

mpstat

显示各个可用CPU的状态

补充说明

mpstat命令 指令主要用于多CPU环境下，它显示各个可用CPU的状态系你想。这些信息存放在/proc/stat文件中。在多CPUs系统里，其不但能查看所有CPU的平均状况信息，而且能够查看特定CPU的信息。

语法

```
mpstat (选项)(参数)
```

选项

-P 指定CPU编号。

参数

- 间隔时间：每次报告的间隔时间（秒）；
- 次数：显示报告的次数。

实例

当mpstat不带参数时，输出为从系统启动以来的平均值。

```
mpstat
Linux 2.6.9-5.31AXsmp (builder.redflag-linux.com) 12/16/2005
09:38:46 AM CPU %user %nice %system %iowait %irq %soft %idle intr/s
09:38:48 AM all 23.28 0.00 1.75      0.50 0.00 0.00 74.47 1018.59
```

每2秒产生了2个处理器的统计数据报告：

下面的命令可以每2秒产生了2个处理器的统计数据报告，一共产生三个interval 的信息，然后再给出这三个interval的平均信息。默认时，输出是按照CPU 号排序。第一个行给出了从系统引导以来的所有活跃数据。接下来每行对应一个处理器的活跃状态。。

```
mpstat -P ALL 2 3
Linux 2.6.18-164.el5 (server.sys.com) 01/04/2010
09:34:20 PM CPU %user %nice %sys %iowait %irq %soft %steal
%idle intr/s
09:34:22 PM all 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
100.00 1001.49
09:34:22 PM 0 0.00 0.00 0.50 0.00 0.00 0.00 0.00
99.50 1001.00
09:34:22 PM 1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
100.00 0.00
```

比较带参数和不带参数的**mpstat**的结果：

在后台开一个2G的文件

```
cat 1.img &
```

然后在另一个终端运行mpstat命令

```
mpstat
Linux 2.6.18-164.el5 (server.sys.com) 01/04/2010
10:17:31 PM CPU %user %nice %sys %iowait %irq %soft %steal
%idle intr/s
10:17:31 PM all 0.07 0.02 0.25 0.21 0.01 0.04 0.00
99.40 1004.57
```

```
mpstat
Linux 2.6.18-164.el5 (server.sys.com) 01/04/2010
10:17:35 PM CPU %user %nice %sys %iowait %irq %soft %steal
%idle intr/s
10:17:35 PM all 0.07 0.02 0.25 0.21 0.01 0.04 0.00
99.39 1004.73
```

```
mpstat 3 10
Linux 2.6.18-164.el5 (server.sys.com) 01/04/2010
10:17:55 PM CPU %user %nice %sys %iowait %irq %soft %steal
%idle intr/s
10:17:58 PM all 13.12 0.00 20.93 0.00 1.83 9.80 0.00
54.32 2488.08
10:18:01 PM all 10.82 0.00 19.30 0.83 1.83 9.32 0.00
57.90 2449.83
10:18:04 PM all 10.95 0.00 20.40 0.17 1.99 8.62 0.00
57.88 2384.05
10:18:07 PM all 10.47 0.00 18.11 0.00 1.50 8.47 0.00
61.46 2416.00
10:18:10 PM all 11.81 0.00 22.63 0.00 1.83 11.98 0.00
51.75 2210.60
10:18:13 PM all 6.31 0.00 10.80 0.00 1.00 5.32 0.00
76.58 1795.33
10:18:19 PM all 1.75 0.00 3.16 0.75 0.25 1.25 0.00
92.85 1245.18
10:18:22 PM all 11.94 0.00 19.07 0.00 1.99 8.29 0.00
58.71 2630.46
10:18:25 PM all 11.65 0.00 19.30 0.50 2.00 9.15 0.00
57.40 2673.91
10:18:28 PM all 11.44 0.00 21.06 0.33 1.99 10.61 0.00
54.56 2369.87
Average: all 9.27 0.00 16.18 0.30 1.50 7.64 0.00
65.11 2173.54
```

上两表显示出当要正确反映系统的情况，需要正确使用命令的参数[]vmstat和iostat也需要注意这一问题。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:mpstat>

Last update: **2021/10/15 14:58**

