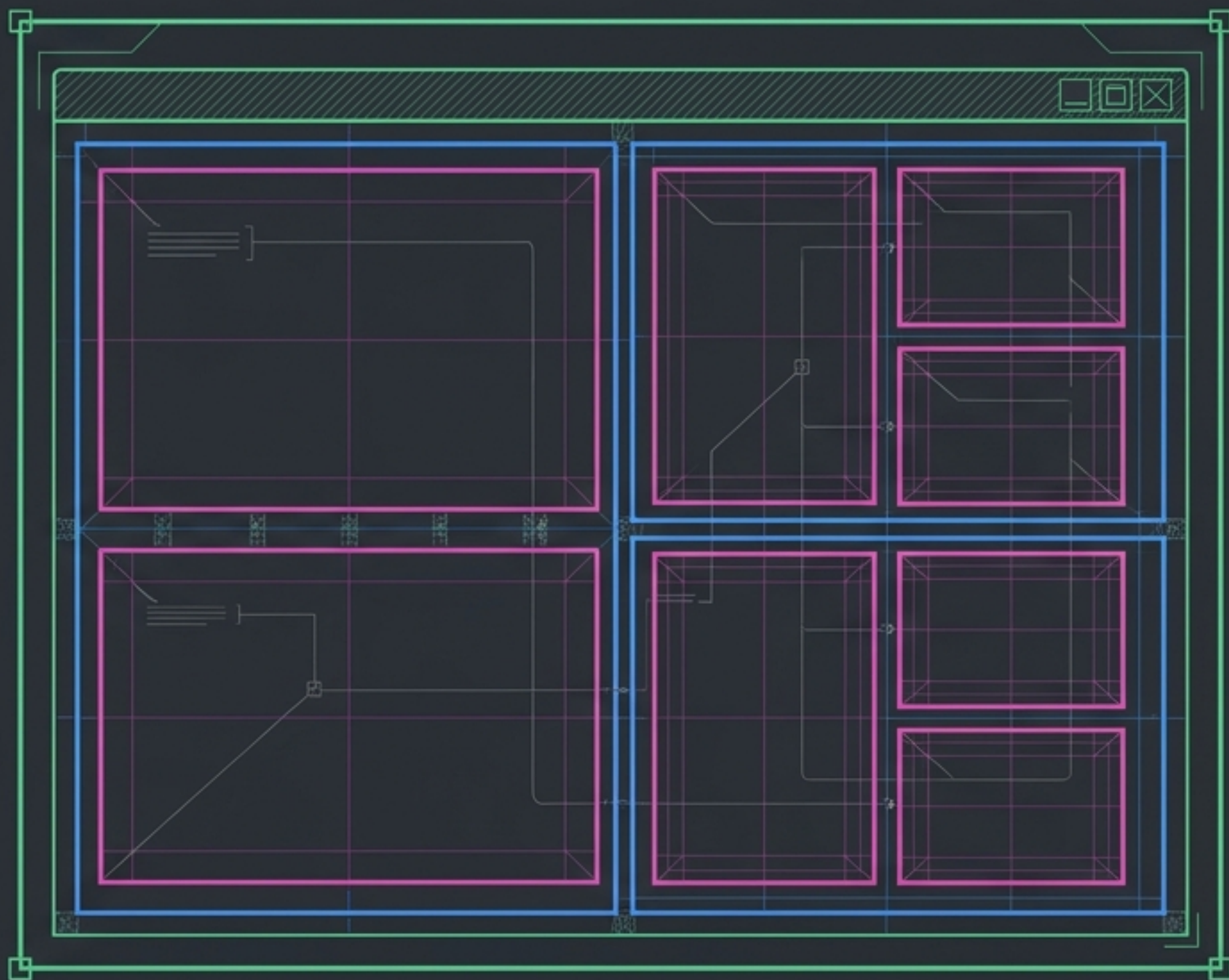


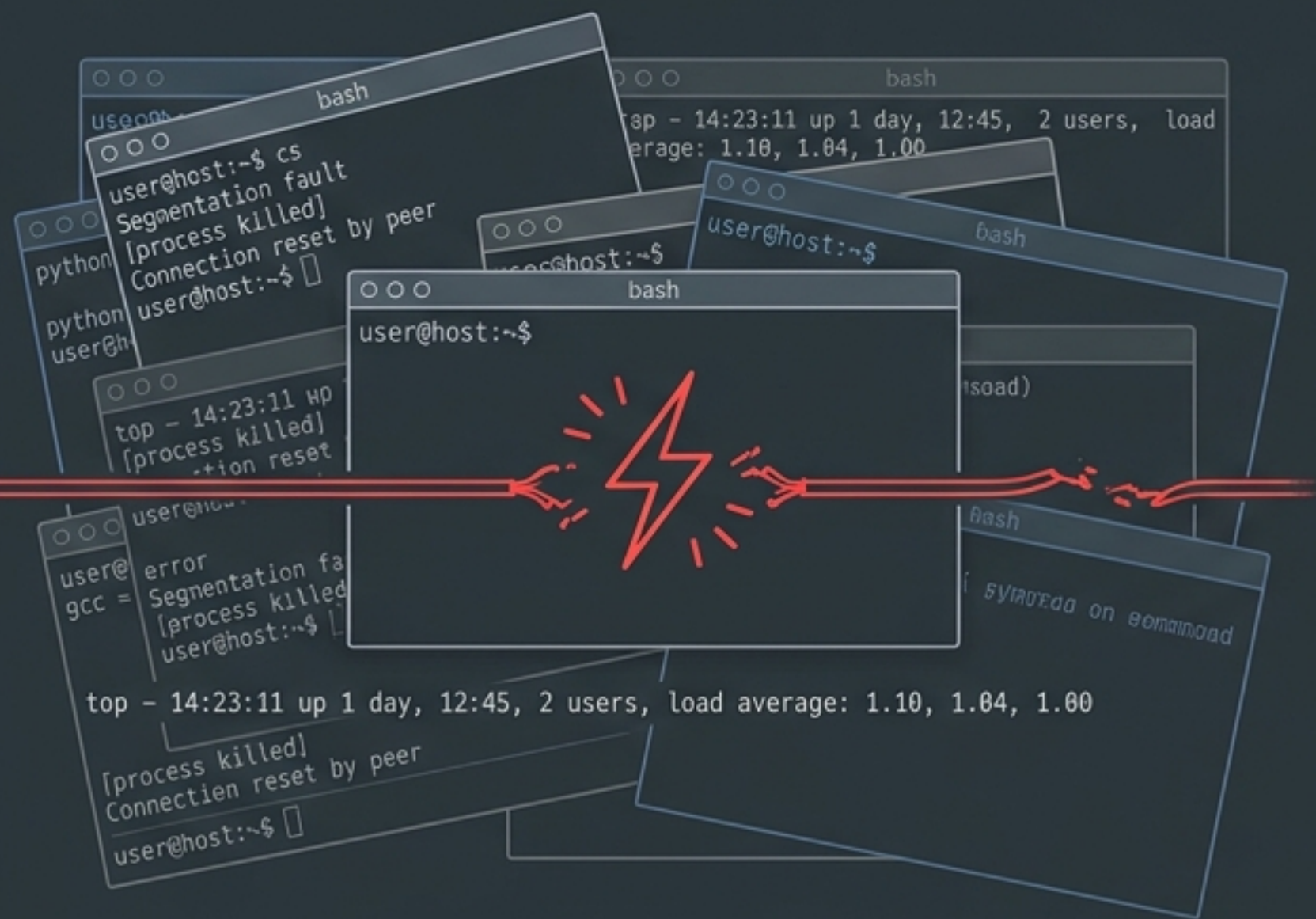
重塑终端宇宙： Tmux 终极指南

从持久化运行到人体工程学 workflow，
构建属于你的命令行指挥中心。



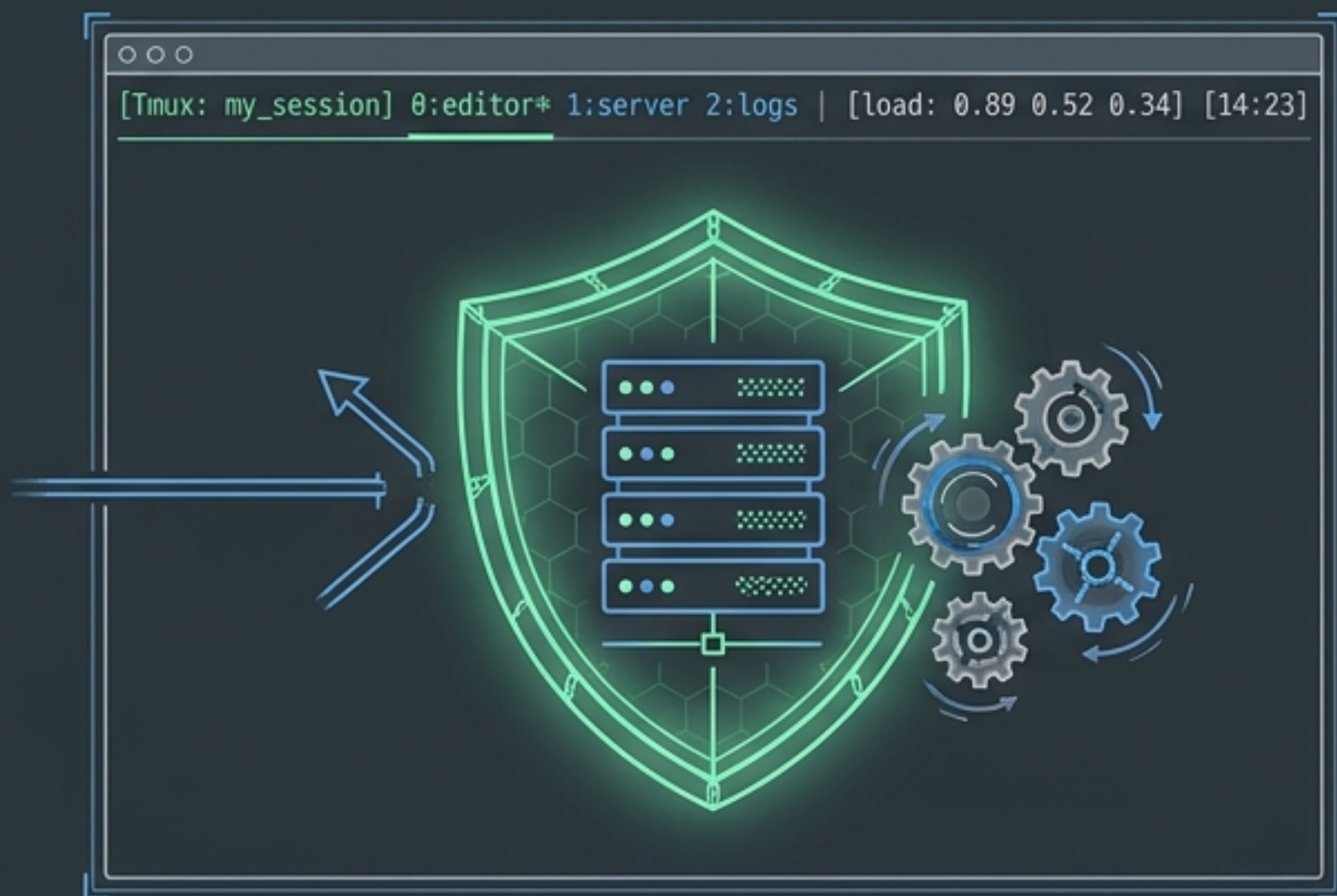
