

Relatório: Gerenciamento de Usuários, Grupos e Permissões no Linux

1. Usuários e Grupos

- **Dono (usuário):** É o proprietário do arquivo ou diretório. Normalmente é quem criou o arquivo ou quem gerencia diretamente o recurso.
- **Grupo:** Conjunto de usuários que compartilham permissões comuns. Geralmente, o grupo do arquivo/diretório é o grupo do dono, mas pode ser outro grupo para facilitar o acesso coletivo.
- **Outros:** Todos os demais usuários que não são donos nem fazem parte do grupo.

2. Permissões com chmod

O comando `chmod` controla as permissões em arquivos e diretórios usando três números, cada um representando um conjunto de permissões:

Número	Significado	Permissões (soma)
--------	-------------	-------------------

-----	-----	-----
-------	-------	-------

- | | | |
|----|-----------------------|--|
| 1º | Permissões do dono | 4 = leitura (r), 2 = escrita (w), 1 = execução (x) |
| 2º | Permissões do grupo | 4 = leitura (r), 2 = escrita (w), 1 = execução (x) |
| 3º | Permissões dos outros | 4 = leitura (r), 2 = escrita (w), 1 = execução (x) |

Exemplo:

```
chmod 750 /export/vendas
```

- **Dono (root):** 7 = rwx (ler, escrever, executar)
- **Grupo (vendas):** 5 = r-x (ler, executar)
- **Outros:** 0 = --- (sem permissão)

3. Propriedade com chown

O comando `chown` altera o dono e o grupo de um arquivo ou diretório:

```
chown dono.grupo arquivo_ou_diretorio
```

- **dono:** usuário proprietário

Relatório: Gerenciamento de Usuários, Grupos e Permissões no Linux

- grupo: grupo que terá permissões conforme chmod

Exemplo:

```
chown root.vendas /export/vendas
```

Aqui o dono é root (administrador) e o grupo é vendas (equipe que precisa acessar os arquivos).

4. Por que usar dono root e grupo específico?

- Dono root: Garante controle total administrativo, evitando que usuários comuns modifiquem a propriedade do arquivo ou diretório.
- Grupo específico: Permite que usuários do grupo (ex: vendas) tenham acesso conforme as permissões configuradas, colaborando entre si.

5. Resumo rápido de permissões e dono/grupo

- O dono sempre tem permissões próprias.
- O grupo normalmente é o grupo do dono, mas pode ser outro para facilitar o trabalho em equipe.
- Outros usuários têm permissões independentes, geralmente restritas para segurança.
- chmod com 3 números define essas permissões (dono, grupo, outros).
- chown define quem é o dono e o grupo dono.