

# Sistemas Operacionais

Aula 02 – Primeiros Passos



---

---

---

---

---

---

---

## Shell

- Interface entre usuário e o kernel do sistema operacional
- O shell padrão do GNU/Linux é o bash.
- O kernel é a parte mais próxima do hardware do computador. É o núcleo do Sistema Operacional



---

---

---

---

---

---

---

## Shell

- O Debian e a maioria das distribuições usa o shell Bash (Bourne-Again Shell);
- Existem também outros shells, como, por exemplo, csh, tcsh, ksh e zsh



---

---

---

---

---

---

---

## Shell

- o shell interpreta o usuário que irá efetuar uma ação de duas maneiras, são elas:
  - Super usuário, popularmente conhecido como root;
    - É o administrador do sistema;
    - Diretório padrão é o /root;
    - Antes do cursor, ele é identificado com "#" (jogo-da-velha).
  - Usuário comum, qualquer usuário do sistema que não seja root;
    - Não tenha poderes administrativos no sistema;
    - Diretório padrão para os usuários é o /home;
    - shell de um usuário comum é identificado com "\$" (cifrão).




---

---

---

---

---

---

---

---

## Teclas de Apoio

- Pressione a tecla Back Space para apagar um caractere à esquerda do cursor;
- Pressione a tecla Delete para apagar o caractere acima do cursor;
- Pressione a tecla Home para ir ao começo da linha de comando;
- Pressione a tecla End para ir ao final da linha de comando;
- Pressione a tecla TAB para auto completar uma instrução.




---

---

---

---

---

---

---

---

## Prompt de Comando

- Traço piscante na tela, chamado de cursor
- Prompt é formado por:
  - <nome\_do\_usuário>@<nome\_da\_maquina>:<diretório\_do\_usuário><tipo\_do\_usuário>
- Exemplo:  
root@debian:~#\_




---

---

---

---

---

---

---

---

## Terminal virtual

- Terminal é o teclado e a tela conectados em seu computador;
- GNU/Linux faz uso de sua característica multi-usuário;
- Possui mais de 63 terminais virtuais, mas deles, apenas 6 estão disponíveis, inicialmente por motivos de economia de memória RAM
- Para acessar outros terminais virtuais, segurando a tecla ALT e pressionando F1 até F6.



---

---

---

---

---

---

---

## Logon

- Logon é a entrada do usuário, root ou comum;
- Com seu nome de usuário, e logo depois sua senha.
  - Caso você digite algo de forma errada, irá aparecer uma mensagem de erro e você não será logado no sistema.



---

---

---

---

---

---

---

## Logout

- Logout é a saída do sistema. Ela é feita pelos comandos
  - #logout
  - #exit
  - Ctrl+D



---

---

---

---

---

---

---

## Histórico de Comandos

- O terminal do linux permite que você guarde 500 comandos por padrão, assim não precisa redigitar o comando quando precisar dele novamente.
- Comando:
  - #history




---

---

---

---

---

---

---

## Limpar a tecla

- Para limpar a tela do prompt de comando, usamos o comando:
  - #clear
  - Ctrl+L




---

---

---

---

---

---

---

## Desligar o Computador

- Para desligar o computador, primeiro digite um dos comandos abaixo:(como root):
  - #shutdown -h now
  - #halt
  - #poweroff
- halt vem do comando em assembly chamado HTL, que quer dizer "parada de processamento".
- NUNCA desligue o computador diretamente sem utilizar o comando shutdown, halt ou poweroff.




---

---

---

---

---

---

---

## Desligar o Computador

- O comando shutdown tem a seguinte sintaxe:

- #shutdown <ação> <tempo>

- Ação

- -h: Desligar o computador
  - -r: Reiniciar o computador

- Tempo

- Valor em minutos

- Exemplo:

#shutdown -h now

Desligar computador agora

#shutdown -h 10

Desligar computador daqui à dez minutos



---

---

---

---

---

---

---

## Reiniciar Computador

- Reiniciar quer dizer "Iniciar novamente o sistema";
- Não é recomendável desligar e ligar constantemente o Computador pelo botão ON/OFF ou RESET.
- Usar o comando reboot, shutdown -r now

- Exemplo:

#shutdown -r now

Reiniciar computador agora

#shutdown -r 10

Reiniciar computador daqui à dez minutos



---

---

---

---

---

---

---