超越简单的分屏工具，掌握终端复用器的真正力量。

未使用 Tmux



SSH 断开 = 进程死亡 + 进度丢失

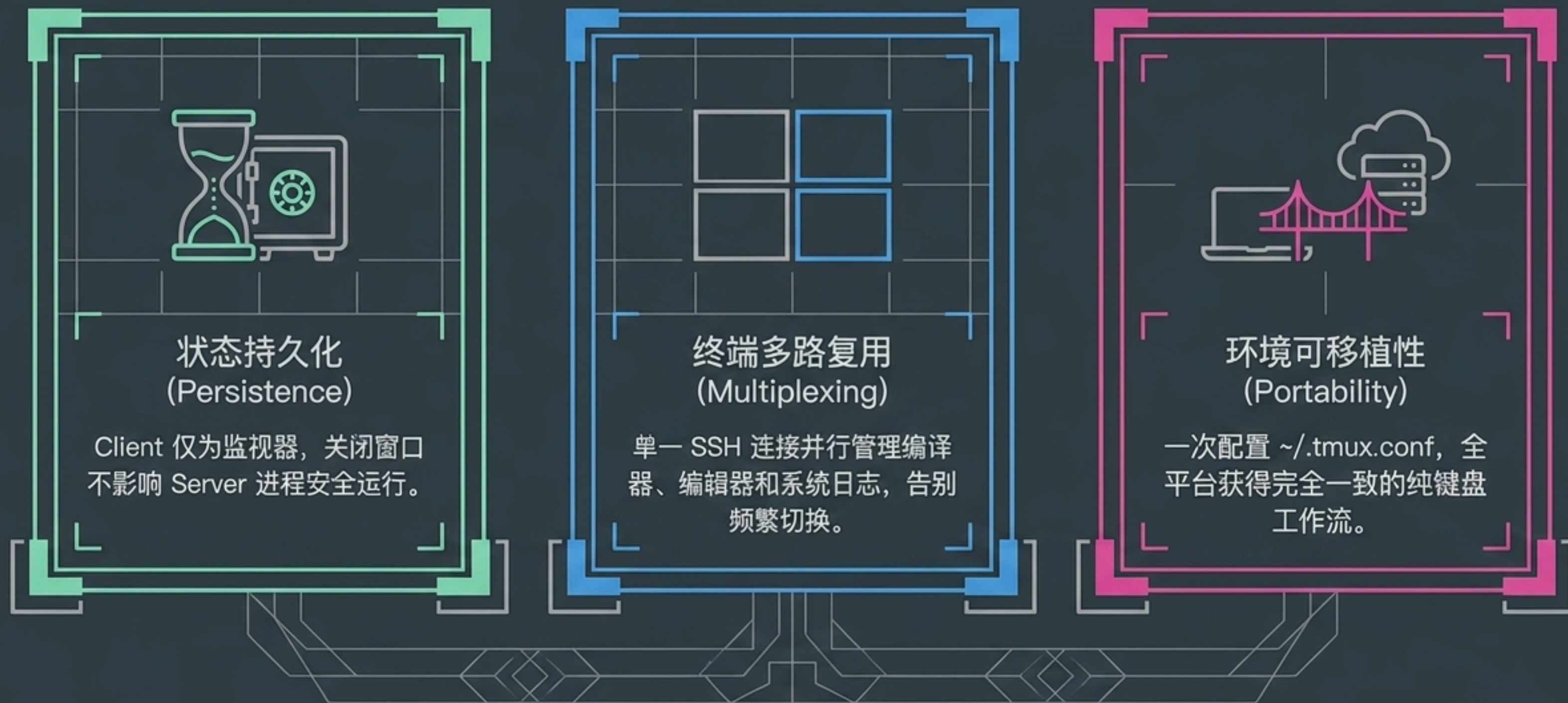
引入 Tmux

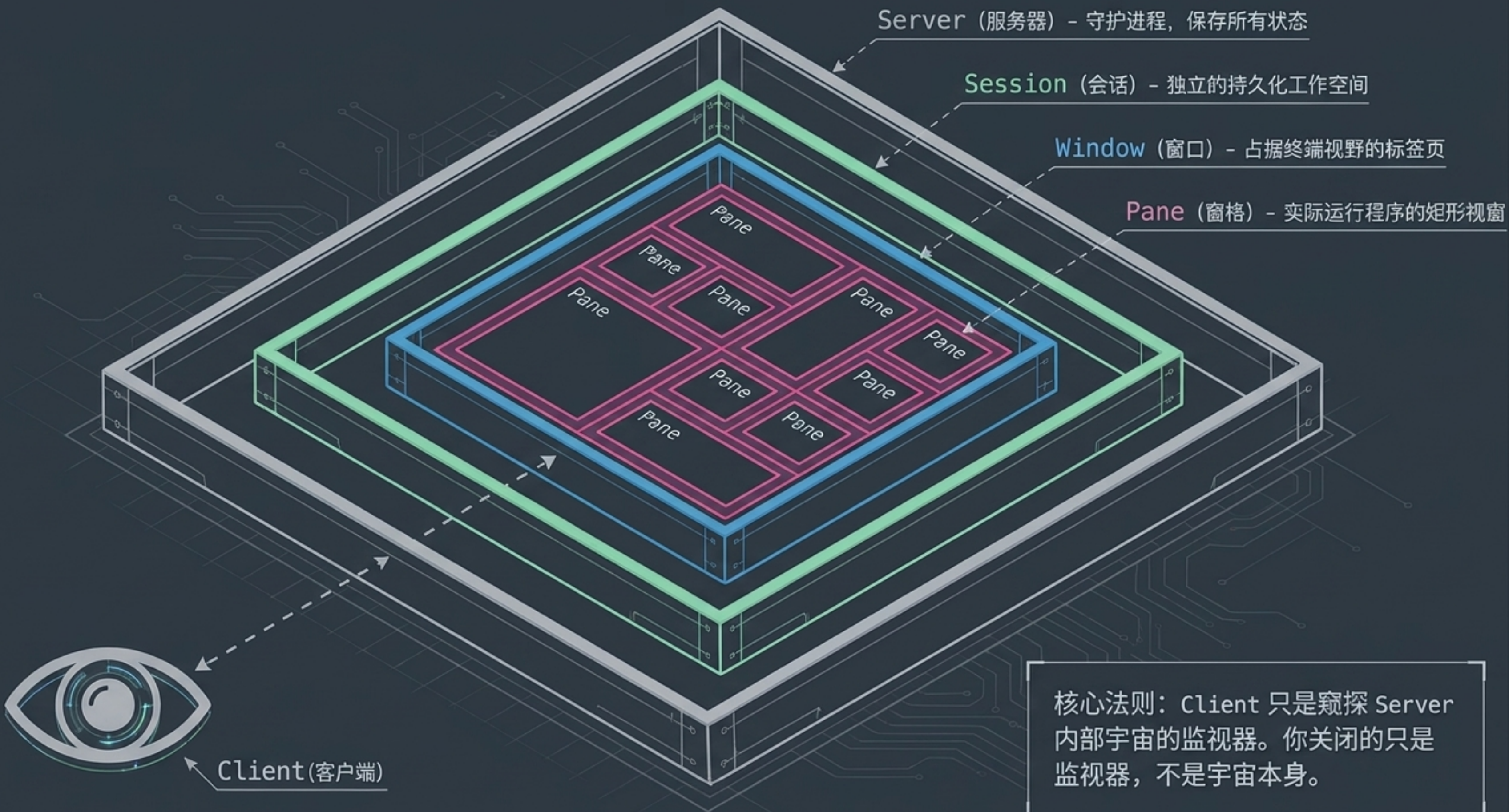


网络断开？无所谓。随时随地，无缝恢复。

Tmux 充当终端与后台进程之间的防弹中间层。

核心价值矩阵





无需鼠标，一切状态尽在眼底。

```
root@ms3:~$ cdm -h
root@ms3:~$
> sch -mv
timever_license
--hackpr
--prebsites
--kompire
--systemi_venderlibrary
--wrep.tm
root@ms3:~$ cdpac -ch
> ach botst:.mx
root@ms3:~/avalen.swn/
>

2dp: [          ] Header up 3 56:16:32
2dp: [|||||] Pane aut:tem:1s30:20:
2dp: [          ] Keywords —zacs:50.0.1
root@ms3:~/panization# add_row
>

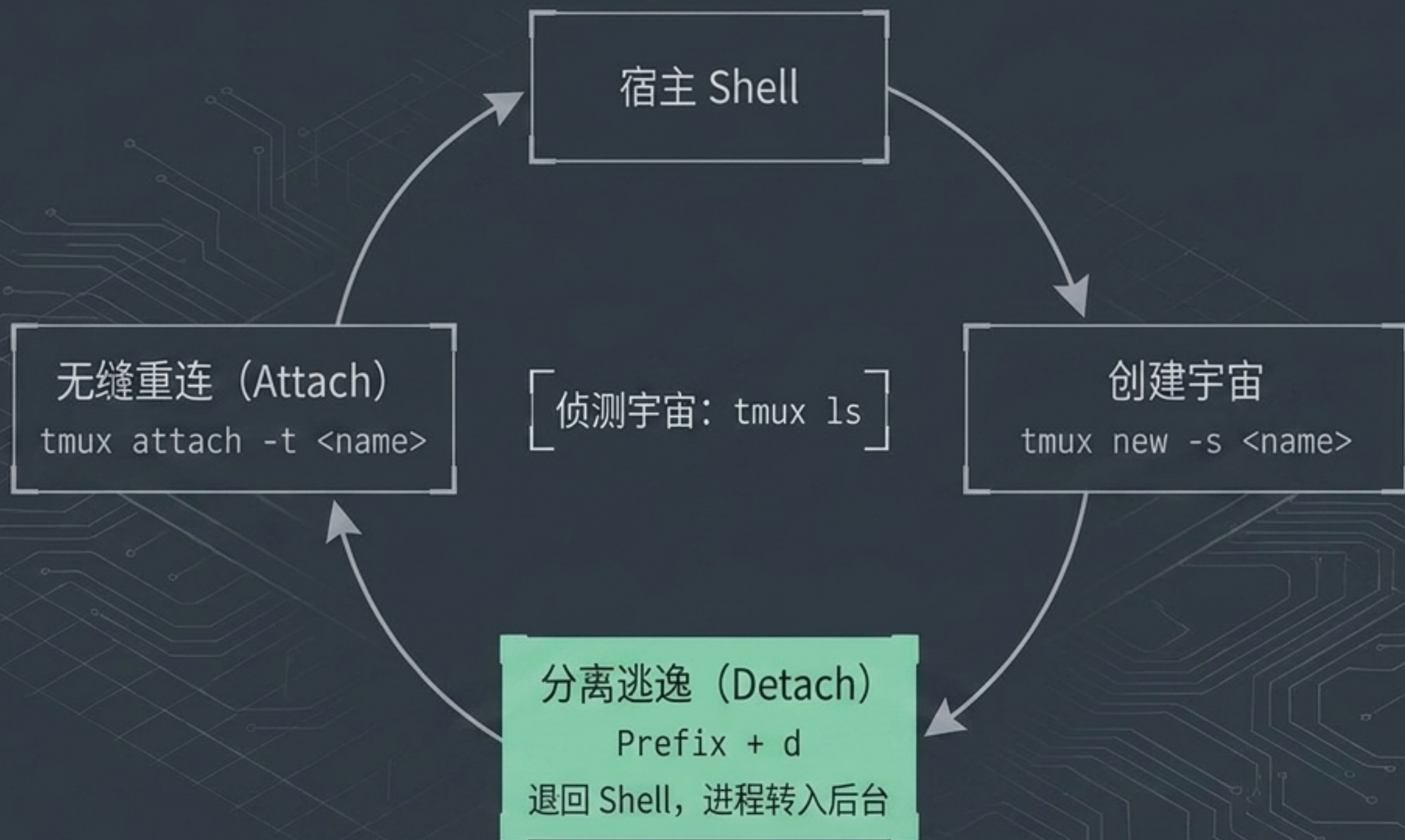
> ..cfl:txt
for i in $(ls -l | grep '^d'); do
> cown
..
> sin -e ":bash"
>
```

[0] tmux-session 192.168.1.10:22 1:bash* 1:bash* 2:bash 13:45

高亮边框指示当前接收
键盘输入的 Active Pane

当前 Session 名称与全局状态

Window 列表（星号 * 代表当前活动标签）

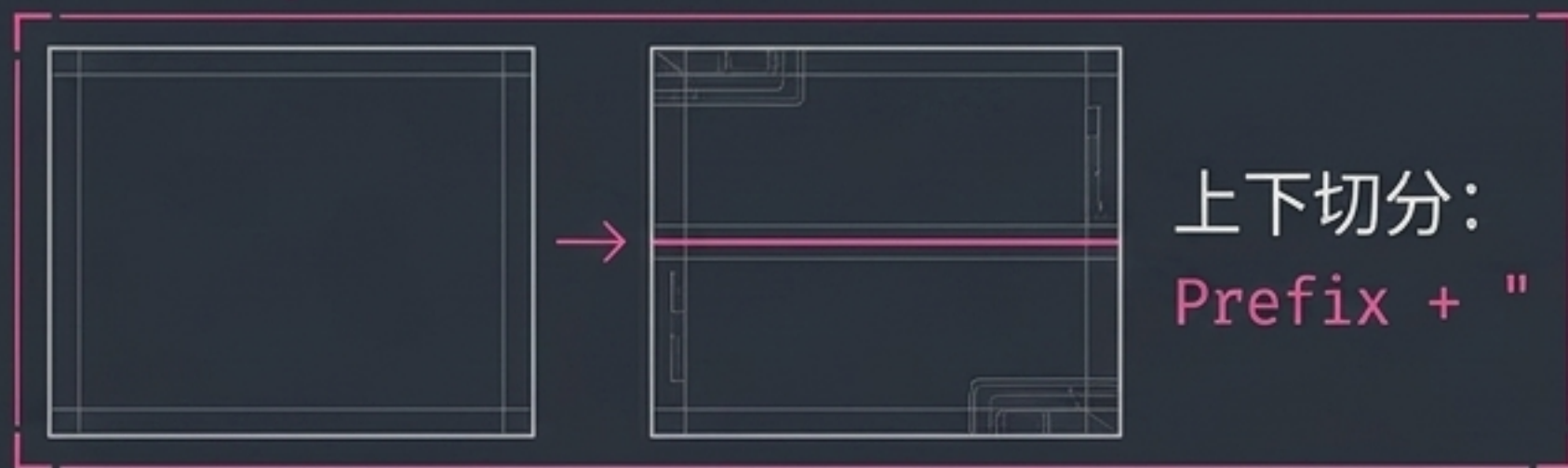
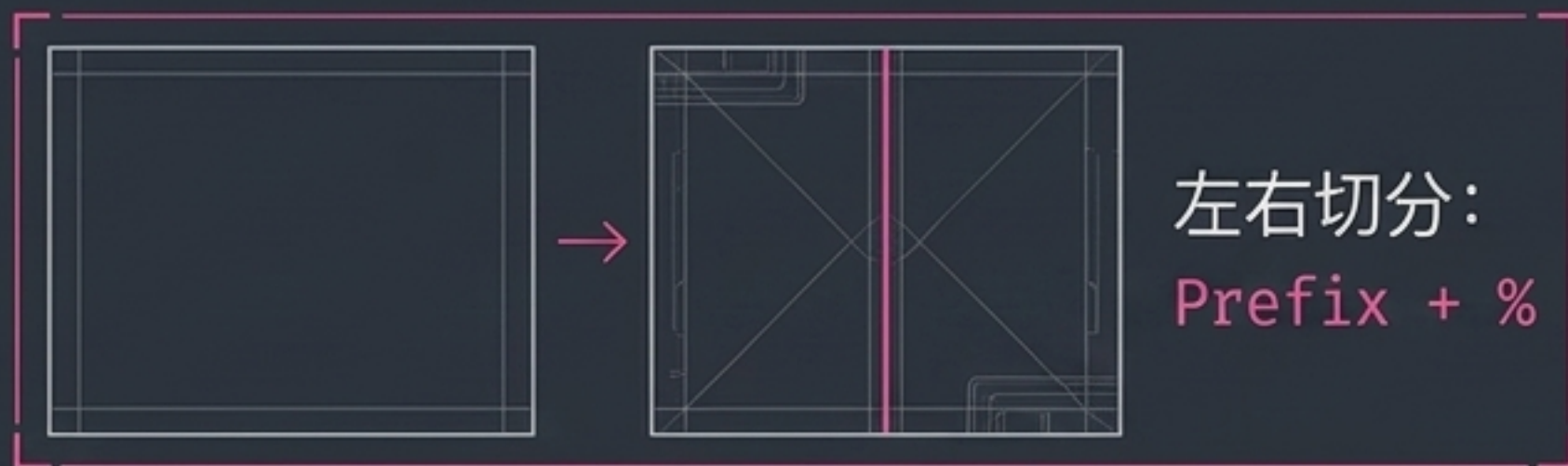


切忌在 Tmux 内部再嵌套启动 Tmux!



Prefix Key

默认前缀键。告诉 **Tmux** 准备接收指令。



切换焦点: **Prefix + 方向键**

关闭当前窗格: **Prefix + x**

创建 Window: Prefix + c

数字直达: Prefix + 0-9

前后切换: Prefix + p / n

```
[+] Session 1 [3 windows]
  [+] 0: window-name-1 [4 panes]
    [PANE 0: shell - actively running command]
    [PANE 1: editor - showing code snippet]
    [PANE 2: server logs]
    [PANE 3: database client]
  [+] 1: window-name-2 [2 panes]
  [+] 2: window-name-3 [1 pane]
[+] Session 2 [1 window]
  [+] 0: remote-server [1 pane]
```

```
PREVIEW (Pane 0: shell)
$ htop
1 [|||||] 95.0% Tasks: 320, 294 thr, 1320 kthr
2 [|||||] 88.0% Load average: 4.52 4.31 4.12
3 [|||||] 91.0% Uptime: 10 days, 23:56:12
4 [|||||] 89.0% Mem: 16302/32160MB
5 [|||||] 92.0% Swp: 0/0MB
```

上帝视角 (Tree Mode)

会话树: Prefix + s

窗口树: Prefix + w

无需离开当前界面, 即可在树形菜单中展开预览、搜索并精准跳转。

痛点：在普通终端中滚动查看历史输出极其痛苦。



解决：进入复制模式（Copy Mode）

Prefix + [

时间流逝冻结，像 Vim 一样自由移动光标、
搜索输出历史。



隐藏特性：独立于操作系统的
50 个粘贴缓冲区

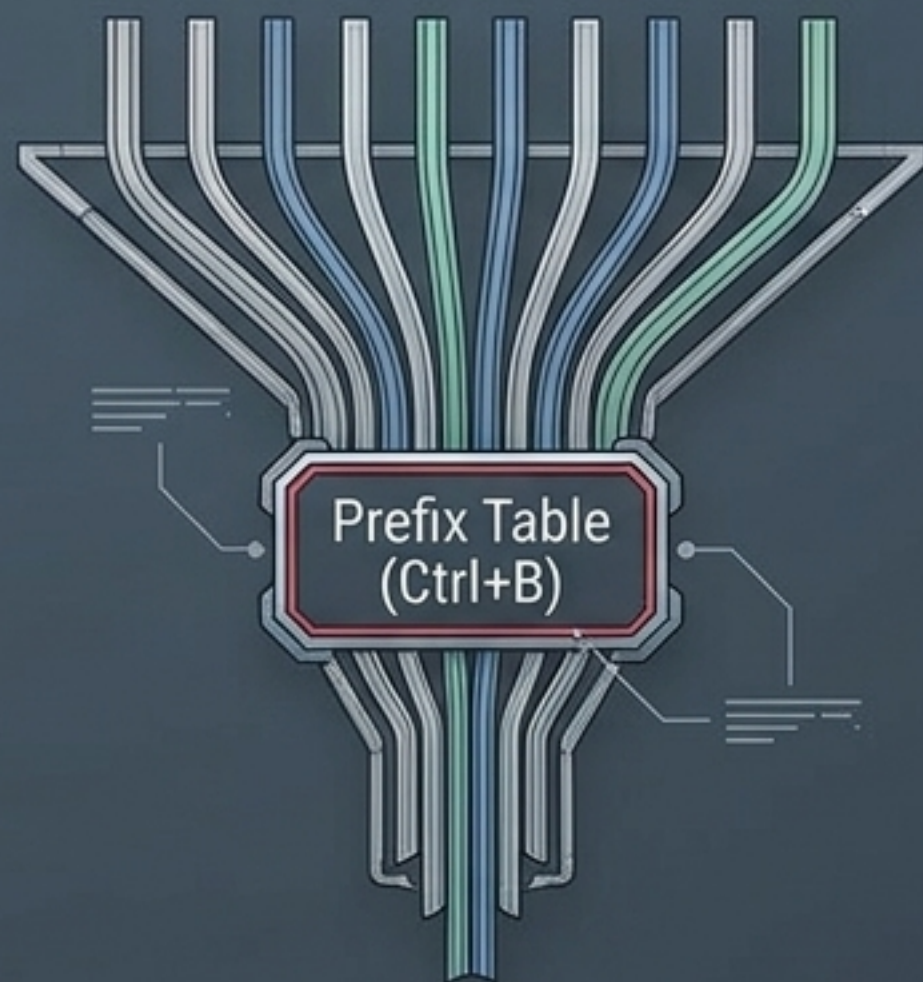
