

Nama : Risty Maimuna Ulinuha Warang

NIM : 20230140195

lscpu: Perintah yang mengumpulkan dan menampilkan informasi tentang CPU pada sistem Anda, termasuk data seperti jumlah core, jumlah thread per core, arsitektur CPU, frekuensi, dan cache.

```
sysadmin@localhost:~$ lscpu
Architecture: x86_64
CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit
Byte Order: Little Endian
CPU(s): 16
On-line CPU(s) list: 0-15
Thread(s) per core: 1
Core(s) per socket: 1
Socket(s): 16
NUMA node(s): 1
Vendor ID: GenuineIntel
CPU family: 6
Model: 63
Model name: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v3 @ 2.40GHz
Stepping: 2
CPU MHz: 2397.223
BogoMIPS: 4794.44
Virtualization: VT-x
Hypervisor vendor: VMware
Virtualization type: full
L1d cache: 32K
L1i cache: 32K
L2 cache: 256K
```

head -n 20 /proc/cpuinfo digunakan untuk menampilkan 20 baris pertama dari file **/proc/cpuinfo**, yang berisi informasi rinci tentang CPU di sistem Linux Anda.

```
sysadmin@localhost:~$ head -n 20 /proc/cpuinfo
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 63
model name     : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v3 @ 2.40GHz
stepping       : 2
microcode      : 0x49
cpu MHz        : 2397.223
cache size     : 20480 KB
physical id    : 0
siblings       : 1
core id        : 0
cpu cores      : 1
apicid         : 0
initial apicid : 0
fpu            : yes
fpu_exception  : yes
cpuid level    : 15
wp             : yes
flags          : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov
```

free-m: Menampilkan informasi memori dalam megabyte (MB).

free-g: Menampilkan informasi memori dalam gigabyte (GB).

lspci: Menampilkan daftar perangkat PCI yang terdeteksi di sistem, termasuk informasi seperti ID vendor, ID perangkat, dan deskripsi perangkat.

```
sysadmin@localhost:~$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           64298        18125        38103          35         8069        45420
Swap:           8191           0         8191
sysadmin@localhost:~$ free -g
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:             62          17           37           0           7          44
Swap:             7           0           7
sysadmin@localhost:~$ lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440BX/ZX/DX - 82443BX/ZX/DX Host bridge (rev 01)
00:01.0 PCI bridge: Intel Corporation 440BX/ZX/DX - 82443BX/ZX/DX AGP bridge (rev 01)
00:07.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ISA (rev 08)
00:07.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:07.3 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
00:07.7 System peripheral: VMware Virtual Machine Communication Interface (rev 10)
00:0f.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
```

lspci-k digunakan untuk menampilkan informasi perangkat PCI di sistem Linux, beserta modul kernel (driver) yang digunakan untuk mengelola perangkat-perangkat tersebut.

```
sysadmin@localhost:~$ lspci -k
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440BX/ZX/DX - 82443BX/ZX/DX Host bridge (rev 01)
        Subsystem: VMware Virtual Machine Chipset
        Kernel driver in use: agpgart-intel
lspci: Unable to load libkmod resources: error -12
00:01.0 PCI bridge: Intel Corporation 440BX/ZX/DX - 82443BX/ZX/DX AGP bridge (rev 01)
00:07.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ISA (rev 08)
        Subsystem: VMware Virtual Machine Chipset
00:07.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
        Subsystem: VMware Virtual Machine Chipset
        Kernel driver in use: ata_piix
00:07.3 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
        Subsystem: VMware Virtual Machine Chipset
00:07.7 System peripheral: VMware Virtual Machine Communication Interface (rev 10)
```

lsusb: Menampilkan daftar perangkat USB yang terdeteksi dan informasi terkait seperti ID vendor, ID perangkat, dan deskripsi perangkat.

lsmod: Menampilkan daftar modul kernel yang sedang aktif di sistem, bersama dengan beberapa informasi penting lainnya.

```
sysadmin@localhost:~$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 003: ID 0e0f:0002 VMware, Inc. Virtual USB Hub
Bus 002 Device 002: ID 0e0f:0003 VMware, Inc. Virtual Mouse
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
sysadmin@localhost:~$ lsmod
Module                  Size  Used by
af_packet_diag          16384  0
netlink_diag            16384  0
cpuid                   16384  0
bluetooth               704512  0
ecdh_generic            16384  1 bluetooth
ecc                     36864  1 ecdh_generic
bpfILTER                16384  0
tls                     114688  2
vsock_diag              16384  0
tcp_diag                16384  0
udp_diag                16384  0
raw_diag                16384  0
inet_diag               24576  3 tcp_diag,raw_diag,udp_diag
unix_diag               16384  0
xt_nat                  16384  1412
veth                    32768  0
```

```
sysadmin@localhost:~$ fdisk -l
Disk /dev/sda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders, total 41943040 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 identifier: 0x000571a2

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1  *        2048       39845887    19921920    83  Linux
/dev/sda2                39847934    41940991    1046529     5  Extended
/dev/sda5                39847936    41940991    1046528    82  Linux swap / Solaris
```

fdisk-l digunakan untuk menampilkan daftar partisi yang ada pada sistem, termasuk informasi terkait perangkat penyimpanan seperti hard disk, SSD, dan perangkat lainnya.