```
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                      E5645 @ 2.40GHz
           : 2
stepping
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings
         : 12
core id
                 : 0
cpu cores : 6
apicid
                 : 0
                 : 0
initial apicid
          : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
gw
           : ves
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 pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4_1 sse4_2 popcnt lahf_lm ida arat epb dtherm tpr_shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
          : 4800.33
               : 64
clflush size
cache alignment : 64
              : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor: 1
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
                                          E5645 @ 2.40GHz
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
           : 2
stepping
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings
         : 12
core id
                 : 1
cpu cores : 6
                 : 2
apicid
               : 2
initial apicid
fpu
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level: 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4_1 sse4_2 popcnt lahf_lm ida arat epb dtherm tpr_shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
           : 4800.33
clflush size
                : 64
                 : 64
cache alignment
                : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
```

: 0

processor

```
power management:
           : 2
processor
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                           E5645 @ 2.40GHz
           : 2
stepping
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings : 12
core id
                 : 2
cpu cores : 6
                 : 4
apicid
initial apicid
                 : 4
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
wp
           : ves
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 pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4_1 sse4_2 popcnt lahf_lm ida arat epb dtherm tpr_shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
           : 4800.33
bogomips
clflush size
               : 64
cache alignment : 64
              : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor : 3
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                           E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1733.000
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings
         : 12
core id
                 : 8
cpu cores : 6
                 : 16
apicid
initial apicid
                 : 16
fpu
           : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level: 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
          : 4800.33
bogomips
              : 64
clflush size
```

```
cache alignment : 64
address sizes : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor
           : 4
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
                                           E5645 @ 2.40GHz
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
           : 2
stepping
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings : 12
                 : 9
core id
cpu cores : 6
apicid
                 : 18
initial apicid
fpu
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
wp
           : yes
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4_1 sse4_2 popcnt lahf_lm ida arat epb dtherm tpr_shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
           : 4800.33
clflush size
                : 64
cache_alignment : 64
                : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
           : 5
processor
vendor id
           : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                           E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings
         : 12
core id
                 : 10
cpu cores : 6
                 : 20
apicid
initial apicid
                 : 20
           : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level : 11
wp
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 pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
```

```
bogomips : 4800.33
             : 64
clflush size
cache alignment : 64
              : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor
           : 6
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
                                          E5645 @ 2.40GHz
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
stepping
          : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 2401.000
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings : 12
core id
                 : 0
cpu cores : 6
                 : 32
apicid
initial apicid : 32
fpu
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
wp
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 pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
buas
           : 4895.87
bogomips
                : 64
clflush size
cache_alignment : 64
                 : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor
          : 7
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                          E5645 @ 2.40GHz
stepping
          : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id: 1
         : 12
siblings
                 : 1
core id
cpu cores : 6
                 : 34
apicid
initial apicid
                 : 34
fpu
           : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pqe mca cmov pat
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
```

dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi

```
flexpriority ept vpid
bugs
           : 4895.87
bogomips
             : 64
clflush size
cache alignment : 64
address sizes : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor
           : 8
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                          E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings
         : 12
core id
                 : 2
cpu cores : 6
                 : 36
apicid
initial apicid
                 : 36
           : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level : 11
           : yes
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
          : 4895.87
bogomips
              : 64
clflush size
cache_alignment : 64
address sizes
                 : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor: 9
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                      E5645 @ 2.40GHz
           : 2
stepping
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id : 1
siblings
         : 12
core id
                 : 8
cpu cores : 6
                 : 48
apicid
initial apicid
                : 48
           : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level : 11
wp
           : yes
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
```

```
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
           : 4895.87
bogomips
                : 64
clflush size
cache_alignment : 64
address sizes
              : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor
           : 10
vendor id
           : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                          E5645 @ 2.40GHz
stepping
          : 2
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings
         : 12
                 : 9
core id
cpu cores : 6
apicid
                 : 50
initial apicid
                 : 50
fpu
           : yes
fpu_exception
                : yes
cpuid level : 11
           : yes
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1qb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
          : 4895.87
clflush size
                : 64
cache_alignment : 64
address sizes
                 : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor : 11
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                      E5645 @ 2.40GHz
           : 2
stepping
microcode
           : 0×14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings
         : 12
                 : 10
core id
cpu cores : 6
apicid
                 : 52
initial apicid
                 : 52
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
```

```
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
buas
bogomips
          : 4895.87
              : 64
clflush size
cache_alignment : 64
address sizes : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor
          : 12
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                     E5645 @ 2.40GHz
stepping
          : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id : 0
         : 12
siblings
core id
                 : 0
cpu cores : 6
apicid
                 : 1
initial apicid : 1
           : yes
fpu exception
               : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pqe mca cmov pat
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
          : 4800.33
clflush size
             : 64
cache_alignment : 64
                : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor : 13
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5645 @ 2.40GHz
           : 2
stepping
microcode
           : 0×14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id : 0
siblings : 12
core id
                 : 1
cpu cores : 6
apicid
                 : 3
initial apicid : 3
           : yes
fpu exception
                 : yes
```

