遇到一个问题,背景是这样的:我们工作环境不正常,使用ps命令查看,发现有程序A的两个进程状态一个是<defunct>状态,一个是正常运行.由于该程序A是个通用服务程序,被拷贝成多份,分发到不同的目录中单独启动,只有各自配置不同而已,因此想知道是哪个目录的A程序处于僵死状态.

正常运行中的进程树关系如下(为了简化,只显示一部分进程):  
$ ps x  
  PID TTY      STAT   TIME COMMAND  
17279 pts/8    Ss     0:00  -bash  
18618 pts/8    R+     0:00  ps xf  
18283 pts/8    S       0:00  A  
18284 pts/8    S       0:00  A  
18321 pts/8    S       0:00 a  
18322 pts/8    S       0:00 a

出问题时进程的状态为:  
$ ps x  
  PID TTY      STAT   TIME COMMAND  
17279 pts/8    Ss     0:00  -bash  
18618 pts/8    R+     0:00  ps xf  
18283 pts/8    Z       0:00  A<defunct>  
18284 pts/8    S       0:00  A  
18321 pts/8    S       0:00 a  
18322 pts/8    S       0:00 a

找到某进程启动路径的方法是:  
1.我们可以从ps命令中得到僵死进程的PID,如上例中18283.  
2.进入/proc目录下以该PID命名的目录中  
3.输入ls -l ,结果中 exe链接对应的就是可执行文件的全路经  
$ ls -l /proc/18283  
总计 0  
dr-xr-xr-x 2 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 attr  
-r-------- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 auxv  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 10:38 cmdline  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 cpuset  
lrwxrwxrwx 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 cwd -> /v8t/qhkf/risk\_b/kssmdb  
-r-------- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 environ  
lrwxrwxrwx 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 exe -> /v8t/qhkf/risk\_b/kssmdb/A  
dr-x------ 2 qhkf qhkf 0 01-06 10:38 fd  
-rw-r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 loginuid  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 maps  
-rw------- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 mem  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 mounts  
-r-------- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 mountstats  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 numa\_maps  
-rw-r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 oom\_adj  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 oom\_score  
lrwxrwxrwx 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 root -> /  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 schedstat  
-r-------- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 smaps  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 10:38 stat  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 statm  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 10:38 status  
dr-xr-xr-x 6 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 task  
-r--r--r-- 1 qhkf qhkf 0 01-06 11:14 wchan  
剩下的就是排查问题了.OVER.