

Linux 下查看 CPU 信息[/proc/cpuinfo]

processor 逻辑处理器的 id。
physical id 物理封装的处理器器的 id。
core id 每个核心的 id。
cpu cores 位于相同物理封装的处理器中的内核数量。
siblings 位于相同物理封装的处理器中的逻辑处理器的数量。

```
[liu~]$ cat /proc/cpuinfo |grep 'physical id'|sort|uniq
```

```
physical id    : 0
```

```
physical id    : 1
```

```
[liu~]$ cat /proc/cpuinfo |grep 'cpu cores'|sort|uniq
```

```
cpu cores : 4
```

```
[liu~]$ cat /proc/cpuinfo |grep 'core id'|sort|uniq
```

```
core id        : 0
```

```
core id        : 1
```

```
core id        : 2
```

```
core id        : 3
```

```
core id        : 4
```

```
core id        : 5
```

```
core id        : 6
```

```
core id        : 7
```

```
[liu]$ cat /proc/cpuinfo |grep 'siblings'|sort|uniq
```

```
siblings    : 8
```

```
[liu]$ cat /proc/cpuinfo |grep 'processor'|sort|uniq
```

```
processor: 0
```

```
processor: 1
```

```
processor: 10
```

```
processor: 11
```

```
processor: 12
```

```
processor: 13
```

```
processor: 14
```

```
processor: 15
```

```
processor: 2
```

```
processor: 3
```

```
processor: 4
```

```
processor: 5
```

```
processor: 6
```

```
processor: 7
```

```
processor: 8
```

```
processor: 9
```

在这个服务器上, 'cpu cores' 为 4, physical id 有两个, core id 有 8 个, siblings 的值为 8, 总共有 16 个 processor。

所以这个服务器主机的 CPU 为 2 个物理封装的处理器, 每个处理器又有 4 个处理核心 (cpu cores), 每个 cpu core 有可划分为 2 个逻辑处理器 (超线程技术), 因此, 每个物理处理器上有 8 个逻辑处理器, 总共就有 16 个 processor。这回明白了吧。大体的结构如下图:

