

Parametry podzespołów – Linux

Płyta główna

lshw -c core

product: VirtualBox - model
vendor: Oracle Corporation - producent
version: 1.2 - wersja płyty głównej
serial: 0 - numer seryjny

```
root@lc18:/home/administrator# lshw -c bus
*-core
   description: Motherboard
   product: VirtualBox
   vendor: Oracle Corporation
   physical id: 0
   version: 1.2
   serial: 0
```

dmidecode -t baseboard

Manufacturer: Oracle Corporation - producent
Product Name: VirtualBox - model
Version: 1.2 - wersja płyty głównej
Serial Number: 0 - numer seryjny

```
root@lc18:/home/administrator# dmidecode -t baseboard
# dmidecode 3.1
Getting SMBIOS data from sysfs.
SMBIOS 2.5 present.

Handle 0x0008, DMI type 2, 15 bytes
Base Board Information
    Manufacturer: Oracle Corporation
    Product Name: VirtualBox
    Version: 1.2
    Serial Number: 0
    Asset Tag: Not Specified
    Features:
        Board is a hosting board
    Location In Chassis: Not Specified
    Chassis Handle: 0x0003
    Type: Motherboard
    Contained Object Handles: 0
```

CPU

lscpu

Architektura: x86_64
Tryb(y) pracy CPU: 32-bit, 64-bit
CPU: 2
Wątków na rdzeń: 1
Rdzeni na gniazdo: 2
Rodzina CPU: 6
Nazwa modelu: Intel(R) Core(TM) i5-6500 @ 3.20GHz
CPU MHz: 3191.996
Cache L1d: 32K
Cache L1i: 32K
Cache L2: 256K
Cache L3: 6144K

```
root@lc18:/home/administrator# lscpu
Architektura:          x86_64
Tryb(y) pracy CPU:    32-bit, 64-bit
Kolejność bajtów:     Little Endian
CPU:                  2
Lista aktywnych CPU:  0,1
Wątków na rdzeń:      1
Rdzeni na gniazdo:    2
Gniazdo:              1
Węzłów NUMA:          1
ID producenta:        GenuineIntel
Rodzina CPU:           6
Model:                94
Nazwa modelu:         Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz
Wersja:               3
CPU MHz:              3191.996
BogoMIPS:             6383.99
Producent hipernadzorcy: KVM
Typ wirtualizacji:    pełna
Cache L1d:            32K
Cache L1i:            32K
Cache L2:             256K
Cache L3:             6144K
Procesory węzła NUMA 0: 0,1
```

lshw -c cpu

product: Intel(R) Core(TM) i5-6500 @ 3.20GHz - model
vendor: Intel Corp. - producent

```
root@lc18:/home/administrator# lshw -c cpu
*-cpu
    product: Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz
    vendor: Intel Corp.
    physical id: 2
    bus info: cpu@0
    width: 64 bits
```

dmidecode -t processor

RAM

lsmem

Rozmiar pamięci aktywnej: 2G

```
root@lc18:/home/administrator# lsmem
RANGE                                SIZE  STATE REMOVABLE BLOCK
0x0000000000000000-0x000000007fffffff 2G  aktywna      tak  0-15

Rozmiar bloku pamięci: 128M
Rozmiar pamięci aktywnej: 2G
Rozmiar pamięci nieaktywnej: 0B
```

free -m

razem użyte wolne
Pamięć: 1983 1254 223
Wymiana: 472 51 420

```
root@lc18:/home/administrator# free -m
              razem          użyte          wolne          dzielone          buf/cache          dostępne
Pamięć:          1983          1242          221             25             519             559
Wymiana:          472           67           405
```

dmidecode -t memory

cat /proc/meminfo

hwinfo --memory

GPU

lshw -c display

```
product: SVGA II Adapter
vendor: VMware
version: 00 - wersja
clock: 33MHz - taktowanie
```

```
root@lc18:/home/administrator# lshw -c display
*-display
   description: VGA compatible controller
   product: SVGA II Adapter
   vendor: VMware
   physical id: 2
   bus info: pci@0000:00:02.0
   version: 00
   width: 32 bits
   clock: 33MHz
   capabilities: vga_controller bus_master rom
   configuration: driver=vmwgfx latency=64
```

lspci

VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter

```
root@lc18:/home/administrator# 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)
00:0d.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (rev 02)
```

Karta sieciowa

lshw -c network

product: 82540EM Gigabit Ethernet Controller - model
vendor: Intel Corporation - producent
serial: 08:00:27:81:e8:9b - adres fizyczny MAC
size: 1Gbit/s - przepustowość

```
root@lc18:/home/administrator# lshw -c network
*-network:0
  description: Ethernet interface
  product: 82540EM Gigabit Ethernet Controller
  vendor: Intel Corporation
  physical id: 3
  bus info: pci@0000:00:03.0
  logical name: enp0s3
  version: 02
  serial: 08:00:27:81:e8:9b
  size: 1Gbit/s
  capacity: 1Gbit/s
  width: 32 bits
  clock: 66MHz
```

lspci | grep -i Ethernet

```
root@lc18:/home/administrator# lspci | grep -i ethernet
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
```

