<http://blog.51cto.com/chenchao40322/411191>

iostat [ -c ] [ -d ] [ -N ] [ -k | -m ] [ -t ] [ -V ] [ -x ] [ -z ] [ device [...] | ALL ]

[ -p [ device [,...] | ALL ] ] [ interval [ count ] ]

-c为汇报CPU的使用情况；

-d为汇报磁盘的使用情况；

-k表示每秒按kilobytes字节显示数据；

-t为打印汇报的时间；

-v表示打印出版本信息和用法；

-x device指定要统计的设备名称，默认为所有的设备；

interval指每次统计间隔的时间；

count指按照这个时间间隔统计的次数。

常见用法：

iostat -d -k 1 5         查看磁盘吞吐量等信息。

iostat -d -x -k 1 5     查看磁盘使用率、响应时间等信息

iostat –x 1 5            查看cpu信息。

iostat -x 1（-x：显示扩展信息）

cpu：

iostat -c 1

%user：CPU处在用户模式下的时间百分比。

%nice：CPU处在带NICE值的用户模式下的时间百分比。

%system：CPU处在系统模式下的时间百分比。

%iowait：CPU等待输入输出完成时间的百分比。

%steal：管理程序维护另一个虚拟处理器时，虚拟CPU的无意识等待时间百分比。

%idle：CPU空闲时间百分比。

【注】

如果%iowait的值过高，表示硬盘存在I/O瓶颈，%idle值高，表示CPU较空闲，如果%idle值高但

系统响应慢时，有可能是CPU等待分配内存，此时应加大内存容量。%idle值如果持续低于10，那

么系统的CPU处理能力相对较低，表明系统中最需要解决的资源是CPU。

disk：

**iostat -x 1**

rrqm/s:  每秒进行 merge 的读操作数目。即 rmerge/s

wrqm/s:  每秒进行 merge 的写操作数目。即 wmerge/s

r/s:  每秒完成的读 I/O 设备次数。即 rio/s

w/s:  每秒完成的写 I/O 设备次数。即 wio/s

rsec/s:  每秒读扇区数。即 rsect/s

wsec/s:  每秒写扇区数。即 wsect/s

rkB/s:  每秒读K字节数。是 rsect/s 的一半，因为每扇区大小为512字节。

wkB/s:  每秒写K字节数。是 wsect/s 的一半。

avgrq-sz:  平均每次设备I/O操作的数据大小 (扇区)。

avgqu-sz:  平均I/O队列长度。

await:  平均每次设备I/O操作的等待时间 (毫秒)。

svctm: 平均每次设备I/O操作的服务时间 (毫秒)。

%util:  一秒中有百分之多少的时间用于 I/O 操作，即被io消耗的cpu百分比

【注】

如果 %util 接近 100%，说明产生的I/O请求太多，I/O系统已经满负荷，该磁盘可能存在瓶颈。

如果 svctm 比较接近 await，说明 I/O 几乎没有等待时间；如果 await 远大于 svctm，说明

I/O 队列太长，io响应太慢，则需要进行必要优化。

如果avgqu-sz比较大，也表示有当量io在等待。