

## Laboratório - Gerenciando Usuários e Grupos:

**Nome: Enzo Arrue Juan Fuso**

1. Crie um arquivo teste.txt em /home/testes com os direitos de acesso rw-rw-rw-, e indique como usar o comando chmod para alterar seus direitos de acesso (gerar os comandos para criação de /home/testes, assim como os comandos para direitos de acesso, entre outros).

### 1.1. rw-rw-r--

```
ls -l /home/testes
```

### 1.2. r-xr-xr-x

```
ls -l /home/testes
```

### 1.3. rw-r--r--

```
ls -l /home/testes
```

### 1.4. r-----

```
ls -l /home/testes
```

Mostrar os comandos digitados e as saídas para cada caso.

```
(root@kali)-[~]  
# mkdir -p /home/testes
```

```
(root@kali)-[~]  
# touch /home/testes/teste.txt
```

```
(root@kali)-[~]  
# chmod 666 /home/testes/teste.txt
```

```
(root@kali)-[~]  
# ls -l /home/testes  
-rw-rw-rw- 1 root root 0 jul  1 18:00 teste.txt
```

# ===== 1.1. Permissões rw-rw-r-- (664) =====

```
(root@kali)-[~]  
# chmod 664 /home/testes/teste.txt
```

```
(root@kali)-[~]  
# ls -l /home/testes  
-rw-rw-r-- 1 root root 0 jul  1 18:00 teste.txt
```

# ===== 1.2. Permissões r-xr-xr-x (555) =====

```
(root@kali)-[~]  
# chmod 555 /home/testes/teste.txt
```

```
(root@kali)-[~]  
# ls -l /home/testes
```

```
-r-xr-xr-x 1 root root 0 jul  1 18:00 teste.txt
```

# ===== 1.3. Permissões rw-r--r-- (644) =====

```
(root@kali)-[~]  
# chmod 644 /home/testes/teste.txt
```

```
(root@kali)-[~]  
# ls -l /home/testes
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 jul  1 18:00 teste.txt
```

# ===== 1.4. Permissões r----- (400) =====

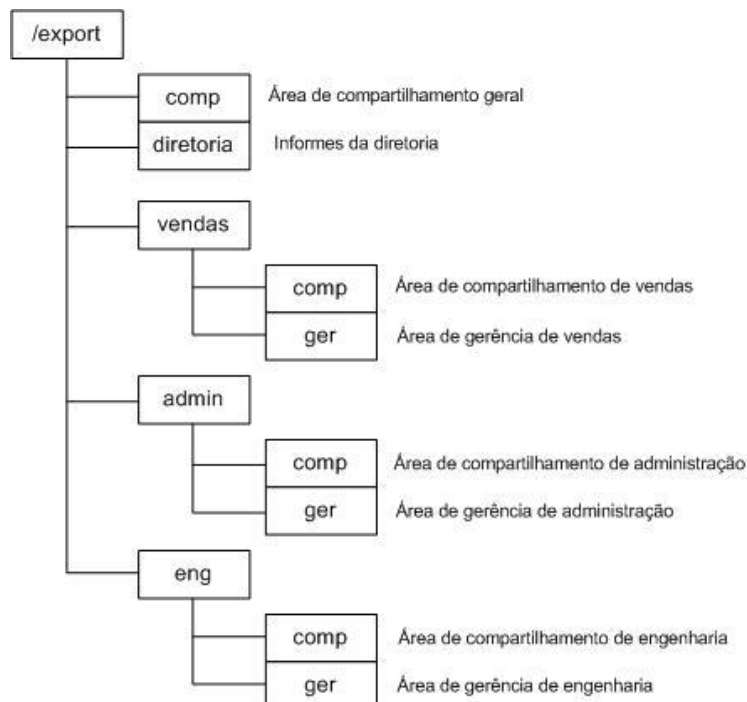
```
(root@kali)-[~]  
# chmod 400 /home/testes/teste.txt
```

```
(root@kali)-[~]  
# ls -l /home/testes
```

```
-r----- 1 root root 0 jul  1 18:00 teste.txt
```

