

# Anzahl der Cores/Prozessoren herausfinden

Mit den folgenden Befehlen lässt sich einfach die Anzahl „echter“ Prozessoren und deren Cores herausfinden.

Anzahl der physikalischen CPUs:

```
grep "^physical id" /proc/cpuinfo | sort -u | wc -l
```

Anzahl der Cores pro CPU:

```
grep "^core id" /proc/cpuinfo | sort -u | wc -l
```

Dieses Kommando zeigt die Gesamtanzahl der Prozessoren im System, auch der virtualisierten.

```
grep "^processor" /proc/cpuinfo | sort -u | wc -l
```

`lscpu` aus dem util-linux Paket zeigt die Prozessorinfos übersichtlich an:

```
Architecture:      x86_64
CPU op-mode(s):    32-bit, 64-bit
Byte Order:        Little Endian
Address sizes:      46 bits physical, 48 bits virtual
CPU(s):            8
On-line CPU(s) list: 0-7
Thread(s) per core: 1
Core(s) per socket: 8
Socket(s):         1
NUMA node(s):      1
Vendor ID:         GenuineIntel
CPU family:        6
Model:             63
Model name:        Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v3 @ 2.60GHz
Stepping:          2
CPU MHz:           2600.073
BogoMIPS:          5200.04
Hypervisor vendor: Xen
Virtualization type: full
L1d cache:         32K
L1i cache:         32K
```

L2 cache: 256K

L3 cache: 35840K

NUMA node0 CPU(s): 0-7

Flags: fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush acpi mmx  
fxsr sse sse2 ht syscall nx pdpe1gb rdtscp lm constant\_tsc rep\_good nopl cpuid pni pclmulqdq ssse3 fma cx16  
pcid sse4\_1 sse4\_2 x2apic movbe popcnt tsc\_deadline\_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf\_lm abm  
cpuid\_fault invpcid\_single pti ssbd ibrs ibpb stibp fsgsbase tsc\_adjust bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid  
xsaveopt flush\_l1d

---

Revision #1

Created 5 March 2021 10:22:54 by magenbrot

Updated 5 March 2021 10:26:32 by magenbrot