

# Terminologia e Comandos Básicos

## Projeto Integrador I

Prof. Tulio Alberton Ribeiro

Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC  
campus São José  
[tulio.alberton@ifsc.edu.br](mailto:tulio.alberton@ifsc.edu.br)

19 de setembro de 2014

## Processos

- Processo:

## Processos

- Processo: processo consiste de um código fonte compilado que está em execução no sistema.

## Processos

- Processo: processo consiste de um código fonte compilado que está em execução no sistema.
- PID:

## Processos

- Processo: processo consiste de um código fonte compilado que está em execução no sistema.
- PID: Process ID - Identificação do processo.
- PPID:

## Processos

- Processo: processo consiste de um código fonte compilado que está em execução no sistema.
- PID: Process ID - Identificação do processo.
- PPID: Process ID PAI - Identificação do processo que o criou.
- init:

## Processos

- Processo: processo consiste de um código fonte compilado que está em execução no sistema.
- PID: Process ID - Identificação do processo.
- PPID: Process ID PAI - Identificação do processo que o criou.
- init: o processo 'init' tem sempre PID 1, pois ele é iniciado pelo kernel, então, tecnicamente ele não tem pai, é um processo órfão.
- kill:

## Processos

- Processo: processo consiste de um código fonte compilado que está em execução no sistema.
- PID: Process ID - Identificação do processo.
- PPID: Process ID PAI - Identificação do processo que o criou.
- init: o processo 'init' tem sempre PID 1, pois ele é iniciado pelo kernel, então, tecnicamente ele não tem pai, é um processo órfão.
- kill: quando um processo para de rodar, o processo morre, quando queremos que ele morra, nós o matamos!



## Processos cont.

- daemon:

## Processos cont.

- daemon: processos que na inicialização do sistema se iniciam e continuam sempre rodando são chamados 'daemons'.
- zombie:

## Processos cont.

- daemon: processos que na inicialização do sistema se iniciam e continuam sempre rodando são chamados 'daemons'.
- zombie: processos que foram mortos mas continuam a aparecer no sistema são chamados de zombie. Não se pode matar um processo zumbi, pois ele já está morto.
- fork:

## Processos cont.

- daemon: processos que na inicialização do sistema se iniciam e continuam sempre rodando são chamados 'daemons'.
- zombie: processos que foram mortos mas continuam a aparecer no sistema são chamados de zombie. Não se pode matar um processo zumbi, pois ele já está morto.
- fork: quando um processo inicia uma cópia de si mesmo.
- exec:

## Processos cont.

- daemon: processos que na inicialização do sistema se iniciam e continuam sempre rodando são chamados 'daemons'.
- zombie: processos que foram mortos mas continuam a aparecer no sistema são chamados de zombie. Não se pode matar um processo zumbi, pois ele já está morto.
- fork: quando um processo inicia uma cópia de si mesmo.
- exec: executar um comando sem criar um novo processo.

## Monitoramento e limpeza de processos

- top: mostra processos que estão rodando em tempo real.
- ps: mostra uma visão atual dos processos que estão rodando e sai.
- nmap: mostra portas abertas: nmap localhost
- pkill: mata um processo pelo nome: pkill processo
- kill: mata um processo, de várias maneiras.
  - Sinais (SIGTERM, SIGKILL, SIGVTALRM - lista completa \$kill -l )
  - \$kill -15 PID ou \$kill -SIGTERM PID
  - \$kill -9 PID ou \$kill -SIGKILL PID em último caso

## Reconhecendo-se no sistema

- whoami: o comando 'whoami' mostra o usuário que o chamou.
- who: o comando 'who' mostra quem está conectado no sistema.
- who am i: o comando 'who am i' mostra informações sobre sua sessão atual.
- w: o comando 'w' mostra quem está logado e o que estão fazendo.
- id: mostra informações sobre seu ID, grupo primário e uma lista dos grupos que você pertence.
- ifconfig: mostra informações e configura interfaces de rede.

 Introduction to Linux: A Hands on Guide

*Machtelt Garrels*

<http://www.tldp.org/LDP/intro-linux/html/>

 The Complete Guide to Linux System Administration

*Nicholas Wells*