2. Prepare o cenário no sistema criando os seguintes diretórios:

2.1. Crie  
seguintes



no sistema os  
grupos (criar os

diretórios e grupos):

| Diretório           | Máscara   | Grupo    |
|---------------------|-----------|----------|
| /export/diretoria   | rwXr-x--- | labredes |
| /export/comp        | rwXrwx--- | labredes |
| /export/vendas      | rwXr-x--- | vendas   |
| /export/vendas/comp | rwXrwx--- | vendas   |
| /export/vendas/ger  | rwXr-x--- | vendas   |
| /export/admin       | rwXr-x--- | admin    |
| /export/admin/comp  | rwXrwx--- | admin    |
| /export/admin/ger   | rwXr-x--- | admin    |
| /export/eng         | rwXr-x--- | eng      |
| /export/eng/comp    | rwXrwx--- | eng      |
| /export/eng/ger     | rwXr-x--- | eng      |
| /export             | rwXr-x--- | labredes |

```
(root@kali)-[/]
# mkdir /export
mkdir /export/diretoria
mkdir /export/comp
mkdir /export/vendas
mkdir /export/vendas/comp
mkdir /export/vendas/ger
mkdir /export/admin
mkdir /export/admin/comp
mkdir /export/admin/ger
mkdir /export/eng
mkdir /export/eng/comp
mkdir /export/eng/ger

(root@kali)-[/]
# cd /export

(root@kali)-[/export]
# tree
.
├── admin
│   ├── comp
│   └── ger
├── comp
├── diretoria
├── eng
│   ├── comp
│   ├── ger
│   └── vendas
│       ├── comp
│       └── ger
└── vendas

12 directories, 0 files

(root@kali)-[/export]
```

```
(root@kali)-[/export]
# groupadd vendas
groupadd admin
groupadd eng
groupadd labredes

groupadd: group 'vendas' already exists
groupadd: group 'admin' already exists
groupadd: group 'eng' already exists
groupadd: group 'labredes' already exists
```

```
1004:
vendas:x:1004:
admin:x:1005:
eng:x:1006:
labredes:x:1007:
```

2.2. Considerando os seguintes usuários (tabela 1), pede-se:

| User/grupo | labredes | vendas    | admin     | eng       |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| user1      | X        | X – owner |           |           |
| user11     | X        | X         |           |           |
| user2      | X        |           | X - owner |           |
| user21     | X        |           | X         |           |
| user3      | X        |           |           | X - owner |
| user31     | X        |           |           | X         |

2.2.1. Gerar todos os comandos para essa ação solicitada na tabela 1.

2.2.2. Visualizar usuários e grupos.

```
(root@kali)-[/export]
# mkdir /home/labredes

(root@kali)-[/export]
# useradd -m user1 -g labredes -G vendas -c "Gerente Vendas" -d /home/labredes/user1
```

```
(root@kali)-[/export]
# useradd -m user11 -g labredes -G vendas -c "Usuario Vendas" -d /home/labredes/user11

(root@kali)-[/export]
# useradd -m user2 -g labredes -G admin -c "Gerente Admn." -d /home/labredes/user2

(root@kali)-[/export]
# useradd -m user21 -g labredes -G admin -c "Usuario Admn." -d /home/labredes/user21

(root@kali)-[/export]
# useradd -m user3 -g labredes -G eng -c "Gerente Engenharia" -d /home/labredes/user3

(root@kali)-[/export]
# useradd -m user31 -g labredes -G eng -c "Usuario Engenharia" -d /home/labredes/user31
```

O comando `useradd -m user1 -g labredes -G vendas -c "Gerente Vendas" -d /home/labredes/user1` cria um novo usuário chamado user1. A opção `-m` cria automaticamente o diretório home do usuário. `-g labredes` define o grupo principal como labredes, e `-G vendas` adiciona o usuário também ao grupo vendas (grupo secundário). A opção `-c "Gerente Vendas"` adiciona um comentário (geralmente usado para indicar o cargo ou descrição do usuário), e `-d /home/labredes/user1` define o caminho do diretório home explicitamente.

```
getent group
cat /etc/passwd
cat /etc/shadow
```

2.2.3. Gerar as saídas após os comandos digitados

```
vendas:x:1004:user1,user11
admin:x:1005:user2,user21
eng:x:1006:user3,user31
labredes:x:1007:
```

```
user1:x:1004:1007:Gerente Vendas:/home/labredes/user1:/bin/sh
user11:x:1005:1007:Usuario Vendas:/home/labredes/user11:/bin/sh
user2:x:1006:1007:Gerente Admn.:/home/labredes/user2:/bin/sh
user21:x:1007:1007:Usuario Admn.:/home/labredes/user21:/bin/sh
user3:x:1008:1007:Gerente Engenharia:/home/labredes/user3:/bin/sh
user31:x:1009:1007:Usuario Engenharia:/home/labredes/user31:/bin/sh
```

```
user1:!:20270:0:99999:7:::
user11:!:20270:0:99999:7:::
user2:!:20270:0:99999:7:::
user21:!:20270:0:99999:7:::
user3:!:20270:0:99999:7:::
user31:!:20270:0:99999:7:::
```

#### 2.2.4. Criar as senhas dos usuários criados

```
cat /etc/shadow
```

```
(root@kali)-[/export]
# passwd user1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(root@kali)-[/export]
# passwd user11
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(root@kali)-[/export]
# passwd user2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(root@kali)-[/export]
# passwd user21
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(root@kali)-[/export]
# passwd user3
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(root@kali)-[/export]
# passwd user31
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

### 2.2.5. O que aconteceu?

