

## O que é terminal?

Antigamente os computadores não possuíam interface gráfica, apenas interface de texto. A entrada de dados de um computador era feita através de um Terminal, um monitor e um teclado que eram ligados a uma máquina onde os dados seriam processados.

Hoje temos a possibilidade de utilizar o mouse para navegador no sistema e acessar suas funcionalidades, mas antigamente para acessar era apenas com o uso do terminal. Caso você quiser navegar entre pastas, arquivos, etc.. tudo era feito através de comandos de texto inseridos no terminal.

Hoje em dia a maioria dos sistemas operacionais já vem com seu próprio terminal, porém, nada impede de você instalar outro de sua preferência para utilizar. Algumas tarefas até se tornam mais rápidas e eficientes quando a utilização do terminal é bem feita.

É importante que você conheça os comandos básicos do terminal para que se um dia você tenha que lidar com servidores você consiga se sair bem (normalmente servidores não possuem interface gráfica).

## Curiosidade

Muitas vezes ouvimos termos como: Console, Prompt de Comando ou CLI (command-line interface), tudo isso está se referindo ao Terminal.

Terminal antigos:



Terminal atualmente:

```
Terminal — top — Basic — 80x24
Processes: 421 total, 3 running, 418 sleeping, 1383 threads      16:01:01
Load Avg: 1.49, 1.20, 1.14  CPU usage: 0.48% user, 0.84% sys, 98.67% idle
SharedLibs:
MemRegions:
PhysMem: 1
VM: 2461G
Networks:
Disks: 246

Terminal — top — Red Sands — 80x24
Processes: 421 total, 3 running, 418 sleeping, 1383 threads      16:01:01
Load Avg: 1.49, 1.20, 1.14  CPU usage: 0.48% user, 0.84% sys, 98.67% idle
SharedLibs:
MemRegions:
PhysMem: 1
VM: 2461G
Networks:
Disks: 246

Terminal — top — Pro — 94x24
Processes: 421 total, 2 running, 419 sleeping, 1383 threads      16:01:01
Load Avg: 1.49, 1.20, 1.14  CPU usage: 0.54% user, 0.96% sys, 98.49% idle
SharedLibs: 515M resident, 86M data, 385M linkedit.
MemRegions: 98214 total, 2353M resident, 242M private, 1558M shared.
PhysMem: 14G used (2657M wired), 18G unused.
VM: 2461G vszize, 2277M framework vszize, 0(0) swapins, 0(0) swapouts.
Networks: packets: 168275/66M in, 191309/56M out.
Disks: 246661/3854M read, 146889/3327M written.

PID  COMM
147  Wind
3724 top
3725 top
3723 top
2947 Term
0     kern
260  mtr
3123 com.
81   powe
329  Touch
2734 Safa
2881 apps
238  nsur
118  cont

PID  COMMAND  CPU%  TIME  #TH  #NO  #PORT  MEM  PURG  CMPR  PGRP  PPID  STATE
147  WindowServer 6.7  15:40.52  14  5  1731  746M+  31M-  00  147  1  sleeping
3725 top 3.2  00:17.37  1  0  25  3864K  00  00  3725 3692 sleeping
3724 top 3.1  00:17.41  1  0  23  3824K  00  00  3724 3706 sleeping
3723 top 3.0  00:17.39  1/1 0  35  4800K  00  00  3723 3700 running
2947 Terminal 1.7  00:28.88  6  1  402  106M+  6916K  00  2947 1  sleeping
0     kernel_task 1.7  03:48.16  270/16 0  0  55M-  00  00  0  0  running
260  mtrrecorder.i 1.2  01:46.76  2  1  67  5728K  00  00  260 1  sleeping
3123 com.apple.Ap 0.9  00:37.87  3  2  77  1224K  00  00  3123 1  sleeping
81   powerd 0.1  00:07.37  3  2  137  2080K  00  00  81 1  sleeping
329  TouchBarServ 0.0  01:11.82  4  1  325  23M  3200K  00  329 1  sleeping
2734 SafariBookma 0.0  00:05.88  5  3  72  4788K  12K  00  2734 1  sleeping
2881 appstoreagen 0.0  00:01.49  4  2  123  6236K  200K  00  2881 1  sleeping
141  AirPlayXPCHe 0.0  00:03.48  6  2  172  2696K  00  00  141 1  sleeping
238  nsurlsession 0.0  00:03.44  6  3  101+ 3000K+ 00  00  238 1  sleeping
```