

Aula 02

Componente do Computador e do Sistema Operacional Linux

Prof. Roitier Campos Gonçalves

Instituto Federal do Triângulo Mineiro
Campus Paracatu

21 de fevereiro de 2017

Sumário

- 1 Interpretador de comandos
- 2 Formas de envio de Comandos
- 3 Terminal Linux
- 4 Curingas
- 5 Listando Placas
- 6 Particularidades

Interpretador de comandos

Conhecido como “shell”, é o programa responsável em interpretar as instruções enviadas pelo usuário e seus programas ao sistema operacional (o kernel). O GNU/Linux possui diversos tipos de interpretadores de comandos, como o bash, ash, csh, tcsh, sh, etc. Entre eles o mais usado é o bash. O interpretador de comandos do DOS, por exemplo, é o command.com.

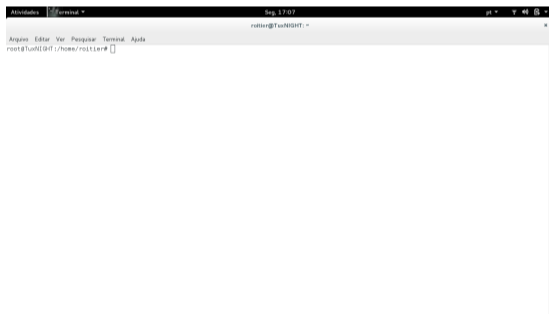
Formas de envio de Comandos

- **Interativa:** Os comandos são digitados no aviso de comando e passados ao interpretador de comandos um a um. Neste modo, o computador depende do usuário para executar uma tarefa, ou próximo comando;
- **Não-interativa:** São usados arquivos de comandos criados pelo usuário (scripts) para o computador executar os comandos na ordem encontrada no arquivo.

Terminal

Terminal (ou *console*) é o teclado e tela conectados em seu computador. O GNU/Linux faz uso de sua característica multi-usuária usando os “terminais virtuais”.

Um **terminal virtual** é uma segunda seção de trabalho completamente independente de outras, que pode ser acessada no computador local ou remotamente via **telnet**, **rsh**, **rlogin**, etc.



Terminal x Modo Gráfico

Se estiver usando o modo gráfico, você deve segurar **CTRL+ ALT** enquanto pressiona uma tela de **<F1>** a **<F6>**.

Para voltar ao modo gráfico, pressione **CTRL+ALT+ <F7>**.

Curingas

Curingas (ou *referência global*) é um recurso usado para especificar um ou mais arquivos ou diretórios do sistema de uma só vez.



Ele permite que você faça a filtragem do que será listado, copiado, apagado, etc.

OBS: São comumente usados 3 tipos de curingas no GNU/Linux

Tipos de Curingas

- ***** - Faz referência a um nome completo/restante de um arquivo/diretório.
- **?** - Faz referência a uma letra naquela posição.
- **[padrão]** - Faz referência a uma faixa de caracteres de um arquivo/diretório.
Ex: ([a-z][0-9] , [a,z][1,0], [a-z,1,0])

Listando Placas (*Hardware*s)

- **lshw**: Listando as placas e outros hardwares em um computador;
- **lshw -html**: Para produzir a listagem em formato HTML;
- **cat /proc/ioproports** ou **lsdev**: mostra mapeamento de memória de dispositivos;
- **cat /proc/bus/usb/devices** ou **lsusb**: lista barramento USB e dispositivos conectados a ele;

Particularidades

- Diretório são identificados por uma / e não por uma \ ;
- Os comandos são case-sensitive, o que significa que ele diferencia as letras maiúsculas de minúsculas em arquivos e diretórios;
- Os recursos multiusuário lhe permite acessar o sistema de qualquer lugar sem instalar nenhum driver, ou programa gigante, apenas através de conexões TCP/IP, como a Internet.

Continua....

Particularidades - Continuação

- É possível acessar o sistema localmente com vários usuários (*cada um executando tarefas completamente independente dos outros*) através dos **Terminais Virtuais**.

Faça um teste: pressione ao mesmo tempo a tecla ALT e F2 e você será levado para o segundo Terminal Virtual, pressione novamente ALT e F1 para retornar ao anterior;

- Para reiniciar o computador, você pode pressionar **CTRL+ALT+DEL** (como usuário **root**) ou digitar **shutdown -r now**.