Dysk

lshw -c disk

product: VBOX HARDDISK - model
logical name: /dev/sda
version: 1.0 - wersja
serial: VBa353a4c5-d71a6ce0 - numer seryjny
size: 10GiB (10GB)

```
root@lc18:/home/administrator# lshw -c disk
*-cdrom
  description: DVD reader
  product: CD-ROM
  vendor: VBOX
  physical id: 0.0.0
  bus info: scsi@1:0.0.0
  logical name: /dev/cdrom
  logical name: /dev/dvd
  logical name: /dev/sr0
  version: 1.0
  capabilities: removable audio dvd
  configuration: ansiversion=5 status=nodisc
*-disk
  description: ATA Disk
  product: VBOX HARDDISK
  physical id: 0.0.0
  bus info: scsi@2:0.0.0
  logical name: /dev/sda
  version: 1.0
  serial: VBa353a4c5-d71a6ce0
  size: 10GiB (10GB)
  capabilities: partitioned partitioned:dos
  configuration: ansiversion=5 logicalsectorsize=512
be9f
```

hdparm -i /dev/sda

Model: VBOX HARDDISK
SerialNo=VBa353a4c5-d71a6ce0

```
root@lc18:/home/administrator# hdparm -i /dev/sda
/dev/sda:

Model=VBOX HARDDISK, FwRev=1.0, SerialNo=VBa353a4c5-d71a6ce0
Config={ Fixed }
RawCHS=16383/16/63, TrkSize=0, SectSize=512, ECCbytes=0
BuffType=DualPortCache, BuffSize=256kB, MaxMultSect=128, MultSect=128
CurCHS=16383/16/63, CurSects=16514064, LBA=yes, LBAsects=20971520
IORDY=yes, tPIO={min:120,w/IORDY:120}, tDMA={min:120,rec:120}
PIO modes: pio0 pio3 pio4
DMA modes: mdma0 mdma1 mdma2
UDMA modes: udma0 udma1 udma2 udma3 udma4 udma5 *udma6
AdvancedPM=no WriteCache=enabled
Drive conforms to: unknown: ATA/ATAPI-1,2,3,4,5,6

* signifies the current active mode
```

fdisk -l /dev/sda

Rozmiar: 10G

```
root@lc18:/home/administrator# fdisk -l /dev/sda
Dysk /dev/sda: 10 GiB, bajtów: 10737418240, sektorów: 20971520
Jednostki: sektorów, czyli 1 * 512 = 512 bajtów
Rozmiar sektora (logiczny/fizyczny) w bajtach: 512 / 512
Rozmiar we/wy (minimalny/optimalny) w bajtach: 512 / 512
Typ etykiety dysku: dos
Identyfikator dysku: 0x5cceb9f

Urządzenie Rozruch Początek Koniec Sektory Rozmiar Id Typ
/dev/sda1 * 2048 20969471 20967424 10G 83 Linux
```

df -Th

- T - wyświetla typ plików
- h - rozmiar jako potęga 1024

```
TYP rozm. użyte dost. %uż. zamont. na
/dev/sda1 ext4 9,8G 7,5G 1,9G 81% /
```

```
root@lc18:/home/administrator# df -Th
System plików Typ rozm. użyte dost. %uż. zamont. na
udev devtmpfs 968M 0 968M 0% /dev
tmpfs tmpfs 199M 1,9M 197M 1% /run
/dev/sda1 ext4 9,8G 7,5G 1,9G 81% /
tmpfs tmpfs 992M 0 992M 0% /dev/shm
tmpfs tmpfs 5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock
tmpfs tmpfs 992M 0 992M 0% /sys/fs/cgroup
```

du -h /etc

Rozmiar wpisanego katalogu

13M /etc

```
root@lc18:/home/administrator# du -h /etc | tail -1
13M /etc
```

System

uname -a

(-s) Linux - nazwa jądra
(-n) lc18 - nazwa sieciowa komputera
(-r) 5.4.0-96-generic - wersja jądra
(-m) x86_64 - architektura
(-o) GNU/Linux - nazwa systemu operacyjnego

```
root@lc18:/home/administrator# uname -a
Linux lc18 5.4.0-96-generic #109~18.04.1-Ubuntu SMP Thu Jan 13 15:06:26 UTC 2022
x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

hostnamectl

Static hostname: lc18 - nazwa sieciowa komputera
Operating System: Ubuntu 18.04.6 LTS - nazwa i wersja systemu operacyjnego
Kernel: Linux 5.4.0-96-generic - nazwa i wersja jądra
Architektura: x86_64

```
root@lc18:/home/administrator# hostnamectl
Static hostname: lc18
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: a86d4253c0584884b8340faef828892c
Boot ID: 584f940d521c426d97f2f5088c2b9f3b
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 18.04.6 LTS
Kernel: Linux 5.4.0-96-generic
Architecture: x86-64
```

lsb_release -a

Distributor ID: Ubuntu - dystrybucja
Description: Ubuntu 18.04.6 LTS - nazwa i wersja systemu operacyjnego
Release: 18.04 - wydanie

```
root@lc18:/home/administrator# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 18.04.6 LTS
Release: 18.04
Codename: bionic
```