**[nohup 详解](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html)**

**阅读目录**

* [nohup](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_label0)
* [案例](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_label1)
* [nohup和&的区别](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_label2)
* [参考链接](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_label3)

**正文**

[回到顶部](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_labelTop)

**nohup**

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。

nohup 是 no hang up 的缩写，就是不挂断的意思。

nohup命令：如果你正在运行一个进程，而且你觉得在退出帐户时该进程还不会结束，那么可以使用nohup命令。该命令可以在你退出帐户/关闭终端之后继续运行相应的进程。

在缺省情况下该作业的所有输出都被重定向到一个名为nohup.out的文件中。

[回到顶部](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_labelTop)

**案例**

1. nohup command > myout.file 2>&1 &

在上面的例子中，0 – stdin (standard input)，1 – stdout (standard output)，2 – stderr (standard error) ；

2>&1是将标准错误（2）重定向到标准输出（&1），标准输出（&1）再被重定向输入到myout.file文件中。

2. 0 22 \* \* \* /usr/bin/python /home/pu/download\_pdf/download\_dfcf\_pdf\_to\_oss.py > /home/pu/download\_pdf/download\_dfcf\_pdf\_to\_oss.log 2>&1

这是放在crontab中的定时任务，晚上22点时候怕这个任务，启动这个python的脚本，并把日志写在download\_dfcf\_pdf\_to\_oss.log文件中

[回到顶部](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_labelTop)

**nohup和&的区别**

& ： 指在后台运行

nohup ： 不挂断的运行，注意并没有后台运行的功能，，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

&是指在后台运行，但当用户推出(挂起)的时候，命令自动也跟着退出

那么，我们可以巧妙的吧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（缺少的日志的输出）~~**

将sh test.sh任务放到后台 ，关闭xshell，对应的任务也跟着停止。  
2. nohup sh test.sh    
将sh test.sh任务放到后台，关闭标准输入，**终端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，**终端能够接收任何输入**，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。

[回到顶部](https://www.cnblogs.com/jinxiao-pu/p/9131057.html#_labelTop)

**参考链接**

https://blog.csdn.net/u011095110/article/details/78666833

https://baike.baidu.com/item/nohup/5683841