

101.1: System Architecture

Kernel

Recurso que aloca recursos, gerenciamento de recursos do hardware para os processos

Modulos do Kernel

Extende as funcionalidades do Kernel

Filesystem

Metodo utilizado para que o sistema operacional consiga interagir com os arquivos

Pseudo Filesystems

Não existe no disco rigido, assim como os directorios: /proc, /sys e /dev

Habilitar/Desabilitar periféricos integrados

Na bios conseguimos desabilitar ou habilitar periféricos integrados

/PROC

Informações da maquina ligada

[/proc/uptime](#) - O tempo que a maquina esta ligada em segundos

Informações do processador

[/proc/cpuinfo](#) - Quantidade de processadores na maquina

Parametros do Kernel

[/proc/cmdline](#) - Parametros passados para o kernel no boot

Informações de memória Ram

[/proc/meminfo](#) - Mostra as informações da memória ram

Informação de partições

[/proc/partitions](#) - Mostra as partições disponíveis

Versão do Kernel

[/proc/version](#) - Mostra a versão do kernel

Requisições de interrupção na CPU

[/proc/interrupts](#) - Sinal de interrupção para a cpu e faz o que pedimos no último momento

Informações sobre portas físicas

[/proc/ioprocs](#) - entradas de portas do computador

/SYS

Ele armazena informações do sistema, módulo do kernel, firmware e filesystems

/DEV

udev - gerenciador de dispositivos linux

[/dev](#) - diretório mapeado com dispositivos reconhecidos pelo udev

DBUS -IPC que permite a comunicação entre udev e o /dev

