

iostat

监视系统输入输出设备和CPU的使用情况

补充说明

iostat命令 被用于监视系统输入输出设备和CPU的使用情况。它的特点是汇报磁盘活动统计情况，同时也会汇报出CPU使用情况。同vmstat一样，iostat也有一个弱点，就是它不能对某个进程进行深入分析，仅对系统的整体情况进行分析。

语法

```
iostat (选项)(参数)
```

选项

```
-c 仅显示CPU使用情况；  
-d 仅显示设备利用率；  
-k 显示状态以千字节每秒为单位，而不使用块每秒；  
-m 显示状态以兆字节每秒为单位；  
-p 仅显示块设备和所有被使用的其他分区的状态；  
-t 显示每个报告产生时的时间；  
-V 显示版本号并退出；  
-x 显示扩展状态。
```

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

用iostat -x /dev/sda1来观看磁盘I/O的详细情况：

```
iostat -x /dev/sda1  
Linux 2.6.18-164.el5xen (localhost.localdomain)  
2010年03月26日  
  
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  
%steal   %idle  
           0.11    0.02    0.18    0.35  
0.03     99.31  
  
Device:            tps    Blk_read/s    Blk_wrtn/s  
Blk_read  Blk_wrtn  
sda1              0.02              0.08  
0.00             2014              4
```

详细说明：第二行是系统信息和监测时间，第三行和第四行显示CPU使用情况（具体内容和mpstat命令相同）。这里主要关注后面I/O输出的信息，如下所示：

Device	监测设备名称
rrqm/s	每秒需要读取需求的数量
wrqm/s	每秒需要写入需求的数量
r/s	每秒实际读取需求的数量
w/s	每秒实际写入需求的数量
rsec/s	每秒读取区段的数量
wsec/s	每秒写入区段的数量
rkB/s	每秒实际读取的大小，单位为KB
wkB/s	每秒实际写入的大小，单位为KB
avgrq-sz	需求的平均大小区段
avgqu-sz	需求的平均队列长度
await	等待I/O平均的时间□milliseconds□
svctm	I/O需求完成的平均时间
%util	被I/O需求消耗的CPU百分比

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

