### 1

- 1、判断服务器的健康状态
- 2、通过这些进程可以判断系统中运行了哪些服务、是否有非法服务在运行。
- 3、需要停止服务时,会通过正确关闭命令来停止服务

# 2

A产生了32个进程 B产生了5个子进程,因为子进程的fork为0,进程被break了

## 3

如果子进程先于父进程退出,同时父进程又没有调用wait/waitpid,则该子进程将成为僵尸进程。通过ps命令,该进程的状态为**Z**(表示僵死)。

当进程调用 wait()之后,就立即阻塞,直到有一子进程僵死,然后杀死该子进程并返回其进程号。

## 4

通过直接管理进程来关闭或重启 apache,这时就要依赖进程的信号(Signal),我们需要给予该进程号,告诉进程我们想要让它做什么。

### 5

未决状态信号的产生主要是因为进程对此信号的阻塞。 解决了信号不可靠的问题

#### 6

两个进程,对同一个共享内存读写,可利用有名信号量来进行同步。一个进程写,另一个进程读,利用两个有名信号量semr, semw。semr信号量控制能否读,初始化为0。semw信号量控制能否写,初始为1。