

## SAIR

```
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
0
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
0: Saír
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
2: Ver información do hardware con hwinfo
3: Ver a información da CPU
4: Ver os buses PCI
5: Ver os dispositivos SCSI
6: Ver os dispositivos USB
7: Ver os dispositivos de bloque
Introduza a opción desexada:
0
0: Saír
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
2
0: Saír
1: Ver o listado de particións con fdisk
2: Ver particións do disco duro e espazo libre con df
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
4: Ver información de /proc
5: Ver información dos dispositivos SATA
Introduza a opción desexada:
0
0: Saír
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ █
```

## Opción 1- 1

```
0: Saír
● belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
0: Saír
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
2: Ver información do hardware con hwinfo
3: Ver a información da CPU
4: Ver os buses PCI
5: Ver os dispositivos SCSI
6: Ver os dispositivos USB
7: Ver os dispositivos de bloque
Introduza a opción desexada:
1
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
WARNING: you should run this program as super-user.
H/W path          Device          Class          Description
=====
/0                  system          Computer
/0/0                bus             Motherboard
/0/0               memory          16GiB System memory
/0/1               processor       AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics
/0/100             bridge          Renoir/Cezanne Root Complex
/0/100/0.2         generic         Renoir/Cezanne IOMMU
/0/100/1.1         bridge          Renoir PCIe GPP Bridge
/0/100/1.1/0       display         GA106M [GeForce RTX 3060 Mobile / Max-Q]
/0/100/1.1/0.1     card0           multimedia     NVIDIA Corporation
/0/100/1.1/0.1/0   input12         input          HDA NVidia HDMI/DP,pcm=3
```

## Opción 1-2

```
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
0: Saír
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
2: Ver información do hardware con hwinfo
3: Ver a información da CPU
4: Ver os buses PCI
5: Ver os dispositivos SCSI
6: Ver os dispositivos USB
7: Ver os dispositivos de bloque
Introduza a opción desexada:
2
2: Ver información do hardware con hwinfo
WARNING: you should run this program as super-user.
H/W path          Device          Class          Description
=====
/0                  system          Computer
/0                  bus             Motherboard
/0/0                memory          16GiB System memory
/0/1                processor       AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics
/0/100              bridge          Renoir/Cezanne Root Complex
/0/100/0.2          generic         Renoir/Cezanne IOMMU
/0/100/1.1          bridge          Renoir PCIe GPP Bridge
/0/100/1.1/0        display         GA106M [GeForce RTX 3060 Mobile / Max-Q]
/0/100/1.1/0.1      card0           multimedia     NVIDIA Corporation
```

## Opción 1-3

```
belay@cabuxa: ~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$  
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh  
0:Saír  
1: Operacións con hardware  
2: Operacións de disco  
Introduza a opción desexada:  
1  
0: Saír  
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw  
2: Ver información do hardware con hwinfo  
3: Ver a información da CPU  
4: Ver os buses PCI  
5: Ver os dispositivos SCSI  
6: Ver os dispositivos USB  
7: Ver os dispositivos de bloque  
Introduza a opción desexada:  
3  
3: Ver a información da CPU  
Arquitectura:      x86_64  
  Modo(s) OP da CPU: 32-bit, 64-bit  
  Address sizes:    48 bits physical, 48 bits virtual  
  Byte Order:      Little Endian  
CPU(s):           16  
  On-line CPU(s) list: 0-15  
ID do fabricante: AuthenticAMD  
  Nome do modelo:    AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics  
    Familia do CPU:  25  
    Modelo:          80  
  Thread(s) per core: 2  
  Core(s) per socket: 8  
  Socket(s):         1  
  Stepping:          0  
  Frequency boost:   activado  
  CPU max MHz:       4462,5000  
  CPU min MHz:       1200,0000  
  BogoMIPS:          6388.29
```

## Opción 1-4

Introduza a opción desexada:

1

0: Saír

1: Ver un listado xeral do hardware con lshw

2: Ver información do hardware con hwinfo

3: Ver a información da CPU

4: Ver os buses PCI

5: Ver os dispositivos SCSI

6: Ver os dispositivos USB

7: Ver os dispositivos de bloque

Introduza a opción desexada:

4

4: Ver os buses PCI

00:00.0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne Root Complex

00:00.2 IOMMU: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne IOMMU

00:01.0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir PCIe Dummy Host Bridge

00:01.1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir PCIe GPP Bridge

00:01.2 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne PCIe GPP Bridge

00:02.0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir PCIe Dummy Host Bridge

00:02.1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne PCIe GPP Bridge

00:02.2 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne PCIe GPP Bridge

00:02.4 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne PCIe GPP Bridge

00:08.0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir PCIe Dummy Host Bridge

00:08.1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir Internal PCIe GPP Bridge to Bus

