

APOSTILA – LINUX USUÁRIOS E PERMISSÕES

Curso: Educação Profissional Técnica – PROSUB

Componente Curricular: Servidores

Turma: SubTec04





Unidade: 1ª Unidade

Professor: Marcos Brandão

 Apostila: Usuários, Grupos e Permissões no Linux (Ubuntu Server)

 Objetivo


Aprender a:

- Criar e gerenciar usuários 
- Criar e gerenciar grupos 
- Controlar permissões 
- Trabalhar com arquivos e diretórios 

 1. Gerenciamento de Usuários

 Criar usuário

`sudo adduser aluno1`

 O que acontece:

- Cria o usuário
- Cria pasta /home/aluno1
- Define senha
- Cria grupo com mesmo nome

 Testar usuário

`su - aluno1`

 Se entrar → OK

Voltar:

exit

📌 Listar usuários

```
cut -d: -f1 /etc/passwd
```

📌 Remover usuário

```
sudo deluser aluno1
```

Remover com pasta:

```
sudo deluser --remove-home aluno1
```

👥 2. Gerenciamento de Grupos

📌 Criar grupo

```
sudo groupadd turmaweb
```

📌 Adicionar usuário ao grupo

```
sudo usermod -aG turmaweb aluno1
```

📌 Ver grupos do usuário

```
groups aluno1
```

📌 Remover usuário do grupo

```
sudo deluser aluno1 turmaweb
```

📌 Listar grupos

```
cut -d: -f1 /etc/group
```

📁 3. Criação de Diretórios

📌 Criar pasta

```
mkdir projetos
```

Criar dentro da home:

```
mkdir /home/aluno1/projetos
```

✦ Testar

```
ls
```

✦ Criar várias pastas

```
mkdir aula1 aula2 aula3
```

📄 4. Criação de Arquivos

✦ Criar arquivo vazio

```
touch arquivo.txt
```

✦ Criar e editar arquivo

```
nano arquivo.txt
```

✦ Testar conteúdo

```
cat arquivo.txt
```

🔒 5. Permissões no Linux

✦ Tipos de permissão

Letra Significado

r leitura

w escrita

x execução

✦ Visualizar permissões

```
ls -l
```



```
chmod u+x arquivo.txt
chmod g-w arquivo.txt
chmod o+r arquivo.txt
```

Explicação

Letra Significado

u usuário

g grupo

o outros

+ adicionar

- remover

8. Alterar Dono e Grupo

Alterar dono

```
sudo chown aluno1 arquivo.txt
```

Alterar grupo

```
sudo chown :turmaweb arquivo.txt
```

Alterar dono e grupo

```
sudo chown aluno1:turmaweb arquivo.txt
```

Teste

```
ls -l
```

9. Permissões em Diretórios

Exemplo

```
chmod 755 projetos
```

📌 Permissão em tudo dentro da pasta

```
chmod -R 755 projetos
```

📌 Explicação do -R

- Aplica recursivamente (em tudo dentro)
-

🧪 10. Testes Práticos

◆ Teste 1 – Acesso negado

```
chmod 000 arquivo.txt
```

```
cat arquivo.txt
```

👉 Resultado: acesso negado

◆ Teste 2 – Permitir leitura

```
chmod 444 arquivo.txt
```

```
cat arquivo.txt
```

👉 Agora funciona

◆ Teste 3 – Execução

```
chmod +x arquivo.sh
```

```
./arquivo.sh
```

◆ Teste 4 – Usuário diferente

```
su - aluno1
```

```
cat /home/outro/arquivo.txt
```

👉 Testa restrição real

🔒 11. Boas práticas

- ✓ Evitar 777
- ✓ Usar grupos para organização
- ✓ Separar usuários por função
- ✓ Usar permissões mínimas necessárias

12. Exercícios para alunos

1. Criar usuário aluno2
2. Criar grupo desenvolvimento
3. Adicionar aluno2 ao grupo
4. Criar pasta projetos
5. Dar acesso total ao grupo
6. Criar arquivo e restringir acesso
7. Testar acesso com outro usuário

13. Comandos Resumo

usuários

adduser nome

deluser nome

grupos

groupadd grupo

usermod -aG grupo usuario

permissões

chmod 755 arquivo

chown usuario:grupo arquivo

arquivos e pastas

mkdir pasta

touch arquivo

nano arquivo

Conclusão

Você aprendeu:

- ✓ Criar usuários
- ✓ Gerenciar grupos
- ✓ Controlar permissões
- ✓ Proteger arquivos e diretórios

👉 Isso é essencial para segurança em servidores Linux