

# Capítulo 4 - Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

Neste capítulo veremos alguns comandos para ações comuns no sistema. Também aprenderemos a importância de saber o significado de cada “flag” que usamos.

**rm -rf /**



# Objetivos

---

- ▶ Aprender comandos do dia-a-dia;
- ▶ Efetuar ações rotineiras no sistema;
- ▶ Listar diretórios;
- ▶ Criar e remover arquivos;
- ▶ Criar e remover diretórios;
- ▶ Utilizar os caracteres curingas;
- ▶ Utilização de outros comandos que fazem a diferença em nosso dia-a-dia.

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Entendendo os comandos

- ▶ Estrutura

comando <parâmetro> <parâmetro>

\$ cd /var

Onde “cd” representa o comando, e “/var” o parâmetro;

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Estrutura de um comando



Quando saímos do mundinho NNF, é quase sempre um desconforto usar comandos ao invés de usar cliques, mas lembrem-se sempre que comandos são seguidos de espaço e parâmetros também.

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Explorando o sistema

Lista diretórios e mostra informações essenciais para o dia-a-dia

`$ls` → Lista arquivos/diretórios

`$ls -l` → Lista de maneira detalhada.

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

## Flag -d



A flag “-d” do comando “ls”, nos permite ver os detalhes de um diretório, vide que quando tentamos fazer isso sem ela, vemos os detalhes de todos os objetos que estão dentro do diretório e não dele mesmo.

Então:

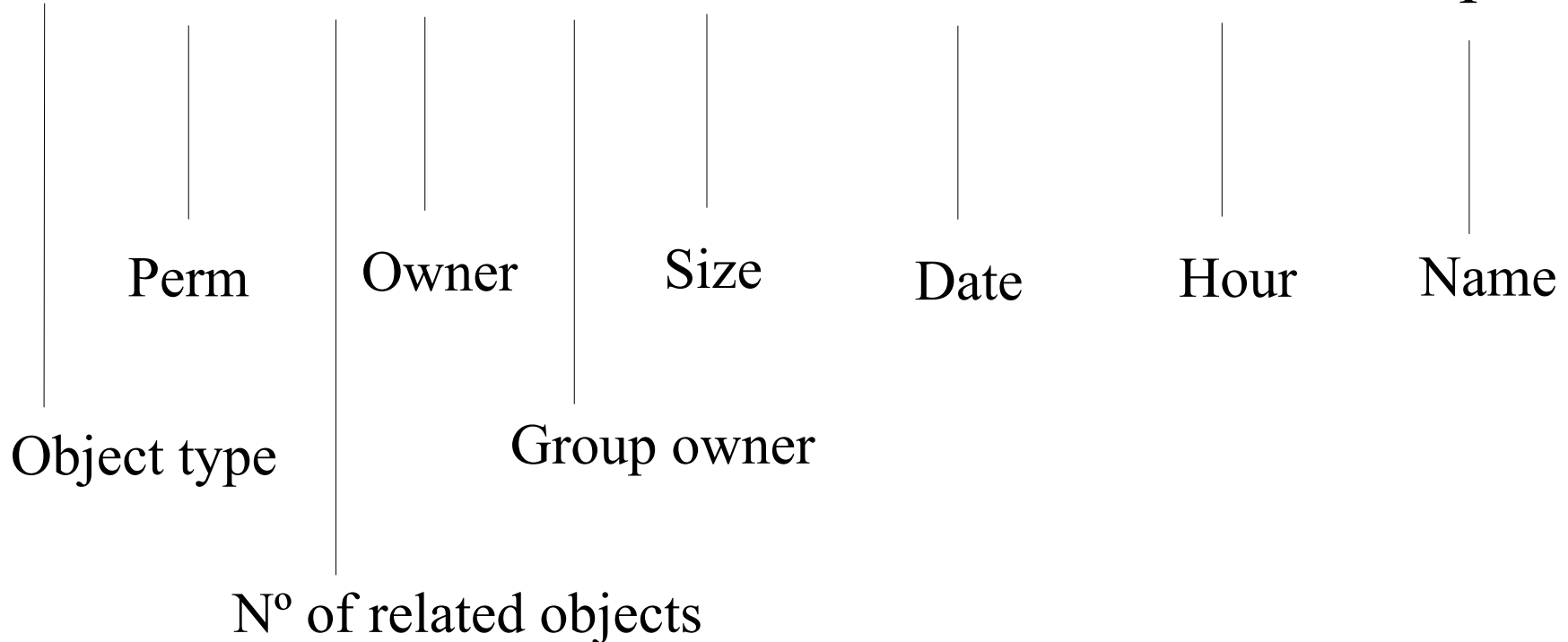
“\$ ls -l /” != “ls -ld /”

