



## O que você deve fazer para dominar a linha de comandos do LINUX?

### Comando: `uname -a`

Quer descobrir qual é a versão do seu kernel? Existe um meio de conseguir a resposta instantaneamente por meio do comando `uname`.

```
# uname -a
```

**Versão do kernel: 4.19.0-9-amd64**

- Série do Kernel - 4
- Número de modificações - 19
- Tipo de compilação - 0-9-amd64

### Estrutura do Prompt

```
debian@server1:~$ ( usuário comum )
```

```
root@server1:~# ( super usuário )
```

## Terminais do Linux

Console: tty1 tty2 tty3 tty4 tty5 tty6

Gráfico: tty7

Para acessar: ALT + F1 ( para o tty1 e assim por diante )

## Comandos para sair do sistema

logout ( ctrl + d)

reboot

shutdown -h now

## Comando para páginas de manuais

Exemplo:

# man ls

# man apt-get

## Comando para navegar no sistema

### Comando: clear

Dependendo do processo e da quantidade de tarefas que realizamos no terminal, a tela pode ficar cheia de informações, o comando clear (sem qualquer complemento) resolve o problema.

### Comando: ls ( -a, -i, -l, -p, -r, -F, -R)

O comando ls é utilizado para listar arquivos e diretórios do sistema. Se digitarmos ls no terminal sem adicionar nenhuma opção, serão exibidos na tela todos os itens em formato básico, ou seja, sem mais detalhes (tipo, tamanho, permissões etc.).

Se utilizarmos a opção -l, no entanto, veremos os detalhes mencionados acima e outras informações, tais como data e hora de modificação e o proprietário do arquivo / diretório. Exemplo:

```
# ls -l
```

Porém ainda há arquivos que não apareçam nos resultados por conta de eles serem ocultos. Como visualizá-los sem modificar as suas propriedades no gerenciador de arquivos? Basta digitar

```
# ls -a
```

Comum eu sempre utilizo os dois parâmetros juntos

```
# ls -al
```

### **Comando cd: cd /, cd .. , cd- e cd**

Um dos comandos básicos do Linux que mais utilizamos para explorar diretórios por meio do terminal é o Change Directory (comando cd). Como o nome já diz, ele nos permite navegar pelas pastas, mas de diferentes maneiras.

*obs: A princípio o comando cd é até desnecessário quando pensamos em uso habitual, ainda mais quando estamos acostumados com interface gráfica. Por isso, procure se colocar no lugar de um administrador de sistemas que precisam acessar pastas e arquivos utilizando comandos.*

### **Comando: pwd**

O comando pwd (Print Working Directory) é muito utilizado por administradores de sistemas para identificar o diretório atual. Ao acionarmos o comando, o terminal exibe o endereço completo do diretório Exemplo:

```
# cd /root
# pwd
/root
```

### **Comando para informação de usuários logados / sistema**

**Comando: who ( -H, -q)**

Como descobrir quem está navegando pelo sistema. Isso é útil quando não sabemos as credenciais do usuário (o que é muito comum em grandes empresas).

### **Comando: w**

Numa linha semelhante ao who, temos o comando w, que nos permite obter informações dos usuários atualmente logados em mais detalhes. Ao acioná-lo, o terminal nos retorna o horário e o tempo de login e, também, o que cada um está fazendo no momento

### **Comando: whoami**

Who am I? Em português, a pergunta significa “quem sou eu”. Caso não saiba a sua identidade no sistema, só digitar whoami no terminal e o Linux fornecerá a resposta.

### **Comando: uptime**

uptime é de suma importância para administradores de sistemas. Em uma única linha, ele nos informa o horário, há quanto tempo o sistema operacional está rodando, quantos usuários estão logados, e o tempo médio de carregamento do sistema nos últimos 1, 5 e 15 minutos.

**Não esqueça a tecla TAB para autocompletar os comandos**

**Não esqueça do CTRL + C para cancelar um comando que está demorando para retornar o resultado**