

Linux e serviços de rede

[Conceitos sobre linux](#)

[Diretórios do linux](#)

[Comandos linux](#)

Conceitos e comandos no linux

Conceitos sobre linux

Linux é o nome que se dá para o Kernel ou núcleo de um sistema operacional, o kernel é responsável por conectar o hardware com o software.

Foi criado por Linus Torvalds em 1991 e é mantido por uma comunidade e empresas que criam sua própria versão do Linux.

Linux adota a licença livre GPL gnu.

Uma distribuição linux é o nome que se dá para um conjunto de software que contém o kernel linux mais as personalizações de cada distribuidor. Por exemplo, no site distrowatch existe uma lista que mostra quais as distribuições existem. Existem muitas distribuições!

Existem distribuições para usuários comuns e distros para servidores!

Diretórios do linux

/bin - Arquivos binários de comandos essenciais do sistema.

/boot - Arquivos de boot (inicialização; boot-loader; Grub); kernel do Linux.

/dev - Dispositivos (devices) de entrada/saída: floppy, hardisk, cdrom, modem.

/etc - Scripts de configuração e inicialização.

/home - Diretório de usuários do sistema!

/root - Diretório local do superusuário (root)

/usr - Arquivos de usuários nativos da distribuição.

/usr/local - Para instalação de programas não oficiais da distribuição.

/usr/src - Arquivos fontes do sistema necessários para compilar o kernel

/sbin - Arquivos de sistema essenciais (binários do superusuário)

/lib - Biblioteca e módulos do sistema.

/mnt - Diretório de montagem de dispositivos, sistemas de arquivos e partição.

/opt - Para instalação de programas não oficiais da distribuição.

/proc - Diretório virtual (RAM) onde rodam os processos ativos.

/tmp - Arquivos temporários gerados por alguns utilitários.

/var - Arquivos de log e outros arquivos variáveis.

Caminhos absolutos e caminhos relativos

Quando não colocamos barra na frente para indicar um diretório, estamos indicando o caminho relativo ao diretório atual. Isso é o **caminho relativo**. ex: cd home (relativo ao caminho em que o usuário se encontra)

Quando colocamos barra na frente do diretório, estamos indicando o SO que queremos partir da raiz, ou seja, do diretório barra. Ex: cd /home (refere-se à pasta home lá no diretório raiz)

Comandos linux

pwd - Exibe o diretório atual (print working directory)

cd \$nome_do_diretorio - Migra para o diretório (change directory)

cd - Migra para o diretório do home do usuário.

cd .. - Migra para o diretório anterior.

man \$nome_do_comando - Exibe as opções de utilização de um comando.

Ex: man ls, man cd, man pwd