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

## ls com detalhes

```
$ls -l /etc/passwd
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 1528 2008-10-28 17:41 /etc/passwd
```



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Object type

- ▶ - → Arquivo;
- ▶ d → Diretório;
- ▶ l → Link simbólico;
- ▶ c → Dispositivo de carácter;
- ▶ b → Dispositivo de bloco;



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

## Object type



Saber diferenciar os tipos de objeto pode ajudar você em vários tópicos na prova. Dentre eles, dispositivos e links podem ser alvos fáceis, por isso sempre lembre de usar:

```
$ ls -l
```

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Mais Parâmetros

- ▶ -R → Recursivo
- ▶ -d → diretórios
- ▶ -h → --human-readable

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Dicas para o administrador



- ▶ -a → arquivos ocultos
- ▶ -B → ~Ignore Backup Files
- ▶ -i → inodes

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Coringas

- ▶ \*
- ▶ ?
- ▶ [padrão]
- ▶ [a-z][0-9]

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Criando arquivos

- ▶ touch
- ▶ >

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

**MiiiiiiiiiaaaaaaUUUUUUUU!!!**



Os caracteres especiais podem ser uma pegadinha no dia-a-dia, por isso precisamos entender como eles funcionam e como podemos dizer para o sistema que eles são especiais.

expr 4 \* 2

Por que não funciona????

expr 4 \\* 2

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Criando diretórios

- ▶ mkdir
- ▶ mkdir -p

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Apagando arquivos e diretórios

- ▶ rm
- ▶ rmdir



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

Use “rm” de uma maneira segura !!!!

**rm -rf /**



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

## Copiando

- ▶ cp
- ▶ Flags interessantes: -R, -a e -v

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

**MiiiiiaaaaaaaaaauUUUU!!!**



Algumas flags do comando “cp”, podem ajudar muito em nosso trabalho. São elas:

- a → Igual a “-dpR”
- d → preserve links
- p → preserve timestamp
- R → Recursive

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

---

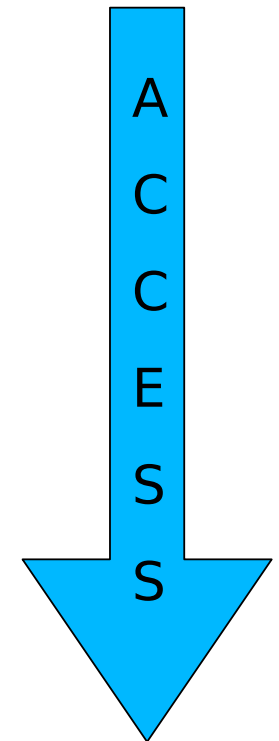
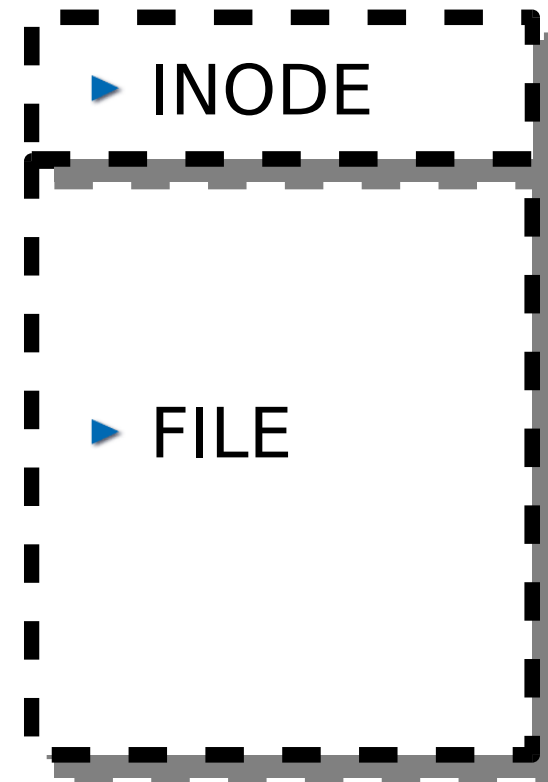
## Movendo e renomeando

