

# Lister son matériel

- Objet : Lister son matériel
- Niveau requis : [débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Diverses commandes pour lister le matériel de son PC.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
  - Création par [smolski](#) le 28/08/2012
  - Testé par [milou](#) le 20/06/2015
- Commentaires sur le forum : [C'est ici<sup>1\)</sup>](#)

## Introduction

Venu du forum là : <http://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=50966#p50966>

Un lien formidable proposé par **paskal** afin que df le reprenne en partage dans le wiki.

## Les commandes globales

Pour savoir quel matériel constitue votre machine vous avez plusieurs commandes à votre disposition. La première, la plus courante est [lspci](#) :

```
lspci
```

Elle vous donne un aperçu simple et rapide des périphériques tournant sur le bus pci, cela inclue les contrôleurs usb, les ports isa ...

Une autre commande [lshw](#) peut vous donner des informations bien plus détaillées sur ces périphériques, mais aussi ceux de beaucoup d'autres (par exemple la liste des barrettes mémoire) :

```
lshw
```

Option -short pour avoir une simple liste avec moins de détails



Notez que vous aurez plus d'informations en étant root<sup>2)</sup> qu'utilisateur normal

```
lshw -short
```

[exemple de retour de la commande](#)

Chemin matériel	Périphérique	Classe	Description
=====			
		system	System Product Name (To

```

Be Filled By O.E.M.)
/0 bus M5A88-M EVO
/0/0 memory 64KiB BIOS
/0/4 processor AMD Phenom(tm) II X4 955
Processor
/0/4/5 memory 512KiB L1 cache
/0/4/6 memory 2MiB L2 cache
/0/4/7 memory 6MiB L3 cache
/0/35 memory 4GiB Mémoire Système
/0/35/0 memory 2GiB DIMMProject-Id-
Version: @(#) $Id: fr.po 2151 2010-03-15 20:26:20Z l
/0/35/1 memory DIMMProject-Id-Version:
@(#) $Id: fr.po 2151 2010-03-15 20:26:20Z lyonel
/0/35/2 memory 2GiB DIMMProject-Id-
Version: @(#) $Id: fr.po 2151 2010-03-15 20:26:20Z l
/0/35/3 memory DIMMProject-Id-Version:
@(#) $Id: fr.po 2151 2010-03-15 20:26:20Z lyonel
/0/100 bridge RS880 Host Bridge
/0/100/1 bridge RS880 PCI to PCI bridge
(int gfx)
/0/100/1/5 display RS880 [Radeon HD 4250]
/0/100/1/5.1 multimedia RS880 HDMI Audio [Radeon
HD 4200 Series]
/0/100/9 bridge RS780/RS880 PCI to PCI
bridge (PCIe port 4)
/0/100/9/0 bus ASM1042 SuperSpeed USB
Host Controller
/0/100/a bridge RS780/RS880 PCI to PCI
bridge (PCIe port 5)
/0/100/a/0 eth0 network RTL8111/8168B PCI Express
Gigabit Ethernet controller
/0/100/11 scsi0 storage SB7x0/SB8x0/SB9x0 SATA
Controller [IDE mode]
/0/100/11/0 /dev/sda disk 64GB M4-CT064M4SSD2
/0/100/11/0/1 /dev/sda1 volume 100MiB EXT4 volume
/0/100/11/0/2 /dev/sda2 volume 59GiB EXT4 volume
/0/100/11/1 /dev/sdb disk 500GB WDC WD5000AAKX-6
/0/100/11/1/1 /dev/sdb1 volume 100MiB Windows NTFS
volume
/0/100/11/1/2 /dev/sdb2 volume 78GiB Windows NTFS volume
/0/100/11/1/3 /dev/sdb3 volume 97GiB Windows NTFS volume
/0/100/11/1/4 /dev/sdb4 volume 289GiB Extended partition
/0/100/11/1/4/5 /dev/sdb5 volume 260GiB Linux LVM Physical
Volume partition
/0/100/11/1/4/6 /dev/sdb6 volume 8000MiB Linux filesystem
partition
/0/100/11/1/4/7 /dev/sdb7 volume 5000MiB Linux filesystem
partition
/0/100/11/1/4/8 /dev/sdb8 volume 17GiB Linux filesystem
partition
/0/100/11/0.0.0 /dev/cdrom disk DRW-24B3LT
    
```

/0/100/12 OHCI0 Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/12.2 EHCI Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/13 OHCI0 Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/13.2 EHCI Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/14 Controller	bus	SBx00 SMBus Controller
/0/100/14.1 Controller	storage	SB7x0/SB8x0/SB9x0 IDE
/0/100/14.2 host controller	multimedia bridge	SBx00 Azalia (Intel HDA) SB7x0/SB8x0/SB9x0 LPC
/0/100/14.3 host controller	bridge	SBx00 PCI to PCI Bridge
/0/100/14.4 OHCI2 Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/14.5 OHCI0 Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/16 EHCI Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/100/16.2 EHCI Controller	bus	SB7x0/SB8x0/SB9x0 USB
/0/101 HyperTransport Configuration	bridge	Family 10h Processor
/0/102 Address Map	bridge	Family 10h Processor
/0/103 Controller	bridge	Family 10h Processor DRAM
/0/104 Miscellaneous Control	bridge	Family 10h Processor
/0/105 Control	bridge	Family 10h Processor Link

