Inspeção, Monitormento e Logs

No diretório /proc encontram-se os arquivos de hardware

```
sysvipc
thread-self
                                                                                                timer_list
                                                               key-users
                                                                              pagetypeinfo
                                              dynamic_debug
                                                                              partitions
                                                               kpagecgroup
                                                                                                uptime
                                                                                                version
vmallocinfo
                                 buddyinfo
                                                               kpagecount
                                                                              schedstat
         235
24
                                                               kpageflags
    146
148
15
                                 cgroups
                                                                loadavg
                     46 547
463 554
                                 cmdline
                                              interrupts
                                              ioports
                                                                              swaps
                           58
59
                                                               modules
                                              irq
kallsyms
                                 crypto
                                devices
                                                               mounts
oot@debian:/proc#
```

```
In [ ]:
```

Informações da CPU

O arquivo cpuinfo contém as informações sobre a CPU.

```
rocessor
                         : GenuineIntel
endor id
cpu family
model
model name
                         : Intel(R) Core(TM) i7-4770K CPU @ 3.50GHz
stepping
pu MHz
 ache size
 hysical id
 picid
initial apicid
pu_exception
puid level
 ges
lags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mm
fxsr sse sse2 ht syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid tsc_k
lown_freq pni pclmulqdq monitor ssse3 cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt aes xsave avx rdra
ld hypervisor lahf_lm abm invpcid_single pti fsgsbase bmi1 avx2 bmi2 invpcid md_clear flush_l1d
                        : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swapgs itlb_multihit
 srbds mmio_unknown
                        : 6997.97
: 64
 lflush size
 ache_alignment : 64
                        : 39 bits physical, 48 bits virtual
 ddress sizes
 ower management:
 oot@debian:/proc# _
```

```
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 1spci 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)
00:08.0 USB controller: Intel Corporation 82801FB/FBM/FR/FW/FRW (ICH6 Family) USB2 EHCI Controller
00:04.0 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

```
In [ ]:
```

Módulos de Drivers Instalados

Para obter todos os módulos instalados:

1smod | less

```
In [ ]:
```

Dispositivos USB

lsusb

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
                                           457M
                                                   0% /dev
                                97M
                                     592K
                                             96M
tmpfs
                                                   1% /run
                               2,1G
481M
                                     931M
                                            1,1G
/dev/mapper/debian--vg-root
                                                  47% /
                                            481M
                                                   0% /dev/shm
tmpfs
                               5,0M
                                            5,0M
                                                   0% /run/lock
                               455M
                                      59M
                                                   14% /boot
/dev/sda1
                               4,9G
/dev/mapper/debian--vg-home
                                      104M
                                            4,6G
                                                   3% /home
                               234M
                                      10K
                                            217M
                                                   1% /tmp
/dev/mapper/debian--vg-tmp
                              1013M
/dev/mapper/debian--vg-var
                                     333M
                                            612M
                                97M
                                             97M
                                                   0% /run/user/0
tmpfs
root@debian:/proc#
```

```
In [ ]:
```

Processos

top

In []:

Logs

Os logs são armazenados no diretório etc/var/log