# IO占用过高的排查方法 26/12

参考：<http://coolnull.com/4444.html>

# 流程

## 是不是IO引起系统缓慢

#### Top 看CPU IO WAIT（wa）

## 查找哪个硬盘正在写入

#### Iostat –x 2 5

关注 %util sda盘的%utilized达到了111.41%。这表示引起I/O慢的进程在写入sda盘。因为我这个测试实例中只有1个硬盘，但对于有多硬盘的服务器来说，这可以缩小在使用I/O的进程范围。

除了iostat的%utilized能提供丰富的信息外，像rrqm/s、wrqm/s这些每秒读、写的请求数，r/s、w/s每秒读写数也很有用。在我们的例子中，我们的程序看起来读写很繁重的信息也能帮助我们确定这个讨人厌的进程。

## 查找引擎高io的进程

#### Iotop

#### 如果没有装iotop，可以用ps命令打印内存（找到 uninterruptible sleep或D状态的进程）

[root@coolnull ~]# for x in `seq 1 1 10`; do ps -eo state,pid,cmd | grep "^D"; echo "----"; sleep 5; done

## 查找哪个文件被频繁写入

#### lsof

root@coolnull ~]# lsof -p 16528

-p 表示只打印指定进程