

AIX nohup 防止会话超时导致命令中断

参考：

https://www.ibm.com/developerworks/community/blogs/cgaix/entry/nohup_pl1?lang=en

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SST55W_4.1.0/liaca/liacanohupcmd.html

<https://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-cn-nohup/index.html>

1.

nohup的用途是让提交的命令忽略 hangup 信号

eg:

```
nohup ping www.ibm.com &
```

2. setsid

eg:

```
setsid ping www.ibm.com
```

```
ps -ef | grep www.ibm.com
```

Note: 此时其父进程ID为1，即init进程ID，并非当前session的ID

3. &

将一些命令包含在（）中就能让这些命令在子shell中运行

当我们将&也放入（）中，就会发现所提交的作业并不在作业列表中，

eg:

```
(ping www.ibm.com &)
```

```
ps -ef | grep www.ibm.com
```

Note: 上面的进程父进程也是1

4. disown

适用于已经提交了的后台运行的命令（加了&的作业），但没加nohup或setsid

eg:

disown -h jobspec : 使某个作业忽略HUP信号

disown -ah : 使所有作业忽略HUP信号

disown -rh : 使正在运行的作业忽略HUP信号

如果已经提交了但没加&的命令，则Ctrl+z

将当前进程挂起

然后用jobs命令查询它的进程号

再用bg jobspec 将它放入后台并继续运行

note: 如果挂起会影响当前进程的运行结果，则慎用

eg:

```
cp -r testLargeFile largeFile &
```

```
jobs
```

```
disown -h %1
```

```
logout
```

eg:

```
cp -r testLargeFile largeFile2
```

```
bg %1
```

```
jobs
```

```
disown -h %q
```

```
ps -ef | grep largeFile2
```

5. screen

简单的说，**screen** 提供了 ANSI/VT100 的终端模拟器，使它能够在真实终端下运行多个全屏的伪终端。**screen** 的参数很多，具有很强大的功能，我们在此仅介绍其常用功能以及简要分析一下为什么使用 **screen** 能够避免 HUP 信号的影响。

eg:

screen -dmS session_name: 建立一个处于断开模式下的会话

screen -list : 列出所有会话

screen -r session_name : 重新连接指定会话

ctrl -a d : 暂时断开当前会话

eg:

screen -dmS Urumchi

screen -list

screen -r Urumchi

eg: 未使用screen时新进程的进程树

ping www.google.com &

pstree -H 9499

eg: 使用screen后新进程的进程树

screen -r Urumchi

ping www.ibm.com &

pstree -H 9488