

### AR28/AR46系列路由器误杀主进程导致所有ttyd子进程挂起问题的解决方法

#### 问题现象：

所有终端全部死机，前置机上报大量的respawning too fast错误，查看主进程日志发现记录大量的EIO错误，用ttyadm管理菜单查看进程状态，发现主进程不在了，而相关的ttyd子进程依然存在，成为僵尸进程。查看tty设备日志有如下错误记录：

```
06-06-26 14:03:59 Error: ttya1 pid=6878: parent died
```

```
06-06-26 14:03:59 Info: ttya1 pid=6878: child process exit
```

#### 问题原因：

该问题由杀死进程时的误操作所致。使用“kill 进程号”命令来杀死主进程的话，那么该进程下的所有子进程会连带同时被杀掉；但是如果使用“kill -9 进程号”命令来杀死主进程，那么只会杀死主进程而不会杀死子进程，导致子进程成为僵尸进程，这时可以用“ps -ef |grep ptyxx”（伪终端设备号）命令来查看ttyd子进程信息，发现子进程的父进程进程号为1，表明该子进程已经成为僵尸进程。

#### 解决办法：

可以通过杀死所有ttyd子进程然后重新启动ttyd主进程来解决。