```
user1:$y$j9T$b/LskP9MJzExqjkUSyl8N.$A7LHqB2v6vJJ7SZx8m5l10CH0SIamDKoWQXW0x5mkvA:20270:0:99999:7:::
user11:$y$j9T$.hbBzH356ZYD4fCxoJLtr1$iA.XMb9Y0Egboha1E661LdyJ3xrAdTieESrie03isHB:20270:0:99999:7:::
user2:$y$j9T$.4.QM4hIva/NjCLa0SMv//QDSDu8c41L6kwWKGewqCiUq28knKvNJzV7wACFZAC44:20270:0:99999:7:::
user21:$y$j9T$59GLrZ3nWueS6BQlN5fbY.$STzoeHwVswH2K.klX1t7B/p7x60xAdyh4grluYsyQ6:20270:0:99999:7:::
user3:$y$j9T$YXfr/cH2cBGq.KWwGfIG0/$CnjUWog/sG3FLIUAwcBC3u0ZSbyb/uj.hieA5wAAJA:20270:0:99999:7:::
user31:$y$j9T$SH40PX4cgZgECwJH90hVK1$B5xWzcDrxeMhr1GrKPGClxFsZnzHW7hrTGcf5xmP9L5:20270:0:99999:7:::
```

### 2.2.6. Atribuir os donos e grupos aos diretórios. Gerar os comandos utilizados.

Atribuir donos e grupos a diretórios serve para controlar quem pode acessar, modificar ou executar arquivos e pastas no sistema. É uma forma de gerenciar permissões e segurança.

Por que isso é importante:

- Dono (usuário): geralmente é quem criou o diretório ou quem deve ter controle total sobre ele.
- Grupo: permite que um conjunto de usuários (membros do grupo) tenha permissões específicas (como leitura ou escrita) sem precisar ser o dono.

Benefícios:

- Organização por setor ou função (ex: grupo vendas, admin, eng).
- Restrições de acesso: impede que usuários não autorizados leiam ou alterem dados de outros setores.
- Facilidade na administração: o administrador define permissões em nível de grupo

em vez de  
configurar usuário  
por usuário.

```
(root@kali)-[/export]
# chown root.labredes /export
chown: warning: '.' should be '::': 'root.labredes'

(root@kali)-[/export]
# chown root.labredes /export/diretoria
chown: warning: '.' should be '::': 'root.labredes'

(root@kali)-[/export]
# chown root.labredes /export/comp
chown: warning: '.' should be '::': 'root.labredes'

(root@kali)-[/export]
# chown root.vendas /export/vendas
chown: warning: '.' should be '::': 'root.vendas'

(root@kali)-[/export]
# chown root.vendas /export/vendas/comp
chown: warning: '.' should be '::': 'root.vendas'

(root@kali)-[/export]
# chown user1.vendas /export/vendas/ger
chown: warning: '.' should be '::': 'user1.vendas'

(root@kali)-[/export]
# chown root.admin /export/admin
chown: warning: '.' should be '::': 'root.admin'

(root@kali)-[/export]
# chown root.admin /export/admin/comp
chown: warning: '.' should be '::': 'root.admin'

(root@kali)-[/export]
# chown user2.admin /export/admin/ger
chown: warning: '.' should be '::': 'user2.admin'

(root@kali)-[/export]
# chown root.eng /export/eng
chown: warning: '.' should be '::': 'root.eng'

(root@kali)-[/export]
# chown root.eng /export/eng/comp
chown: warning: '.' should be '::': 'root.eng'

(root@kali)-[/export]
# chown user3.eng /export/eng/ger
chown: warning: '.' should be '::': 'user3.eng'
```

2.2.7. Atribuir máscara aos diretórios. Gerar os comandos utilizados.

```
(root@kali)-[/export]
# chmod 750 /export
chmod 750 /export/diretoria
chmod 770 /export/comp
chmod 750 /export/vendas
chmod 770 /export/vendas/comp
chmod 750 /export/vendas/ger
chmod 750 /export/admin
chmod 770 /export/admin/comp
chmod 750 /export/admin/ger
chmod 750 /export/eng
chmod 770 /export/eng/comp
chmod 750 /export/eng/ger
```

2.2.8. Teste

```
File Actions Edit View Help
$ echo "Estou no usuario user11"
Estou no usuario user11
$ cd /export/vendas
$ touch arq1.txt
touch: cannot touch 'arq1.txt': Permission denied
$
```