Notez que **dmidecode** peut vous afficher le même genre d'information avec encore plus de détails , mais cette fois en lisant les informations fournies par le bios. En root :

```
dmidecode -q
```

L'intérêt de *dmidecode* est qu'il permet de lire des informations détaillées sur un type de périphérique précis, par contre il n'en connaît pas autant que *lshw* :

```
dmidecode -t bios
```

## Les processeurs

Concernant le processeur, notre grand capitaine, sur le fofo <sup>3)</sup>, nous invite à lancer :

```
lscpu
```

## exemple de retour de la commande

```
Architecture :      x86_64
Mode(s) opératoire(s) des processeurs : 32-bit, 64-bit
Boutisme :         Little Endian
Processeur(s) :     4
Liste de processeur(s) en ligne : 0-3
Thread(s) par cœur : 1
Cœur(s) par socket : 4
Socket(s) :         1
Nœud(s) NUMA :      1
Identifiant constructeur : AuthenticAMD
Famille de processeur : 16
Modèle :            4
Révision :          3
Vitesse du processeur en MHz : 800.000
BogoMIPS :          6399.72
Virtualisation :    AMD-V
Cache L1d :         64K
Cache L1i :         64K
Cache L2 :          512K
Cache L3 :          6144K
Nœud NUMA 0 de processeur(s) : 0-3
```

Des informations supplémentaires peuvent être obtenus par la commande :

```
cat /proc/cpuinfo
```

## exemple de retour de la commande (extrait)

```
processor      : 0
vendor_id     : GenuineIntel
cpu family    : 6
model         : 58
model name    : Intel(R) Core(TM) i5-3230M CPU @ 2.60GHz
stepping      : 9
microcode     : 0x1c
cpu MHz       : 1199.859
cache size    : 3072 KB
physical id   : 0
siblings      : 4
core id       : 0
cpu cores     : 2
apicid        : 0
initial apicid : 0
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
wp            : yes
flags         : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca
```

```
cmov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall
nx rdtscp lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology
nonstop_tsc aperfmperf eagerfpu pni pclmulqdq dtes64 monitor ds_cpl vmx
est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic popcnt
tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm ida arat epb
xsaveopt pln pts dtherm tpr_shadow vnmi flexpriority ept vpid fsgsbase
smep erms
bogomips      : 5188.30
clflush size  : 64
cache_alignment : 64
address sizes  : 36 bits physical, 48 bits virtual
power management:

processor      : 1
vendor_id     : GenuineIntel
cpu family    : 6
...
```

## Les périphériques de stockage

Severian nous indique <sup>4)</sup>, quant à lui, le paquet [smartmontools](#) qui nous informe, entre autres, sur les disques durs et SSD. Merci à lui. 😊

```
smartctl -i /dev/sdb
```

[exemple de retour de la commande](#)

```
smartctl 5.41 2011-06-09 r3365 [x86_64-linux-3.2.0-4-amd64] (local
build)
Copyright (C) 2002-11 by Bruce Allen,
http://smartmontools.sourceforge.net

=== START OF INFORMATION SECTION ===
Model Family:      Western Digital Caviar Blue Serial ATA
Device Model:      WDC WD5000AAKX-603CA0
Serial Number:     WD-WCAYUAK29864
LU WWN Device Id: 5 0014ee laeeb115f
Firmware Version: 16.01H16
User Capacity:     500 107 862 016 bytes [500 GB]
Sector Size:       512 bytes logical/physical
Device is:         In smartctl database [for details use: -P show]
ATA Version is:    8
ATA Standard is:   Exact ATA specification draft version not indicated
Local Time is:     Sat Dec 12 17:20:54 2015 CET
SMART support is:  Available - device has SMART capability.
SMART support is:  Enabled
```

# Les périphériques usb

Si vous cherchez uniquement la liste des périphériques usb, la commande `lsusb` s'utilise ainsi :

```
lsusb -t
```

[exemple de retour de la commande](#)

```
/: Bus 09.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ohci_hcd/4p, 12M
/: Bus 08.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ohci_hcd/2p, 12M
/: Bus 07.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ohci_hcd/5p, 12M
/: Bus 06.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ohci_hcd/5p, 12M
   |__ Port 5: Dev 2, If 0, Class=HID, Driver=usbhid, 12M
   |__ Port 5: Dev 2, If 1, Class=HID, Driver=usbhid, 12M
/: Bus 05.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ehci_hcd/4p, 480M
/: Bus 04.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ehci_hcd/5p, 480M
/: Bus 03.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ehci_hcd/5p, 480M
/: Bus 02.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=xhci_hcd/2p, 5000M
/: Bus 01.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=xhci_hcd/2p, 480M
```

Notez l'option `-t` qui vous permet de distinguer du premier coup d'oeil les point d'accès, les hubs et les périphériques.

## Liens utiles

- <http://linux-attitude.fr/post/lister-le-materiel>
- <http://www.meeus-d.be/linux/commandes.html#mozTocId307836>
- la commande `hwinfo`

Merci à la communauté d'être si active et généreuse dans le partage des connaissances du libre. 😊

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2)

`su`

3)

<https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=152105#p152105>

4)

<https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=152334#p152334>

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:materiel:lister-materiel>

Last update: **15/02/2016 19:16**



