



链滴

安利 screen- 管理你的远程连接

作者: [lai-bluejay](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1552106923576>

来源网站: [链滴](#)

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

零. screen 是什么

引自[IBM的文章](#):

你是不是经常需要 SSH 或者 telnet 远程登录到 Linux 服务器？你是不是经常为一些长时间运行的任务而头疼，比如系统备份、ftp 传输等等。通常情况下我们都是为每一个这样的任务开一个远程终端窗口，因为他们执行的时间太长了。必须等待它执行完毕，在此期间可不能关掉窗口或者断开连接，否则个任务就会被杀掉，一切半途而废了。

screen 可以满足你的所有需求。

screen可以在多个进程对终端窗口进行多路复用，简单来说，就像是**你同时打开了多个窗口，并同时保持连接，可以随时关闭，随时恢复**，使用简单，只需要terminal即可完成所有操作。这样，就只需要开一个terminal，就能拥有多个会话，并且不用担心后台执行。

一. 安装screen

```
yum install screen
```

```
apt-get install screen
```

甚至可以**直接pip install screen**。（好像可行。。。忘记了。。。）

二. 正确配置

默认配置文件在 `~/.screenrc`中

启动 `screen -c [config_file] -S [screen_name]`

```
# Set default encoding using utf8
```

```
defutf8on
```

```
## 解决中文乱码,这个要按需配置
```

```
defencodingutf8
```

```
encodingutf8utf8
```

```
#兼容shell 使得.bashrc .profile /etc/profile等里面的别名等设置生效
```

```
shell-$SHELL
```

```
#set the startup message
```

```
startup_messageoff
```

```
termlinux
```

```
## 解决无法滚动
termcapinfoxterm|xterms|xs ti@:te=\E[2J

# 屏幕缓冲区行数
defscrollback10000

# 下标签设置
hardstatuson

captionalways"%{= kw}%-w%{= kG}%{+b}[%n %t]%-b%{= kw}%+w %=%d %M %0c %{g}%
%{-}"

#关闭闪屏
vbelloff

#Keyboard binding

# bind Alt+z to move to previous window
bindkey^[zprev

# bind Alt+x to move to next window
bindkey^[xnext

# bind Alt`~ = to screen0~12
bindkey"^[`"select0
bindkey"^[1"select1
bindkey"^[2"select2
bindkey"^[3"select3
bindkey"^[4"select4
bindkey"^[5"select5
bindkey"^[6"select6
bindkey"^[7"select7
bindkey"^[8"select8
bindkey"^[9"select9
bindkey"^[0"select10
bindkey"^[-"select11
```

```
bindkey "^["=select12
# bind F5 to create a new screen
bindkey -k k5screen
# bind F6 to detach screen session (to background)
bindkey -k k6detach
# bind F7 to kill current screen window
bindkey -k k7kill
# bind F8 to rename current screen window
bindkey -k k8title
```

三. 命令语法

```
**# screen [-AmRvx -ls -wipe][-d <作业名称>][-h <行数>][-r <作业名称>][-s ][-S <作业名  
>] **
```

参数说明

- A 将所有的视窗都调整为目前终端机的大小。
- d <作业名称> 将指定的screen作业离线。
- h <行数> 指定视窗的缓冲区行数。
- m 即使目前已在作业中的screen作业，仍强制建立新的screen作业。
- r <作业名称> 恢复离线的screen作业。
- R 先试图恢复离线的作业。若找不到离线的作业，即建立新的screen作业。
- s 指定建立新视窗时，所要执行的shell。
- S <作业名称> 指定screen作业的名称。
- v 显示版本信息。
- x 恢复之前离线的screen作业。
- ls或--list 显示目前所有的screen作业。
- wipe 检查目前所有的screen作业，并删除已经无法使用的screen作业。

```
screen -X -S [screen_name] kill 关闭一个screen
```

四. 常用screen参数

```
screen -S yourname -> 新建一个叫yourname的session
screen -ls -> 列出当前所有的session
screen -r yourname -> 回到yourname这个session
screen -d yourname -> 远程detach某个session
screen -d -r yourname -> 结束当前session并回到yourname这个session
```

在每个screen session 下，所有命令都以 ctrl+a(C-a) 开始。

```
C-a ? -> 显示所有键绑定信息
C-a c -> 创建一个新的运行shell的窗口并切换到该窗口
C-a n -> Next, 切换到下一个 window
```

C-a p -> Previous, 切换到前一个 window
C-a 0..9 -> 切换到第 0..9 个 window
Ctrl+a [Space] -> 由视窗0循序切换到视窗9
C-a C-a -> 在两个最近使用的 window 间切换
C-a x -> 锁住当前的 window, 需用用户密码解锁
C-a d -> detach, 暂时离开当前session, 将目前的 screen session (可能含有多个 windows) 丢到后台执行, 并会回到还没进 screen 时的状态, 此时在 screen session 里, 每个 window 内运行的 process (无论是前台/后台)都在继续执行, 即使 logout 也不影响。
C-a z -> 把当前session放到后台执行, 用 shell 的 fg 命令则可回去。
C-a w -> 显示所有窗口列表
C-a t -> Time, 显示当前时间, 和系统的 load
C-a k -> kill window, 强行关闭当前的 window
C-a [-> 进入 copy mode, 在 copy mode 下可以回滚、搜索、复制就像用使用 vi 一样
 C-b Backward, PageUp
 C-f Forward, PageDown
 H(大写) High, 将光标移至左上角
 L Low, 将光标移至左下角
 O 移到行首
 \$ 行末
 w forward one word, 以字为单位往前移
 b backward one word, 以字为单位往后移
 Space 第一次按为标记区起点, 第二次按为终点
 Esc 结束 copy mode
C-a] -> Paste, 把刚刚在 copy mode 选定的内容贴上