- ▶ mv

# Aprendendo comandos do GNU/Linux

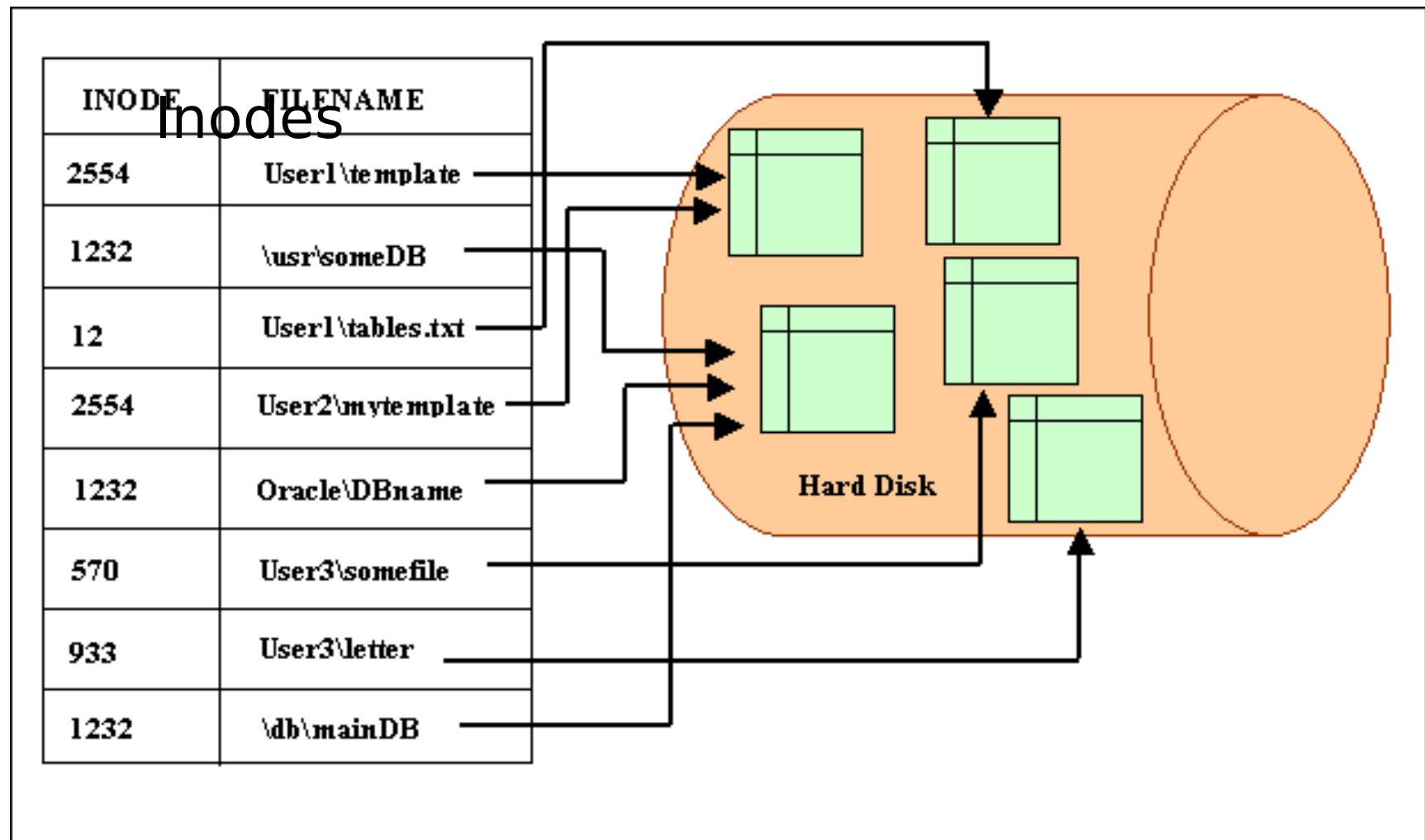
## Symbolic link e hard link

- ▶ Inodes
- ▶ stat



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

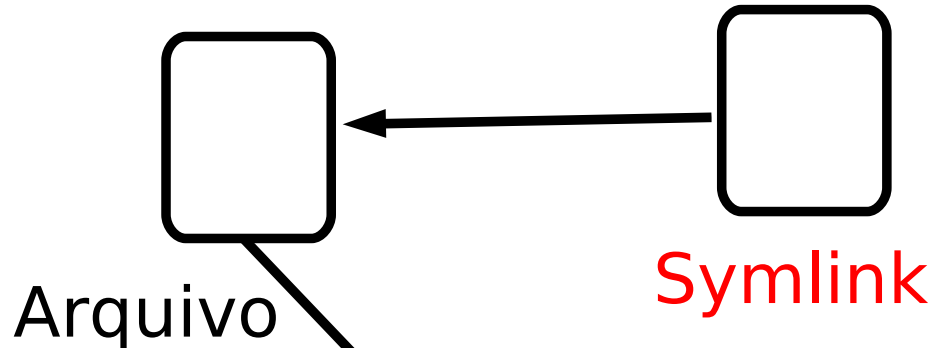
## Symbolic link e hard link



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

## Symbolic link e hard link

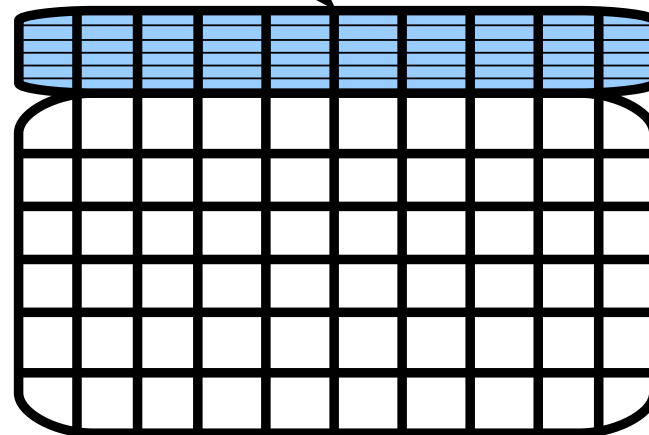
- ▶ Simbolic



## Inodes diferentes

Tabela de inodes

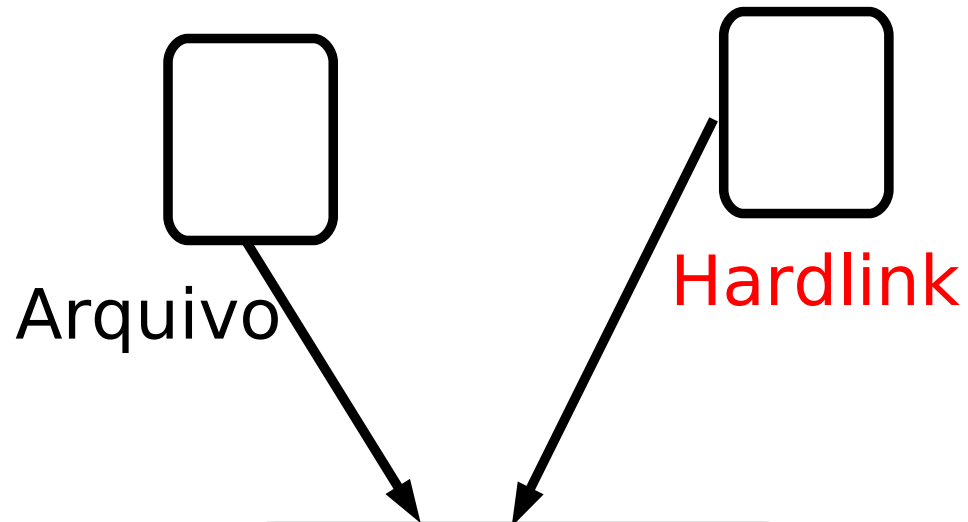
Blocos do disco



# Aprendendo comandos do GNU/Linux

## Symbolic link e hard link

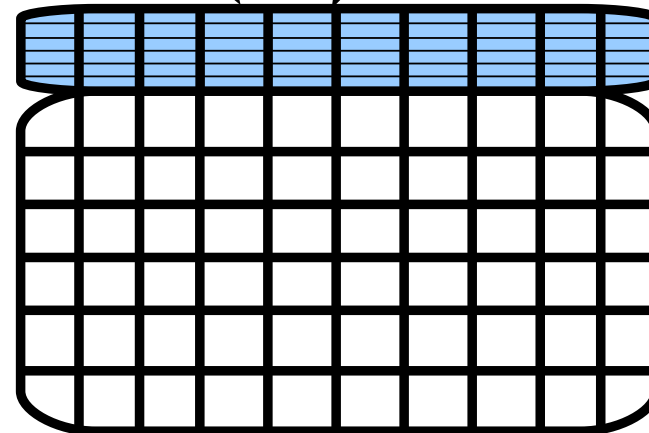
- ▶ Hard



**Inodes iguais**

Tabela de inodes

Blocos do disco





# Aprendendo comandos do GNU/Linux

## Symbolic link e hard link



Atualmente existem muitos “links” simbólicos em nosso sistema, isso significa que precisamos entender como eles funcionam pois muitos deles são apresentados nos testes.

Precisamos de “links” para as mais diversas operações no nosso sistema, não importando se ela é pequena ou mesmo uma facilitar a compilação do kernel.

# Conclusão

---

- ▶ Conhecendo a hierarquia do sistema;
- ▶ Comandos de movimentação;
- ▶ Renomeando arquivos e diretórios;
- ▶ Copiando arquivos e diretórios;
- ▶ Movendo arquivos e diretórios;
- ▶ Removendo arquivos e diretórios;

Agora iremos conhecer e estudar mais comandos importantes para o nosso dia-a-dia.