagebus
syslog
ioao pedro
```

1.2 Indique a quais grupos o <seu\_usuário> pertence

```
lubuntu@lubuntu:~$ groups joao_pedro
joao_pedro : joao_pedro users alunos
```

1.3 Ele é administrador do sistema? Explique.

O grupo dos administradores pode variar de acordo com a distribuição do Linux.

Geralmente é o grupo sudo (por exemplo, lubunto). Em muitas distribuições é o grupo wheel (por exemplo, mcOS). Faça uma pesquisa para a sua distribuição, se não for nenhuma das anteriores.

Administrador (Sim/Não): Não

Explicação: Como joao\_pedro não pertence ao grupo sudo, ele não possui privilégios administrativos no sistema. Isso significa que ele não pode instalar pacotes, alterar configurações do sistema ou acessar arquivos protegidos sem que um administrador conceda essas permissões.

### Exercício 2: Permissão de execução

Usando o gedit ou outro editor, crie o arquivo teste.sh com o seguinte conteúdo: #!/bin/bash echo "bem vindo"

Verifique o conteúdo do arquivo usando o comando ao lado	cat teste.sh
2. Verifique as permissões do arquivo usando o comando ao lado	ls -l teste.sh
3. Verifique se você consegue executar o script usando o comando ao lado	./teste.sh
4. Altere as permissões do arquivo usando o	chmod u=rwx,g=rw,o=r teste.sh
comando ao lado	
5. Verifique as permissões do arquivo usando o comando ao lado	Is -I teste.sh

#### Pergunta 2: Permissão de execução

```
2.1 Print screen dos comandos anteriores

lubuntu@lubuntu:~$ cat teste.sh
#!/bin/bash
echo "bem vindo"

lubuntu@lubuntu:~$ ls-l teste.sh
ls-l: command not found

lubuntu@lubuntu:~$ ./teste.sh
bash: ./teste.sh: Permission denied

lubuntu@lubuntu:~$ chmod u=rwx,g=rw,o=r teste.sh

lubuntu@lubuntu:~$ ls -l teste.sh
-rwxrw-r-- 1 lubuntu lubuntu 34 Oct 9 17:06 teste.sh

lubuntu@lubuntu:~$ ./teste.sh
bem vindo
```

# 2.2 Indique quais permissões o comando chmod modificou comparando o resultado do comando ls -l nos passos 2 e 5.

Resultado do comando Is -l		
Antes de alterar as permissões	Antes de aplicar o comando chmod, no passo 2, o resultado do ls -l teste.sh mostrava -rw-rr 1 joao_pedro alunos	
Depois de alterar as permissões	Depois de aplicar o comando: chmod u=rwx,g=rwx,o=r teste.sh, No passo 5, o resultado do ls -l teste.sh passou a ser: -rwxrwxr 1 joao_pedro alunos	

#### Exercício 3: Permissões em arquivos

Crie um novo usuário     Observação: a senha solicitada pelo sudo é do usuário logado e não do convidado	sudo useradd -m convidado -s /bin/bash
Defina a senha do usuário convidado como convidado	sudo passwd convidado
3. Altere o usuário logado para convidado	su convidado
4. Ler o arquivo teste.sh Observação: verificar se o convidado consegue	cat teste.sh
5. Executar o arquivo teste.sh Observação: verificar se o convidado consegue	./teste.sh
6. Apagar o arquivo teste.sh Observação: verificar se o convidado consegue	rm teste.sh
7. Renomear o arquivo teste.sh Observação: verificar se o convidado consegue	mv teste.sh teste2.sh
8. Copiar o arquivo teste.sh Observação: verificar se o convidado consegue	cp teste.sh /home/convidado/.

#### Pergunta 3: Permissões em arquivos

