

# sar

系统运行状态统计工具

## 补充说明

**sar**命令是Linux下系统运行状态统计工具，它将指定的操作系统状态计数器显示到标准输出设备。sar工具将对系统当前的状态进行取样，然后通过计算数据和比例来表达系统的当前运行状态。它的特点是可以连续对系统取样，获得大量的取样数据。取样数据和分析的结果都可以存入文件，使用它时消耗的系统资源很小。

## 语法

```
sar (选项)(参数)
```

## 选项

- A 显示所有的报告信息；
- b 显示I/O速率；
- B 显示换页状态；
- c 显示进程创建活动；
- d 显示每个块设备的状态；
- e 设置显示报告的结束时间；
- f 从指定文件提取报告；
- i 设状态信息刷新的间隔时间；
- P 报告每个CPU的状态；
- R 显示内存状态；
- u 显示CPU利用率；
- v 显示索引节点，文件和其他内核表的状态；
- w 显示交换分区状态；
- x 显示给定进程的状态。

## 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

察看内存和交换空间的使用率：

```
sar -r
Linux 2.4.20-8 (www.jsdig.com)      20130503
12:00:01 AM kbmemfree kbmemused  %memused
kbmemshrd kbbuffers  kbcached
12:10:00 AM      240468    1048252      81.34
0         133724     485772
12:20:00 AM      240508    1048212      81.34
0         134172     485600
...
08:40:00 PM      934132     354588     27.51
0         26080     185364
```

|          |        |        |       |
|----------|--------|--------|-------|
| Average: | 324346 | 964374 | 74.83 |
| 0        | 96072  | 467559 |       |

kmemfree与kmemused字段分别显示内存的未使用与已使用空间，后面跟着的是已使用空间的百分比  
%memused字段kbbuffers与kbcached字段分别显示缓冲区与系统全域的数据存取量，单位为KB

观察系统部件10分钟，并对数据进行排序：

```
sar -o temp 60 10
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

