

实战 expect

作者: [cuijianzhe](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1551627234729>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



expect主要命令：

参考网站链接：

<https://www.cnblogs.com/lixigang/articles/4849527.html>

<https://www.cnblogs.com/iops/p/expect-tutorial-and-example.html>

- spawn 新建一个进程，这个进程的交互由expect控制
- expect 等待接受进程返回的字符串，直到超时时间，根据规则决定下一步操作
- send 发送字符串给expect控制的进程
- set 设定变量为某个值
- exp_continue 重新执行expect命令分支
- [index \$argv 0] 获取expect脚本的第1个参数
- [index \$argv 1] 获取expect脚本的第2个参数
- set timeout -1 设置超时方式为永远等待
- set timeout 30 设置超时时间为30秒
- interact 将脚本的控制权交给用户，用户可继续输入命令
- expect eof 等待spawn进程结束后退出信号eof

一、将expect嵌套到shell脚本中自动登录

，使用“-c”选项，从命令行执行expect脚本，expect可以让你使用“-c”选项，直接在命令行中执行它

```
#!/bin/bash
FW="192.168.100.1"
for FW in $FW
do
```

```

expect -c "
set timeout -1
spawn ssh limi@${FW}
expect {
  \"*assword\" {send \"qwe*123456\r\";}
  \"yes/no\" { send \"yes\r\"; exp_continue }
}
expect \"*>\" { send \"display interface brief\r\" }
send \"quit\r\"
expect eof
"
done

```

二、相关解释

```

#!/usr/bin/expect -f
set timeout -1 //永远等待，不会超时
spawn ssh limi@192.168.100.1 //spawn 后面跟命令名称和参数
//如果匹配到*assword,那么发送密码，并进入下面的expect语句(uname -a语句)。
//如果匹配到yes/no，那么发送yes,并重新执行这个expect语句。
expect {
  "*assword" {send "qwe*123456\r";}

  "yes/no" {send "yes\r";exp_continue}
}
//匹配到*>，那么运行防火墙对应命令
expect "*>" {send "display interface brief\r"}
send "quit\r"
expect eof

```

三、生产中使用此脚本登陆网络设备自动上传当前配置信息到FTP服务器。□ old_sweat

```

#!/usr/bin/expect -f
set timeout -1
spawn ssh cuijianzhe@192.168.51.1
expect {
  "*assword" {send "qwe*123456\r";}
  "yes/no" {send "yes\r";exp_continue}
}
expect "*>" {send "ftp 192.168.51.202\r"}
send "ftp01\r"
send "598941324\r"
send "put vrpcfg.zip\r"
send "quit\r"
expect eof

```