```
3.1 Print screen dos comandos anteriores
lubuntu@lubuntu:~$ sudo useradd -m convidado -s/bin/bash
useradd: user 'convidado' alreadv exists
lubuntu@lubuntu:~$ sudo passwd convidado
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
lubuntu@lubuntu:~$ su convidado
Password:
convidado@lubuntu:/home/lubuntu$
convidado@lubuntu:/home/lubuntu$ cat teste.sh
cat: teste.sh: Permission denied
convidado@lubuntu:/home/lubuntu$ ./teste.sh
bash: ./teste.sh: Permission denied
convidado@lubuntu:/home/lubuntu$ rm teste.sh
rm: cannot remove 'teste.sh': Permission denied
convidado@lubuntu:/home/lubuntu$ mv teste.sh teste2.sh
mv: cannot stat 'teste.sh': Permission denied
convidado@lubuntu:/home/lubuntu$ cp teste.sh /home/convidado/.
cp: cannot stat 'teste.sh': Permission denied
```

3.2 Executar o comando ls -l teste.sh. Antes de executar o comando ls -l teste.sh você deve voltar para o seu usuário executando o comando exit.

Comando	Print screen de execução do comando ls -l teste.sh
ls -l teste.sh	<pre>lubuntu@lubuntu:~\$ ls -l teste.sh -rwxrwxr-x 1 lubuntu lubuntu 34 Oct 9 17:06 teste.sh</pre>

3.3 Explique os resultados dos passos 4 a 8 analisando as permissões do arquivo com ls -l teste.sh.

Coloque aqui a explicação para os resultados encontrados nos passos 3 a 7

#### Passo 4 – cat teste.sh

O usuário convidado tentou visualizar o conteúdo do arquivo, mas recebeu:

cat: teste.sh: Permission denied

Passo 5 – ./teste.sh

O usuário tentou executar o script, mas recebeu:

bash: ./teste.sh: Permission denied

Passo 6 – rm teste.sh

O comando para remover o arquivo falhou: rm: cannot remove 'teste.sh': Permission denied

Passo 7 – mv teste.sh teste2.sh

O comando para renomear o arquivo também falhou:

mv: cannot move 'teste.sh' to 'teste2.sh': Permission denied

# Exercício 4: Permissões em pastas

Vamos usar o comando mkdir para construção de uma estrutura de pastas.

As distribuições Linux podem dar permissões diferentes para usuário dono, usuários pertencentes ao grupo do usuário dono e para os outros usuários.

Na distribuição Lubunto a permissão default é u=rwx,g=rwx,o=rx.

O comando umask -S mostra as permissões default.

Executar o comando umask -S e copiar o resultado abaixo.

Comando	Print screen de execução do comando umask -S	
umask -S	<pre>lubuntu@lubuntu:~\$ umask -S u=rwx.g=rwx.o=rx</pre>	

Tabela 4.1 – Comandos para criar a estrutura de pastas (executados pelo <seu\_usuário>).

1. Ir para o diretório corrente do seu usuário	cd
2. Criar o diretório arquivos e navegar para o novo diretório	mkdir arquivos cd arquivos
3. Criar dois novos diretórios (publico e privado) e observar as permissões	mkdir publico mkdir privado ls - l
3. Copiar o arquivo teste.sh para o diretório publico e para o diretório privado	cp/teste.sh publico/teste.sh cp/teste.sh privado/teste.sh
4. Alterar as permissões do diretório privado	chmod u=rwx,g=rx,o=r privado
5. Alterar as permissões para o diretório publico O comando concede permissões de leitura e execução para o grupo no diretório "publico" e em todos os seus subdiretórios e arquivos. Isso significa que todos os usuários pertencentes ao mesmo grupo do diretório "publico" poderão ler e executar arquivos dentro desse diretório e seus subdiretórios.	chmod -R g+rx publico
6. Observar as permissões dos diretórios publico e privado	Is -l
7. Adicionar o usuário convidado para o <seu_grupo> e observar as propriedades do usuário convidado</seu_grupo>	sudo adduser convidado <seu_grupo> id convidado</seu_grupo>

Tabela 4.2 – Comandos testar permissão em pastas

Entre no diretório home do seu usuário e navegue para o diretório arquivos	cd cd arquivos
2. Altere o usuário para convidado	su convidado
3. Copiar o arquivo teste.sh para pasta publico e para a pasta privada	cp/teste.sh publico/teste2.sh cp/teste.sh privado/teste2.sh
3. Navegar para a pasta publico e executar o arquivo teste.sh	cd publico ./teste2.sh
4. Navegar para a pasta privado e executar o arquivo teste.sh	cd/privado ./teste2.sh

```
4.1 Print screen dos comandos na tabela 4.1
lubuntu@lubuntu:~$ mkdir arquivos
lubuntu@lubuntu:~$ cd arquivos
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ mkdir publico
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ mkdir privado
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x 2 lubuntu lubuntu 40 Oct 9 18:28 privado
drwxrwxr-x 2 lubuntu lubuntu 40 Oct 9 18:28 publico lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ cp ../teste.sh publico/teste.sh
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ cp ../teste.sh privado/teste.sh
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ chmod u=rwx,g=rx,o=r privado
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ chmod -R g+rx publico
lubuntu@lubuntu:~/arquivos5 ls -l
total 0
drwxr-xr-- 2 lubuntu lubuntu 60 Oct 9 18:32 privado
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ sudo usermod -aG alunos convidado
```

```
4.2 Print screen dos comandos na tabela 4.2
lubuntu@lubuntu:~$ cd
lubuntu@lubuntu:~$ cd arquivos
lubuntu@lubuntu:~/arquivos$ su convidado
Password:
convidado@lubuntu:/home/lubuntu/arquivos$ cp ../teste.sh publico/teste2.sh
cp: cannot create regular file 'publico/teste2.sh': Permission denied
convidado@lubuntu:/home/lubuntu/arquivos$ cp ../teste.sh privado/teste2.sh
cp: cannot stat 'privado/teste2.sh': Permission denied
convidado@lubuntu:/home/lubuntu/arquivos$ cd publico
convidado@lubuntu:/home/lubuntu/arquivos/publico$ ./teste2.sh
bash: ./teste2.sh: No such file or directory
convidado@lubuntu:/home/lubuntu/arquivos$ cd ../privado
bash: cd: ../privado: No such file or directory
convidado@lubuntu:/home/lubuntu/arquivos$ ./teste2.sh
       ./teste2.sh: No such file or directory
```

4.3 Explicar o resultado para tentativa de cópia e execução do arquivo teste.sh nas pastas publico e privado.

#### Observações:

- Explicar os resultados com base nas permissões.
- Lembrar que o usuário convidado foi incluído no grupo de seu usuário.

Pergunta	Sim/Não	Explicação
----------	---------	------------

Conseguiu copiar o arquivo teste.sh para a pasta publico?	Não	O usuário convidado não tinha permissão de leitura na pasta /home/lubuntu, onde estava o arquivo original. Mesmo com permissão no arquivo, a pasta bloqueava o acesso.
Conseguiu copiar o arquivo teste.sh para a pasta privado	Não	O mesmo problema ocorreu: sem permissão de leitura/execução na pasta onde o arquivo estava, o convidado não conseguiu copiar para privado.
Conseguiu executar o arquivo teste.sh na pasta publico	Não	Como o arquivo não foi copiado com sucesso para a pasta publico, ele não estava disponível para execução.
Conseguiu executar o arquivo teste.sh na pasta privado	Não	Também não foi possível executar, pois o arquivo não foi copiado para a pasta privado.