## Opción 1-5

```
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
0: Saír
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
2: Ver información do hardware con hwinfo
3: Ver a información da CPU
4: Ver os buses PCI
5: Ver os dispositivos SCSI
6: Ver os dispositivos USB
7: Ver os dispositivos de bloque
Introduza a opción desexada:
5
5: Ver os dispositivos SCSI
[N:0:5:1]    disk    SAMSUNG MZALQ512HBLU-00BL2__1    /dev/nvme0n1
[N:1:0:1]    disk    WD Blue SN570 1TB__1          /dev/nvme1n1
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$
```

## Opción 1-6

```
[N:1:0:1] disk ... /dev/nvme1n1
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
0: Saír
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
2: Ver información do hardware con hwinfo
3: Ver a información da CPU
4: Ver os buses PCI
5: Ver os dispositivos SCSI
6: Ver os dispositivos USB
7: Ver os dispositivos de bloque
Introduza a opción desexada:
6
6: Ver os dispositivos USB
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 003 Device 002: ID 8087:0029 Intel Corp. AX200 Bluetooth
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 002: ID 0bda:0411 Realtek Semiconductor Corp. Hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 048d:c101 Integrated Technology Express, Inc. ITE Device(8910)
Bus 001 Device 002: ID 0bda:5411 Realtek Semiconductor Corp. RTS5411 Hub
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$
```

## Opción 1-7

```
bus 001 device 001: ID 1000:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
• belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0: Sair
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
0: Sair
1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
2: Ver información do hardware con hwinfo
3: Ver a información da CPU
4: Ver os buses PCI
5: Ver os dispositivos SCSI
6: Ver os dispositivos USB
7: Ver os dispositivos de bloque
Introduza a opción desexada:
7
7: Ver os dispositivos de bloque
NAME          MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0          7:0      0    4K  1 loop /snap/bare/5
loop1          7:1      0  81,6M  1 loop /snap/bitwarden/82
loop2          7:2      0  81,8M  1 loop /snap/bitwarden/83
loop3          7:3      0 116,7M  1 loop /snap/core/14447
loop4          7:4      0 116,8M  1 loop /snap/core/14784
loop5          7:5      0  55,6M  1 loop /snap/core18/2679
loop6          7:6      0  55,6M  1 loop /snap/core18/2697
loop7          7:7      0  63,3M  1 loop /snap/core20/1778
loop8          7:8      0  63,3M  1 loop /snap/core20/1822
loop9          7:9      0  72,9M  1 loop /snap/core22/509
loop10         7:10     0 307,8M  1 loop /snap/eclipse/64
loop11         7:11     0 314,6M  1 loop /snap/eclipse/66
```



Opción 1-8 (non é posible)

```
● belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
1
  0: Saír
  1: Ver un listado xeral do hardware con lshw
  2: Ver información do hardware con hwinfo
  3: Ver a información da CPU
  4: Ver os buses PCI
  5: Ver os dispositivos SCSI
  6: Ver os dispositivos USB
  7: Ver os dispositivos de bloque
  Introduza a opción desexada:
  8
  ERRO!! Opción non valida do menú
○ belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$
```

## Opción 2

```
• belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operaci3ns con hardware
2: Operaci3ns de disco
Introduza a opci3n desexada:
2
  0: Saír
  1: Ver o listado de partici3ns con fdisk
  2: Ver partici3ns do disco duro e espazo libre con df
  3: Ver memoria RAM e intercambio con free
  4: Ver informaci3n de /proc
  5: Ver informaci3n dos dispositivos SATA
Introduza a opci3n desexada:
1
  1: Ver o listado de partici3ns con fdisk
Disk /dev/loop0: 4 KiB, 4096 bytes, 8 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop1: 81,6 MiB, 85565440 bytes, 167120 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop2: 81,79 MiB, 85757952 bytes, 167496 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

## Opción 2-2

```
● belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operaci3ns con hardware
2: Operaci3ns de disco
Introduza a opci3n desexada:
2
0: Saír
1: Ver o listado de partici3ns con fdisk
2: Ver partici3ns do disco duro e espazo libre con df
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
4: Ver informaci3n de /proc
5: Ver informaci3n dos dispositivos SATA
Introduza a opci3n desexada:
2
2: Ver partici3ns do disco duro e espazo libre con df
Sist. Fich      Tamaño Usado  Disp Uso% Montado en
tmpfs           1,6G  2,0M  1,6G   1% /run
/dev/nvme1n1p1  458G   67G  368G  16% /
tmpfs           7,8G  168M  7,6G   3% /dev/shm
tmpfs           5,0M   4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs           7,8G    0  7,8G   0% /run/qemu
/dev/nvme0n1p1   96M   38M   59M  39% /boot/efi
tmpfs           1,6G  128K  1,6G   1% /run/user/1000
/dev/nvme0n1p3  477G  273G  205G  58% /media/belay/2EF4F7EEF4F7B665
/dev/nvme1n1p3  407G   71G  336G  18% /media/belay/4940EB9A4434E2C0
○ belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ █
```

## Opción 2-3

