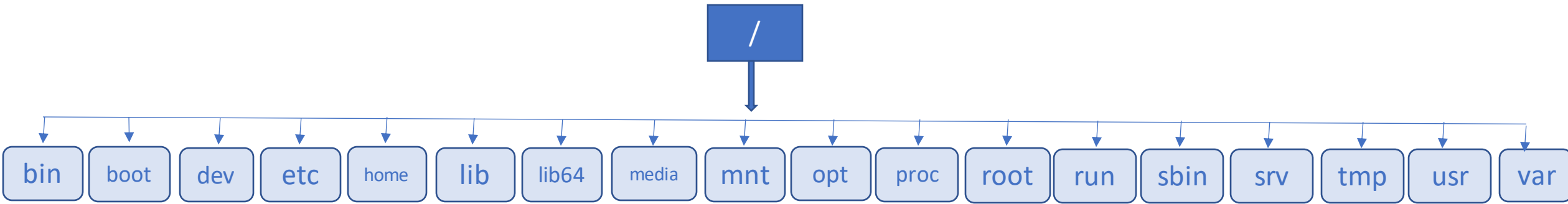




# Linux

## Estrutura de diretórios do Linux



Todos os arquivos e diretórios do sistema Linux partem de uma unica origem:

O diretório raiz. Mesmo que estejam armazenados em outro dispositivo fisico, é a partir do diretorio raiz que é representado pela barra(/) que poderá ser acessado.



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

bin

O diretório `/bin` guarda os arquivos binários dos comandos essenciais para o funcionamento do sistema. Esse é um diretório público; sendo assim, os comandos que estão nele podem ser utilizados por qualquer usuário do sistema. Exemplos de comandos: `bash`, `ls`, `echo`, `cp` e outros.

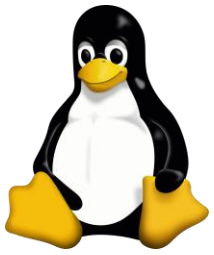


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

boot

No diretório /boot estão os arquivos estáticos necessários à inicialização do sistema e os arquivos do gerenciador de boot. O Gerenciador de Boot é um programa que carrega um sistema operacional e/ou permite escolher qual será iniciado.

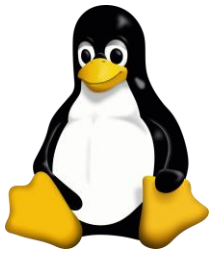


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

dev

O /dev/ é o diretório onde ficam ficheiros especiais associados aos dispositivos do sistema. Estes ficheiros são especiais porque representam os dispositivos do sistema. Por exemplo, um disco rígido do sistema aparecerá como /dev/sda



# Linux

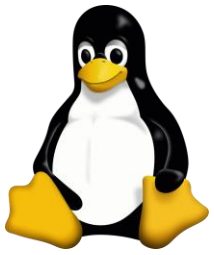
Estrutura de diretórios do Linux

etc

No diretório `/etc` ficam arquivos de configuração que podem ser usados por todos os softwares, além de scripts especiais para iniciar ou interromper módulos e programas diversos. É no `/etc` que se encontra, por exemplo, o arquivo *resolv.conf*, com uma relação de servidores DNS que podem ser acessados pelo sistema, com os parâmetros necessários para isso.

Outro exemplo:

Dentro do nosso treinamento o software Asterisk que iremos instalar, todos os arquivos de configuração ficam dentro de `/etc/asterisk/`



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

home

No diretório /home ficam os arquivos pessoais, como documentos e fotografias, sempre dentro de pastas que levam o nome de cada usuário. Vale notar que o diretório pessoal do administrador não fica no mesmo local, e sim em /root.

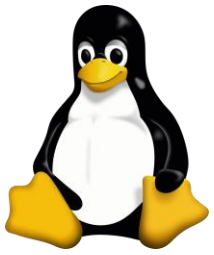


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux



No diretório /lib estão as bibliotecas compartilhadas e módulos do kernel. As bibliotecas, conhecidas como libs, são como as dlls para o Windows. No caso do Linux, quando um programa é instalado, todas as bibliotecas para o seu funcionamento ficam armazenadas nesse diretório.



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

lib64

Deve apenas armazenar arquivos de biblioteca de 64 bits que são carregados por programas. Portanto, é o mesmo que /lib, apenas para bibliotecas de 64 bits.





# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

media

É a pasta onde serão montados automaticamente as unidades removíveis do seu sistema, como o seu pen drive, HD Externo etc.



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

mnt

É um irmão do /media, é a abreviação de “mount”, e ele é pensado para ser um ponto de montagem de unidades de disco feitas pelo próprio usuário manualmente.

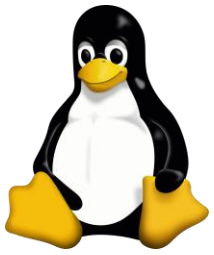


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

opt

O diretório /opt é reservado para todos os pacotes de software e add-on que não fazem parte da instalação padrão.

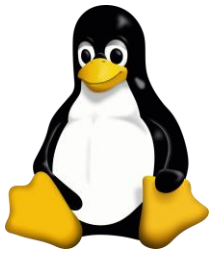


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

proc

O `/proc` é um diretório virtual, mantido pelo kernel onde encontramos a configuração atual do sistema, tais como: modelo da cpu, quantidade de memória, dispositivos já montados, interrupções, etc.

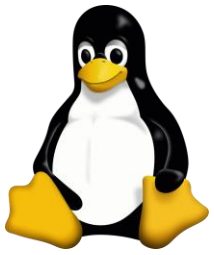


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

root

Diretório pessoal do “poderoso chefe” do sistema, o root  
O root é o administrador do sistema.



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

run

Este diretório contém informações do sistema desde a última carga. Os arquivos deste diretório são apagados ou zerados no início do processo de boot. Arquivos como aqueles que indicam o PID do processo em execução devem residir neste diretório.

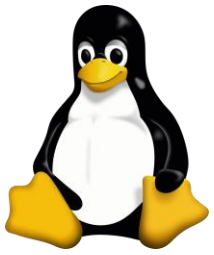


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

sbin

O diretório /sbin guarda os comandos utilizados para inicializar, reparar, restaurar e/ou recuperar o sistema. Isso quer dizer que esse diretório também é de comandos essenciais, mas os mesmos são utilizados apenas pelo usuário root. Entre os comandos estão o halt, ifconfig, init, iptables e outros.



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

srv

O/srv armazenam dados utilizados por servidores, como o web server Apache, por exemplo. Ficam aqui também dados de serviços que estejam sendo executados na máquina.





# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

tmp

Utilizado para armazenar arquivos temporários.



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

tmp

Utilizado para armazenar arquivos temporários.

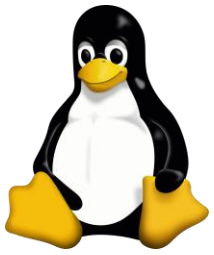


# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

usr

O `/usr/` é o diretório onde estão ficheiros e programas utilizados pelos utilizadores existentes no sistema. No caso dos programas, no diretório `/usr/bin` ficam todas as aplicações que não são essenciais ao sistema e, por conseguinte, não se encontram no diretório `/sbin/` ou `/bin/`. No caso dos programas que ficam no diretório `/usr/bin/` as bibliotecas associadas a estes sistemas ficam localizadas no diretório `/usr/lib/`



# Linux

Estrutura de diretórios do Linux

var

Diretório onde são guardadas informações variáveis ao sistema, como arquivos de logs etc...