cpuid level : 11

```
wp
           : yes
           : 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 pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
           : 4800.33
bogomips
clflush size : 64
cache_alignment : 64
address sizes
               : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor : 14
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                  E5645 @ 2.40GHz
          : 2
stepping
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
        : 12
siblings
core id
                 : 2
cpu cores : 6
                 : 5
apicid
initial apicid : 5
         : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level : 11
wp
           : ves
           : 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 pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4_1 sse4_2 popcnt lahf_lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
          : 4800.33
clflush size : 64
cache alignment : 64
               : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
          : 15
processor
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings : 12
core id
                 : 8
cpu cores : 6
                 : 17
apicid
initial apicid
                : 17
```

fpu

: yes

```
fpu exception
              : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1qb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
          : 4800.33
clflush size
                : 64
cache_alignment : 64
                : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor : 16
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
                                  E5645 @ 2.40GHz
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
           : 2
stepping
microcode
           : 0×14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings : 12
                 : 9
core id
cpu cores : 6
apicid
                 : 19
initial apicid : 19
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4_1 sse4_2 popcnt lahf_lm ida arat epb dtherm tpr_shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
           : 4800.33
bogomips
clflush size
                : 64
cache alignment : 64
address sizes
               : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
          : 17
processor
vendor_id
           : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
                 : 2000.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 0
siblings
           : 12
                 : 10
core id
cpu cores : 6
```

: 21

apicid

```
initial apicid : 21
fpu
     : yes
fpu exception : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
          : 4800.33
clflush size : 64
cache_alignment : 64
address sizes
               : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor : 18
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                 E5645 @ 2.40GHz
          : 2
stepping
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings : 12
core id
                 : 0
cpu cores : 6
apicid
                 : 33
initial apicid : 33
          : yes
                : yes
fpu exception
cpuid level : 11
           : 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 pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
          :
          : 4895.87
bogomips
clflush size
             : 64
cache_alignment : 64
address sizes : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor
vendor_id
           : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
cpu MHz
                 : 1600.000
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings : 12
```

core id

: 1

```
cpu cores : 6
apicid
                 : 35
initial apicid
               : 35
     : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level : 11
wp
           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
flags
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
          : 4895.87
bogomips
clflush size : 64
cache_alignment : 64
address sizes
               : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
          : 20
processor
vendor id : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                  E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 1
siblings : 12
                 : 2
core id
cpu cores : 6
                 : 37
apicid
                 : 37
initial apicid
          : yes
fpu exception
                : yes
cpuid level: 11
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 pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
           :
bogomips
          : 4895.87
             : 64
clflush size
cache alignment : 64
address sizes : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
processor
           : 21
vendor_id : GenuineIntel
cpu family : 6
           : 44
model
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5645 @ 2.40GHz
stepping
           : 2
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
```

physical id: 1

```
siblings : 12
                 : 8
core id
cpu cores : 6
                 : 49
apicid
initial apicid
                 : 49
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
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 pdpe1gb rdtscp
lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
           : 4895.87
bogomips
clflush size
                : 64
cache alignment : 64
address sizes
                 : 40 bits physical, 48 bits virtual
power management:
           : 22
processor
vendor_id
           : GenuineIntel
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU
                                  E5645 @ 2.40GHz
stepping : 2
microcode : 0x14
                 : 1600.000
cpu MHz
cache size : 12288 KB
physical id: 1
         : 12
siblings
                 : 9
core id
cpu cores : 6
                 : 51
apicid
initial apicid
                 : 51
           : yes
fpu exception
                 : yes
cpuid level : 11
           : yes
           : 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 pdpe1gb rdtscp
lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc
aperfmperf pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid
dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi
flexpriority ept vpid
bugs
bogomips
           : 4895.87
clflush size
             : 64
cache alignment
                 : 64
              : 40 bits physical, 48 bits virtual
address sizes
power management:
processor
           : 23
           : GenuineIntel
vendor id
cpu family : 6
model
           : 44
model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5645 @ 2.40GHz
           : 2
stepping
microcode
           : 0×14
                 : 1600.000
```

cpu MHz

cache size : 12288 KB

physical id : 1
siblings : 12

core id : 10 cpu cores : 6 apicid : 53

initial apicid : 53
fpu : yes

fpu_exception : yes

cpuid level : 11 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 pdpe1gb rdtscp lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm pcid dca sse4 1 sse4 2 popcnt lahf lm ida arat epb dtherm tpr shadow vnmi

flexpriority ept vpid

bugs :

bogomips : 4895.87 clflush size : 64 cache_alignment : 64

address sizes : 40 bits physical, 48 bits virtual

power management: