

GNU Screen 快速参考

会话、窗口、分屏、复制模式与共享

会话管理

创建与列出会话

```
screen # new unnamed session
screen -S work # new session named "work"
screen -ls # list all sessions
screen -list # same as -ls
```

会话命令

```
screen -S name 创建新命名会话
screen -r name 重新连接到已分离的会话
screen -x name 连接到已被连接的会话 (共享)
screen -d name 远程分离会话
screen -d -r name 在其他地方分离, 在此处重新连接
screen -D -RR 强制分离并重新连接 (激进模式)
screen -ls 列出所有会话及其 PID
screen -wipe 清理死亡会话
```

窗口

窗口基础

```
Ctrl-a c 创建新窗口
Ctrl-a n 下一个窗口
Ctrl-a p 上一个窗口
Ctrl-a 0-9 按编号切换窗口
Ctrl-a " 列出所有窗口 (交互式)
Ctrl-a ' 按名称/编号切换窗口
Ctrl-a A 重命名当前窗口
Ctrl-a k 关闭当前窗口
```

窗口管理

```
Ctrl-a w 在状态栏显示窗口列表
Ctrl-a Ctrl-a 在最近两个窗口间切换
Ctrl-a N 显示窗口编号和名称
exit / Ctrl-d 关闭窗口 (退出 shell)
```

分屏与区域

分屏命令

```
Ctrl-a S 水平分屏 (上下)
Ctrl-a | 垂直分屏 (左右)
Ctrl-a Tab 将焦点移到下一个区域
Ctrl-a X 关闭当前区域
Ctrl-a Q 关闭除当前区域外的所有区域
```

区域工作流

```
Ctrl-a S # split horizontal
Ctrl-a Tab # move to new region
Ctrl-a c # create window in region
Ctrl-a :resize 20 # set region to 20 lines
```

复制模式

回滚与复制

```
Ctrl-a [ 进入复制/回滚模式
Space 开始/结束选择 (在复制模式中)
Enter 复制选择内容并退出复制模式
Ctrl-a ] 粘贴已复制的文本
h/j/k/l 移动光标 (复制模式中的 vi 按键)
Ctrl-u / Ctrl-d 向上/向下滚动半页
/ or ? 向前/向后搜索
Esc 退出复制模式
```

复制工作流

```
Ctrl-a [ # enter copy mode
Space # mark start (navigate first)
Space # mark end + copy (navigate first)
Ctrl-a ] # paste into current window
```

分离与重新连接

分离

```
Ctrl-a d 分离当前会话
Ctrl-a D D 分离并注销
Ctrl-a z 挂起 screen (类似 Ctrl-Z)
screen -d PID 远程按 PID 分离会话
```

重新连接

```
screen -r # reattach (if only one session)
screen -r work # reattach by name
screen -r 12345 # reattach by PID
screen -d -r work # steal session from other terminal
```

持久化工作流

```
# Start long-running task, detach, reconnect later
screen -S build
make -j4 all # start build
Ctrl-a d # detach, go home
screen -r build # reattach later
```

共享

多用户模式

```
# Host enables multiuser
Ctrl-a :multiuser on
Ctrl-a :acladd alice # grant access to user alice
# Alice attaches
screen -x hostuser/sessionname
```

访问控制

```
:multiuser on 启用多用户模式
:acladd user 授予用户完全访问权限
:aclchg user -w '#' 将用户设为只读 (所有窗口)
:acldel user 移除用户访问权限
screen -x user/sess 连接到共享会话
```

配置

~/screenrc 要点

```
startup_message off # skip splash screen
defscrollback 10000 # scrollback buffer lines
hardstatus alwayslastline
hardstatus string '%{gk}%H %{wk}%-Lw%?%{bw}%n*%f %t%{wk}%?%+Lw%?'
shell -$SHELL # use login shell
```

常用设置

```
startup_message off 抑制启动消息
defscrollback N 设置回滚缓冲区 (默认 100)
escape ^Bb 将前缀键改为 Ctrl-b
shelltitle '$ |bash' 自动设置窗口标题
caption always '%n %t' 始终显示含窗口信息的标题栏
autodetach on 挂断时自动分离 (默认开启)
vbell on 使用视觉铃声代替声音铃声
```

常用模式

开发环境配置

```
# Auto-create windows in .screenrc
screen -t editor 0 vim
screen -t server 1 python -m http.server
screen -t shell 2 bash
select 0 # start on editor window
```

日志与监控

```
Ctrl-a H # toggle logging to screenlog.N
Ctrl-a M # monitor window for activity
Ctrl-a _ # monitor window for silence
```

快速参考

```
Ctrl-a ? 显示所有键绑定
Ctrl-a :help 内置帮助
Ctrl-a :source file 加载配置文件
Ctrl-a :screen cmd 在新窗口中运行命令
Ctrl-a :quit 关闭所有窗口并退出会话
```