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 2021-03-05 10:22:54 UTC by magenbrot
Updated 2021-03-05 10:26:32 UTC by magenbrot