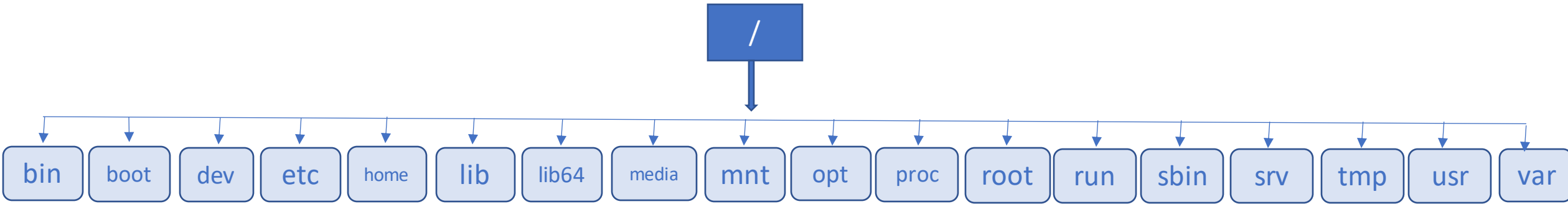




Linux

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 pode 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.

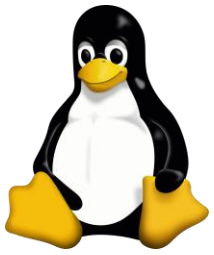


Linux

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.

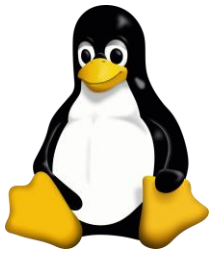


Linux

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

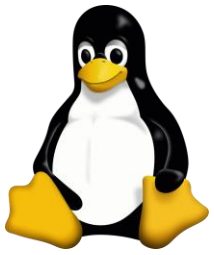
Estrutura de diretórios do Linux

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.

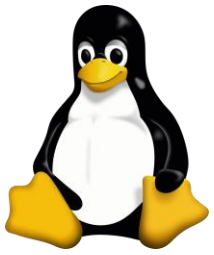


Linux

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.

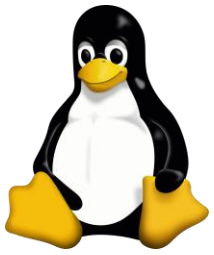


Linux

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.

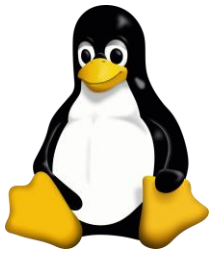


Linux

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.

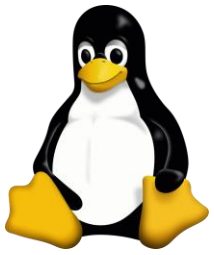


Linux

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.

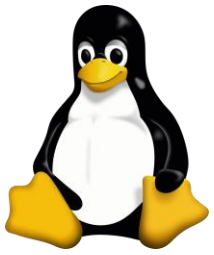


Linux

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

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...