

# tmux

Tmux是一个优秀的终端复用软件，类似GNU Screen，但来自于OpenBSD，采用BSD授权

## 补充说明

使用它最直观的好处就是，通过一个终端登录远程主机并运行tmux后，在其中可以开启多个控制台而无需再“浪费”多余的终端来连接这台远程主机；

## 功能

- 提供了强劲的、易于使用的命令行界面。
- 可横向和纵向分割窗口。
- 窗格可以自由移动和调整大小，或直接利用四个预设布局之一。
- 支持 UTF-8 编码及 256 色终端。
- 可在多个缓冲区进行复制和粘贴。
- 可通过交互式菜单来选择窗口、会话及客户端。
- 支持跨窗口搜索。
- 支持自动及手动锁定窗口。

## 安装

```
# 在 Mac OS 中，通过 brew 安装
brew install tmux
# ubuntu版本下直接apt-get安装
sudo apt-get install tmux
# centos7版本下直接yum安装
yum install -y tmux

# centos6版本需要编译安装
yum install libevent libevent-devel ncurses-devel
tar -zxvf tmux-2.3.tar.gz # (提前下载 wget
https://github.com/tmux/tmux/releases/download/2.3/tmux-2.3.tar.gz)
cd tmux-2.3
./configure
make && make install
```

## 快捷键使用说明

```
<table class="table-view log-set-param">
<tbody>
<tr>
<td colspan="2" align="left" valign="center" width="0">
  <div>Ctrl+b</div>
</td>
<td>
  <div>激活控制台；此时以下按键生效</div>
</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td rowspan="9" align="left" valign="center" width="0">
  <div>系统操作</div>
</td>
<td>
  <div>?</div>
</td>
<td>
  <div>列出所有快捷键；按q返回</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>d</div>
</td>
<td>
  <div>脱离当前会话；这样可以暂时返回Shell界面，输入tmux attach能够重新进入之前的会话</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>D</div>
</td>
<td>
  <div>选择要脱离的会话；在同时开启了多个会话时使用</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>Ctrl+z</div>
</td>
<td>
  <div>挂起当前会话</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>r</div>
</td>
<td>
  <div>强制重绘未脱离的会话</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>s</div>
</td>
<td>
  <div>选择并切换会话；在同时开启了多个会话时使用</div>
</td>
```

```

</tr>
<tr>
<td>
    <div>:</div>
</td>
<td>
    <div>进入命令行模式；此时可以输入支持的命令，例如kill-server可以关闭服务器</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <div>[</div>
</td>
<td>
    <div>进入复制模式；此时的操作与vi/emacs相同，按q/Esc退出</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <div>~</div>
</td>
<td>
    <div>列出提示信息缓存；其中包含了之前tmux返回的各种提示信息</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="10" align="left" valign="center" width="0">
    <div>窗口操作</div>
</td>
<td>
    <div>c</div>
</td>
<td>
    <div>创建新窗口</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <div>&lt;</div>
</td>
<td>
    <div>关闭当前窗口</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <div>数字键</div>
</td>
<td>
    <div>切换至指定窗口</div>
</td>

```

```
</tr>
<tr>
<td>
  <div>p</div>
</td>
<td>
  <div>切换至上一窗口</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>n</div>
</td>
<td>
  <div>切换至下一窗口</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>l</div>
</td>
<td>
  <div>在前后两个窗口间互相切换</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>w</div>
</td>
<td>
  <div>通过窗口列表切换窗口</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>,</div>
</td>
<td>
  <div>重命名当前窗口；这样便于识别</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>.</div>
</td>
<td>
  <div>修改当前窗口编号；相当于窗口重新排序</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
```

```
<div>f</div>
</td>
<td>
  <div>在所有窗口中查找指定文本</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="14" align="left" valign="center" width="0">
  <div>面板操作</div>
</td>
<td>
  <div>"</div>
</td>
<td>
  <div>将当前面板平分为上下两块</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>%</div>
</td>
<td>
  <div>将当前面板平分为左右两块</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>x</div>
</td>
<td>
  <div>关闭当前面板</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>!</div>
</td>
<td>
  <div>将当前面板置于新窗口；即新建一个窗口，其中仅包含当前面板</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>Ctrl+方向键</div>
</td>
<td>
  <div>以1个单元格为单位移动边缘以调整当前面板大小</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
```

|                    |
|--------------------|
| <div>Alt+方向键</div> |
|--------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
|                                   |
| <div>以5个单元格为单位移动边缘以调整当前面板大小</div> |

|                  |
|------------------|
|                  |
|                  |
| <div>Space</div> |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>在预置的面板布局中循环切换；依次包括even-horizontal、even-vertical、main-horizontal、main-vertical、tiled</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |
|--------------|
|              |
| <div>q</div> |

|                   |
|-------------------|
| <div>显示面板编号</div> |
|-------------------|

|              |
|--------------|
|              |
| <div>0</div> |

|                         |
|-------------------------|
| <div>在当前窗口中选择下一面板</div> |
|-------------------------|

|                |
|----------------|
|                |
| <div>方向键</div> |

|                      |
|----------------------|
| <div>移动光标以选择面板</div> |
|----------------------|

|              |
|--------------|
|              |
| <div>{</div> |

|                     |
|---------------------|
| <div>向前置换当前面板</div> |
|---------------------|

|              |
|--------------|
|              |
| <div>}</div> |

```

<td>
  <div>向后置换当前面板</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>Alt+o</div>
</td>
<td>
  <div>逆时针旋转当前窗口的面板</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div>Ctrl+o</div>
</td>
<td>
  <div>顺时针旋转当前窗口的面板</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

1) 进入tmux面板后，一定要先按ctrl+b然后松开，再按其他的组合键才生效。2) 常用到的几个组合键：

|              |   |                                                 |
|--------------|---|-------------------------------------------------|
| ctrl+b ?     | # | 显示快捷键帮助                                         |
| ctrl+b 空格键   | # | 采用下一个内置布局，这个很有意思，在多屏时，用这个就会将多有屏幕竖着展示            |
| ctrl+b !     | # | 把当前窗口变为新窗口                                      |
| ctrl+b "     | # | 模向分隔窗口                                          |
| ctrl+b %     | # | 纵向分隔窗口                                          |
| ctrl+b q     | # | 显示分隔窗口的编号                                       |
| ctrl+b o     | # | 跳到下一个分隔窗口。多屏之间的切换                               |
| ctrl+b 上下键   | # | 上一个及下一个分隔窗口                                     |
| ctrl+b C-方向键 | # | 调整分隔窗口大小                                        |
| ctrl+b &     | # | 确认后退出现当前tmux                                    |
| ctrl+b [     | # | 复制模式，即将当前屏幕移到上一个的位置上，其他所有窗口都向前移动一个。             |
| ctrl+b c     | # | 创建新窗口                                           |
| ctrl+b n     | # | 选择下一个窗口                                         |
| ctrl+b l     | # | 最后使用的窗口                                         |
| ctrl+b p     | # | 选择前一个窗口                                         |
| ctrl+b w     | # | 以菜单方式显示及选择窗口                                    |
| ctrl+b s     | # | 以菜单方式显示和选择会话。这个常用到，可以选择进入哪个tmux                 |
| ctrl+b t     | # | 显示时钟。然后按enter键后就会恢复到shell终端状态                   |
| ctrl+b d     | # | 脱离当前会话；这样可以暂时返回Shell界面，输入tmux attach能够重新进入之前的会话 |

## 参考资料

- tmux 官网下载地址：<http://tmux.github.io/>

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:tmux>

Last update: **2021/10/15 14:58**