```
● belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operaci3ns con hardware
2: Operaci3ns de disco
Introduza a opci3n desexada:
2
0: Saír
1: Ver o listado de partici3ns con fdisk
2: Ver partici3ns do disco duro e espazo libre con df
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
4: Ver informaci3n de /proc
5: Ver informaci3n dos dispositivos SATA
Introduza a opci3n desexada:
3
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
      total      used      free      shared  buff/cache  available
Mem:    16231376   8188676   390988      218592    7651712    7495852
Espazo de intercambio: 62694396      263424   62430972
Total:   78925772   8452100   62821960
○ belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ █
```

## Opción 2-4

```
belay@cabuxa:~/gitedubelay/MME-blog/unidade05/scripts$ ./script.sh
0: Sair
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
2
0: Sair
1: Ver o listado de particións con fdisk
2: Ver particións do disco duro e espazo libre con df
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
4: Ver información de /proc
5: Ver información dos dispositivos SATA
Introduza a opción desexada:
4
4: Ver información de /proc
1 10 100 1008 102 103 104 105 106 10617 1078 10790 108 1081 1082 109 1093 10978 11 110 111 112 113 114 115 115
500 12501 12514 12541 12554 1264 1265 1267 1279 1293 13 1302 1303 13642 13925 1393 14 1447 14575 1459 14599 14
1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1555 1556 1562 1563 1564 1567 1571 1572 16 166 167 168 170 171 172 173
1816 1821 183 1833 1841 1844 1849 1853 1858 1861 1862 1863 1864 1866 1868 1873 1874 1894 19 1907 1912 19148 1
1988 199 1993 2 20 200 201 2026 2027 2041 2048 2053 2083 21 210 2110 2112 21255 21302 21308 214 215 22 222 225
2308 2312 2315 2319 2325 2338 2343 2385 2399 24 2430 246 2472 25 2599 26 261 2613 2637 26554 2657 27 273 274 2
312 313 314 315 32 320 321 322 323 33 336 34 3547 36 3603 3617 3623 37 3741 3747 37666 3781 379 38 381 382 388
73 44 443 4440 44788 45 4525 4528 4529 4531 4544 4558 4566 4568 4585 45976 46 4648 4649 46539 468 4680 469 471
403 48858 489 49 49048 5 50 50353 50827 51 51483 51545 5187 52 52007 52253 52297 52847 53576 53577 53661 53665
82 57547 57594 57609 57699 58 58208 58210 58297 58320 5847 58503 58505 58796 58812 58852 58871 58955 59026 591
8 63 638 64 66 67 68 680 69 70 714 718 72 720 723 724 725 727 728 729 73 730 731 732 733 734 735 736 737 74 75
82 84 85 853 854 858 859 86 868 869 87 871 872 873 88 883 885 887 888 890 896 898 899 90 900 902 905 908 909 9
g buddyinfo bus cgroups cmdline consoles cpuinfo crypto devices diskstats dma driver dynamic debug execdomains
syms kcore keys key-users kmsg kpagecgroup kpagecount kpageflags loadavg locks mdstat meminfo misc modules mou
tat scsi self slabinfo softirqs stat swaps sys sysrq-trigger sysvipc thread-self timer_list tty uptime version
Introduza o nome do arquivo sobre o que quere ver información: cpuinfo
10
Packages:
0: AMD Ryzen 7 5800H with
Microarchitectures:
16x Zen 3
Cores:
0: 1 processor (0), AMD Zen 3
1: 1 processor (1), AMD Zen 3
2: 1 processor (2), AMD Zen 3
3: 1 processor (3), AMD Zen 3
4: 1 processor (4), AMD Zen 3
5: 1 processor (5), AMD Zen 3
```

## Opción 2-5

Non teño dispositivos sata xa que só teño nvme aínda así o probei con nvme e funciona correctamente.

```
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
2
0: Saír
1: Ver o listado de particións con fdisk
2: Ver particións do disco duro e espazo libre con df
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
4: Ver información de /proc
5: Ver información dos dispositivos SATA
Introduza a opción desexada:
5
Ver información dos dispositivos SATA
Listando os contidos de /dev que comezan por 'sd':
ls: non se pode acceder a "/dev/sd*": Non hai tal ficheiro ou directorio

Introduza o nome do dispositivo do que quere ver información:
1
/dev/1: No such file or directory
belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$
```

Opción 2-6 (non existe debe mostrar un erro).

```
● belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ ./script.sh
0:Saír
1: Operacións con hardware
2: Operacións de disco
Introduza a opción desexada:
2
0: Saír
1: Ver o listado de particións con fdisk
2: Ver particións do disco duro e espazo libre con df
3: Ver memoria RAM e intercambio con free
4: Ver información de /proc
5: Ver información dos dispositivos SATA
Introduza a opción desexada:
6
ERRO!! Opción non valida do menú
○ belay@cabuxa:~/gitEduBelay/MME-blog/unidade05/script02$ █
```