# Linux CENTOS

## Kernel

Kernel não é um sistema operacional, mas sim, um software no qual lhe permite receber instruções de alto nível, e encaminhá-las ao hardware da máquina.

Além disso é responsável por fazer todo gerenciamento de tarefas que se encontram em execução na memória do computador, escalonamento etc.

## Gerenciador de Arquivos

É um sistema usado pelo sistema operacional para gerenciar os arquivos. O sistema controla como os arquivos são salvos ou recuperados.

O sistema operacional irá organizar seus arquivos em diretórios de forma organizada.

Linux File Systems: ext3, ext4, xfs.

Windows File Systems: NTFS, FAT.

## Descrição do gerenciador de arquivos

* **/boot** -> Arquivos de configuração usado quando a máquina é inicializada (grub.cfg).
* **/root** -> usuário root, não é o mesmo que diretório /, embora /, seja chamado de root também.
* **/dev (devices)** -> Disco, CD ROM, teclado e qualquer periférico terá um arquivo de texto nesse diretório.
* **/etc** -> arquivos de configuração.
* **/bin (usr/bin) interpretador** -> Os comandos Linux que os usuários usam a todo momento ficam nesse diretório.
* **/sbin (usr/sbin)** -> Comandos para o gerenciador de arquivos.
* **/opt** -> Diretório para adicionar aplicações de terceiros, como o cliente da Oracle, por exemplo, qualquer aplicação não nativa do Linux, o esperado é estar nesse diretório.
* **/proc** -> Todos os programas em execução, ou seja, em memória possuem arquivos nesse diretório.
* **/lib (usr/lib)** -> Diretório com bibliotecas escritas em linguagem C para a execução de aplicações. Caso queira visualizar qual biblioteca cada comando usa, digite em seu terminal: **strace -e open command**
* **/tmp ->** Diretório para arquivos temporários.
* **/home ->** Diretório para usuários
* **/var ->** Sistema de logs**.**
* **/run ->** Diretório de daemons, programas que iniciam quando o sistema começa a executar, daemons são executados em segundo plano.
* **/mnt ->** Executar sistemas de arquivos externos
* /**media** -> Ao adicionar um CD ROM na bandeja do comutador e executá-lo, o CD ROM será inicializado sob o diretório /media

Bibliografias:

<https://www.godaddy.com/resources/br/artigos/o-que-e-ssh-e-como-funciona>

<https://www.youtube.com/watch?v=sHanr1op-sQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=7MQtSJ2TFyc>