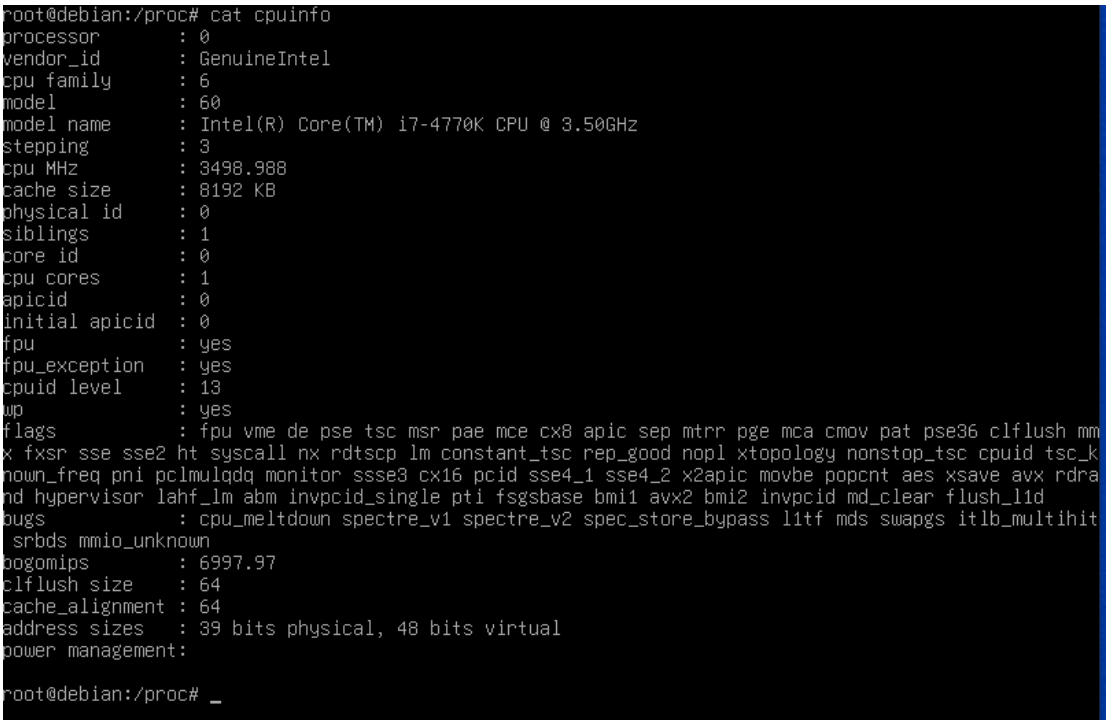
Inspeção, Monitormento e Logs

No diretório `/proc` encontram-se os arquivos de hardware

In [ ]:

Informações da CPU

O arquivo `cpuinfo` contém as informações sobre a CPU.



In [ ]:

Versão do Kernel e Distribuição

O arquivo `version` possui informação sobre a versão da distribuição e do kernel:

```
root@debian:/proc# cat version
Linux version 6.1.0-13-amd64 (debian-kernel@lists.debian.org) (gcc-12 (Debian 12.2.0-14) 12.2.0, GNU
 ld (GNU Binutils for Debian) 2.40) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.55-1 (2023-09-29)
root@debian:/proc#
```

In [ ]:

Dispositivos PCI

O comando `lspci` mostra os dispositivos PCI da placa mãe.

```
root@debian:/proc# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:01.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
00:08.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:0b.0 USB controller: Intel Corporation 82801FB/FBM/FR/FW/FRW (ICH6 Family) USB2 EHCI Controller
00:0d.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (
rev 02)
root@debian:/proc# _
```

Para obter detalhes um dispositivo PCI específico usa-se o comando `lspci -S` seguido ID do dispositivo e da *flag* -v. Por exemplo, para obter mais detalhes sobre o adaptador de rede, cujo ID é `00:03.0`, usa-se o comando: `lspci 00:03.0 -v`

```
root@debian:/proc# lspci -s 00:03.0 -v
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
        Subsystem: Intel Corporation PRO/1000 MT Desktop Adapter
        Flags: bus master, 66MHz, medium devsel, latency 64, IRQ 19
        Memory at f0200000 (32-bit, non-prefetchable) [size=128K]
        I/O ports at d020 [size=8]
        Capabilities: [dc] Power Management version 2
        Capabilities: [e4] PCI-X non-bridge device
        Kernel driver in use: e1000
        Kernel modules: e1000

root@debian:/proc# _
```

In [ ]:

Módulos de Drivers Instalados

Para obter todos os módulos instalados:

```
lsmod | less
```

In [ ]:

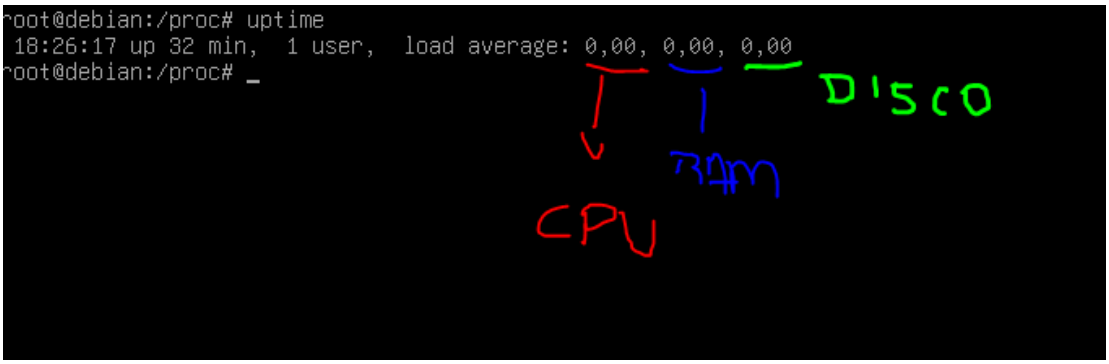
Dispositivos USB

```
lsusb
```

In [ ]:

Tempo de Execução de Recursos

`uptime`



In [ ]:

Uso de Memória

`free -m -t`

```
root@debian:/proc# free -m -t
               total        usada       livre    compart.  buff/cache  disponível
Mem.:            960          204          783           0          85         756
Swap:            975            0          975
Total:          1936          204         1759
root@debian:/proc#
```

In [ ]:

Uso de Disco por Partição

`df -h`

```
root@debian:/proc# df -h
Sist. Arq.                   Tam. Usado Disp. Uso% Montado em
udev                         457M     0  457M   0% /dev
tmpfs                         97M  592K   96M   1% /run
/dev/mapper/debian--vg-root  2,1G  931M  1,1G  47% /
tmpfs                        481M     0  481M   0% /dev/shm
tmpfs                        5,0M     0  5,0M   0% /run/lock
/dev/sda1                    455M   59M  372M  14% /boot
/dev/mapper/debian--vg-home  4,9G  104M  4,6G   3% /home
/dev/mapper/debian--vg-tmp   234M   10K  217M   1% /tmp
/dev/mapper/debian--vg-var  1013M  333M  612M  36% /var
tmpfs                         97M     0   97M   0% /run/user/0
root@debian:/proc#
```

In [ ]:

Processos

`top`

In [ ]:

Logs

Os logs são armazenados no diretório `etc/var/log`