

linux系统性能检测Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_644851.htm

由于最近一台从数据库服务器的性能非常低,写数据相当的慢,于是就用工具检测了下这台服务器的性能.我这里下载了一个检测系统性能的工具

包sysstat-9.0.4.tar,里面集成了好几个检测系统的工具,相当不错的东东. 1.安装过程: #tar zxvf sysstat-9.0.4.tar #cd sysstat-9.0.4

#!/configure --prefix=/usr/local/tools #make amp. make install 2.检测过程：

我这里先用了系统自带的一个工具vmstat来进行服务器的检测：

```
# vmstat procs -----memory-----
```

```
---swap-- -----io----- -system-- -----cpu----- r b swpd free buff
```

```
cache si so bi bo in cs us sy id wa st 2 0 120 249420 219056 6520512 0
```

```
0 0 1 1 1 7 0 90 3 0 从这个命令看不出来什么问题感觉都是正常的,
```

我们继续用起来的工具来进行分析. # iostat -cdDPx extended

```
device statistics cpu device mgr/s mgw/s r/s w/s kr/s kw/s size queue
```

```
wait svc_t %b us sy wt id sda1 0 0 0.0 0.0 1.3 14.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0 7 0
```

```
3 90 sda2 0 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 sda3 0 0 0.0 0.0 111.2
```

```
266.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0 可以发现sda3这个分区的写数据非常的频繁,
```

我与另外一台从数据库服务器对比发现,这个数据库服务器

明显比另外一个数据库服务器的写操作要频繁的多. #

```
/usr/local/tools/bin/sar -u 3 5来源：www.100test.com Linux
```

```
2.6.16.60-0.21-bigsmpt (linux-1kio) 09/22/09 _i686_ (4 CPU)
```

```
17:36:03 CPU %user %nice %system %iowait %steal %idle 17:36:06
```

```
all 25.04 0.00 0.25 2.66 0.00 72.05 17:36:09 all 23.25 0.00 0.17 1.75
```

```
0.00 74.83 17:36:12 all 23.48 0.00 0.00 2.25 0.00 74.27 17:36:15 all
```

23.58 0.00 0.08 1.92 0.00 74.42 17:36:18 all 23.52 0.00 0.00 2.25 0.00
74.23 Average: all 23.78 0.00 0.10 2.17 0.00 73.96 从上面数据发
现iowait这个数据也是有些高的,iowait是io等待所占用cpu时间的
百分比. # /usr/local/tools/bin/sar -d 3 5 DEV tps rd_sec/s
wr_sec/s avgrq-sz avgqu-sz await svctm %util dev8-0 23.59 0.00
621.93 26.37 0.21 8.79 8.34 19.67 DEV tps rd_sec/s wr_sec/s avgrq-sz
avgqu-sz await svctm %util dev8-0 14.00 0.00 197.33 14.10 0.14 9.71
8.76 12.27 DEV tps rd_sec/s wr_sec/s avgrq-sz avgqu-sz await svctm
%util dev8-0 21.67 0.00 253.33 11.69 0.11 4.49 4.86 10.53 正常状
态svctm应该小于await的,从上面数据可以看到有时都已经超过了,
或者基本快接近了,说明磁盘的读写很频繁导致IO已经不太
正常了. 以上是一部分检测磁盘IO、磁盘读写速度的一些检测
手段,希望可以帮助到大家. 100Test 下载频道开通, 各类考试
题目直接下载。详细请访问 www.100test.com