

nohup

一、【解释】

不挂断地运行命令。no hangup的缩写，意即“不挂断”。一般理解&记住一个命令最简单的方法是记住它是什么缩写，就自然理解了这个命令。

nohup运行由 Command参数和任何相关的 Arg参数指定的命令，忽略所有挂断（SIGHUP）信号；

二、【语法】

nohup Command [Arg ...] [&]

nohup 命令运行由 Command参数和任何相关的 Arg参数指定的命令，忽略所有挂断（SIGHUP）信号。在注销后使用 nohup 命令运行后台中的程序。要运行后台中的 nohup 命令，添加 & （表示“and”的符号）到命令的尾部。

如果不将 nohup 命令的输出重定向，输出将附加到当前目录的 nohup.out 文件中。如果当前目录的 nohup.out 文件不可写，输出重定向到 \$HOME/nohup.out 文件中。

三、【nohup和&的区别】

&是指后台运行

运行 nohup --help

Run COMMAND, ignoring hangup signals. 可以看到是“运行命令，忽略挂起信号”就是**不挂断的运行，注意没有后台运行功能。**

就是指，用nohup运行命令可以使命令永久的执行下去，和用户终端没有关系，例如我们断开SSH连接都不会影响他的运行，注意了nohup没有后台运行的意思；&才是后台运行

&是指后台运行，但当用户推出(挂起)的时候，命令自动也跟着退出

那么，我们可以巧妙的把他们结合起来用就是

nohup COMMAND &

这样就能使命令永久的在后台执行

例如：

1. sh test.sh &

将sh test.sh任务放到后台，即使关闭xshell退出当前session依然继续运行，但标准输出和标准错误信息会丢失

2. `nohup sh test.sh`

将`sh test.sh`任务放到后台，关闭标准输入，前台不再能够接收任何输入（标准输入），重定向标准输出和标准错误到当前目录下的`nohup.out`文件，即使关闭`xshell`退出当前`session`依然继续运行。

3. `nohup sh test.sh &`

将`sh test.sh`任务放到后台，但是依然可以使用标准输入，前台能够接收任何输入，重定向标准输出和标准错误到当前目录下的`nohup.out`文件，即使关闭`xshell`退出当前`session`依然继续运行。