Error：达到了 inotify 观察数限制

作者：catroll   
日期：2016-05-27   
标签：[**Linux**](http://www.markjour.com/tag/Linux.html)

使用 tail/tailf 查看 MongoDB 日志的时候发生以下错误：

$ tailf /var/log/mongodb/mongodb.log

...

tailf: tailf: /var/log/mongodb/mongodb.log：无法添加 inotify 观察(达到了 inotify 观察数限制)。

：无法添加 inotify 观察(达到了 inotify 观察数限制)。

$ tail -F /var/log/mongodb/mongodb.log

...

tail: inotify 资源耗尽

tail: 无法使用 inotify 机制，回归为 polling 机制

关掉一些可能在使用 inotify 监听文件的程序之后，问题（症状）就消失了。  
但是老出现这个问题（每天都会遇到），也不是个事儿啊！

解决问题

百度中只搜到这个感觉有参考价值：[新浪博客：[转]Linux下用inotify-tool实时监控服务器文件系统](http://blog.sina.com.cn/s/blog_5425edf40101bxb7.html)。  
那就，只能，到墙外借助 G 哥的力量了。

首先 Google：无法添加 inotify 观察 site:translations.launchpad.net/ubuntu/，查到：

%s: cannot add inotify watch (limit of inotify watches was reached).

%s：无法添加 inotify 观察(达到了 inotify 观察数限制)。

然后接着 Google：cannot add inotify watch (limit of inotify watches was reached)，查到很多类似问题，比如：

1. [kernel - How can I tell if I am out of inotify watches? - Ask Ubuntu](http://askubuntu.com/questions/154255/how-can-i-tell-if-i-am-out-of-inotify-watches)
2. [linux - Kernel inotify watch limit reached - Unix & Linux Stack Exchange](http://unix.stackexchange.com/questions/13751/kernel-inotify-watch-limit-reached)
3. [Inotify Watches Limit - IntelliJ IDEA - Confluence](https://confluence.jetbrains.com/display/IDEADEV/Inotify+Watches+Limit)
4. [Inotify Watches Limit | MonoDevelop](http://www.monodevelop.com/documentation/inotify-watches-limit/)
5. [cannot add inotify watch (limit of inotify watches was reached) | My ...](https://journeyontux.wordpress.com/2016/04/07/cannot-add-inotify-watch-limit-of-inotify-watches-was-reached/)

查看之后，大致上都是说调用 inotify 跟踪文件超出系统设置的上限了，可以通过修改这个上限来解决问题。

查看 inotify 的配置

$ sysctl fs.inotify

fs.inotify.max\_queued\_events = 16384

fs.inotify.max\_user\_instances = 128

fs.inotify.max\_user\_watches = 65536

临时解决问题（关机之后又是原来的设置）：

sudo sysctl -w fs.inotify.max\_user\_watches=100000

长期修改 inotify 文件监听上限：

echo fs.inotify.max\_user\_watches=100000 | sudo tee -a /etc/sysctl.conf

*# 重载配置文件，使之马上生效*

sudo sysctl -p

后续

六万多个名额都不够用，是哪个程序在搞我啊！

Google：list inotify watches、get inotify watch number 等，查到：

* StackOverflow，[How do I find out what inotify watches have been registered?](http://stackoverflow.com/questions/13758877/how-do-i-find-out-what-inotify-watches-have-been-registered)
* ArchLinux，[Index» Kernel & Hardware» How to list inotify watches](https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?pid=1340049)
* StackExchage，[Who's consuming my inotify resources?](http://unix.stackexchange.com/questions/15509/whos-consuming-my-inotify-resources)
* Super User，[How to get current number of opened inotify watches?](http://superuser.com/questions/567213/how-to-get-current-number-of-opened-inotify-watches)
* 等等

总之，结论大概如下：

查看哪些程序在监听文件

方法 1：能查到进程号

**for** foo in /proc/\*/fd/\*; **do** **readlink** -f $foo; done | **grep** inotify | **sort** | uniq -c | **sort** -nr

方法 2：显示进程

ps -fp $(find /proc/\*/fd/\* -type l -lname 'anon\_inode:inotify' -print 2> /dev/null | sed -e 's/^\/proc\/\([0-9]\*\)\/.\*/\1/')

查看当前哪些文件被监听

没有思路。

查看当前 inotify 文件监听数

有人说机制如此，没办法解决。  
参考：[How to get current number of opened inotify watches?](http://superuser.com/questions/567213/how-to-get-current-number-of-opened-inotify-watches)