默认陷阱

默认提供 85+ 个顶级绑定，要求不断跨越键盘
按压 Ctrl+B，破坏心流，增加认知负担。



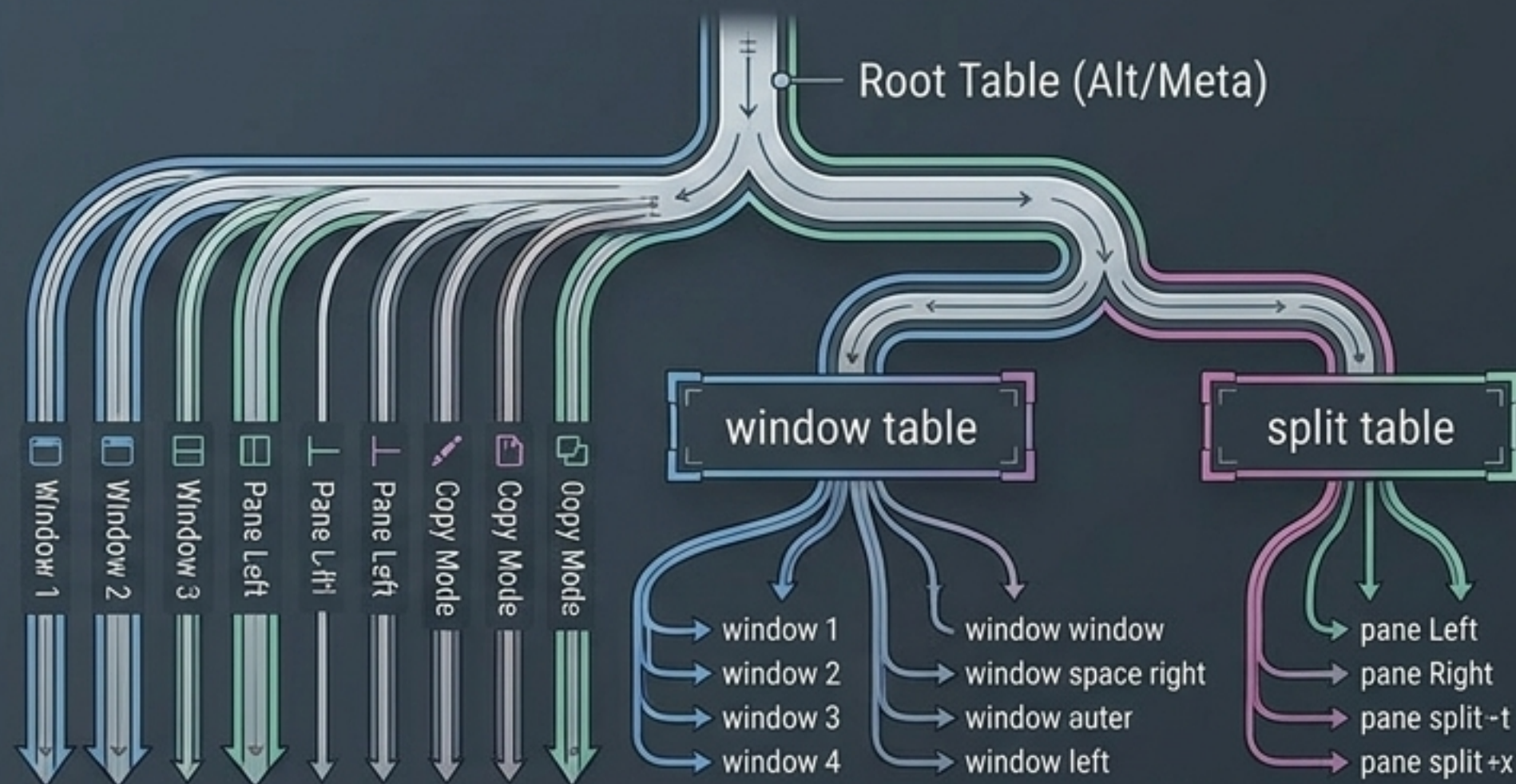
伟大的工具不应强迫你适应它，而应由你来塑造它。
抛弃繁琐前缀，重塑工作流。

旧范式



所有命令拥挤在狭窄门槛后

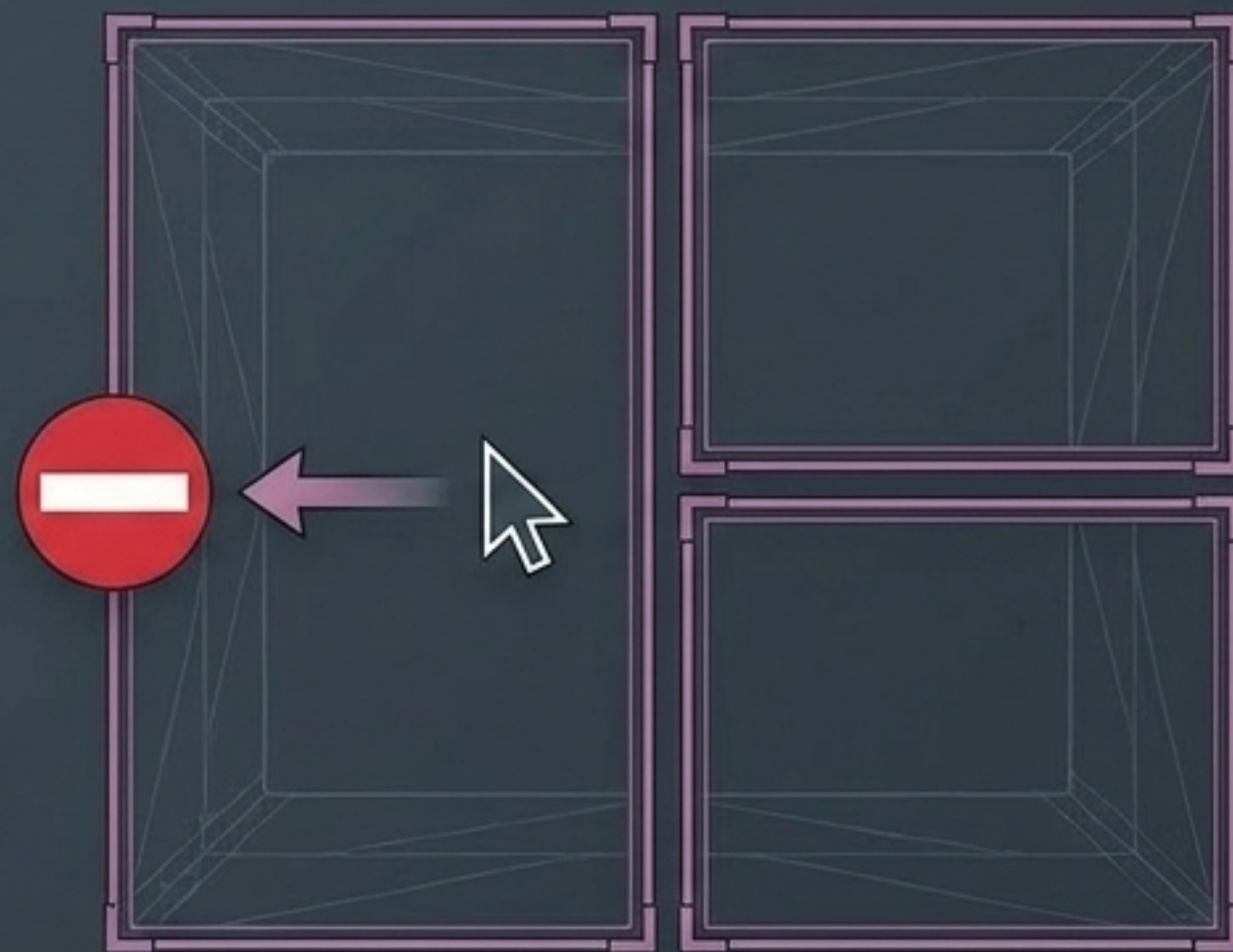
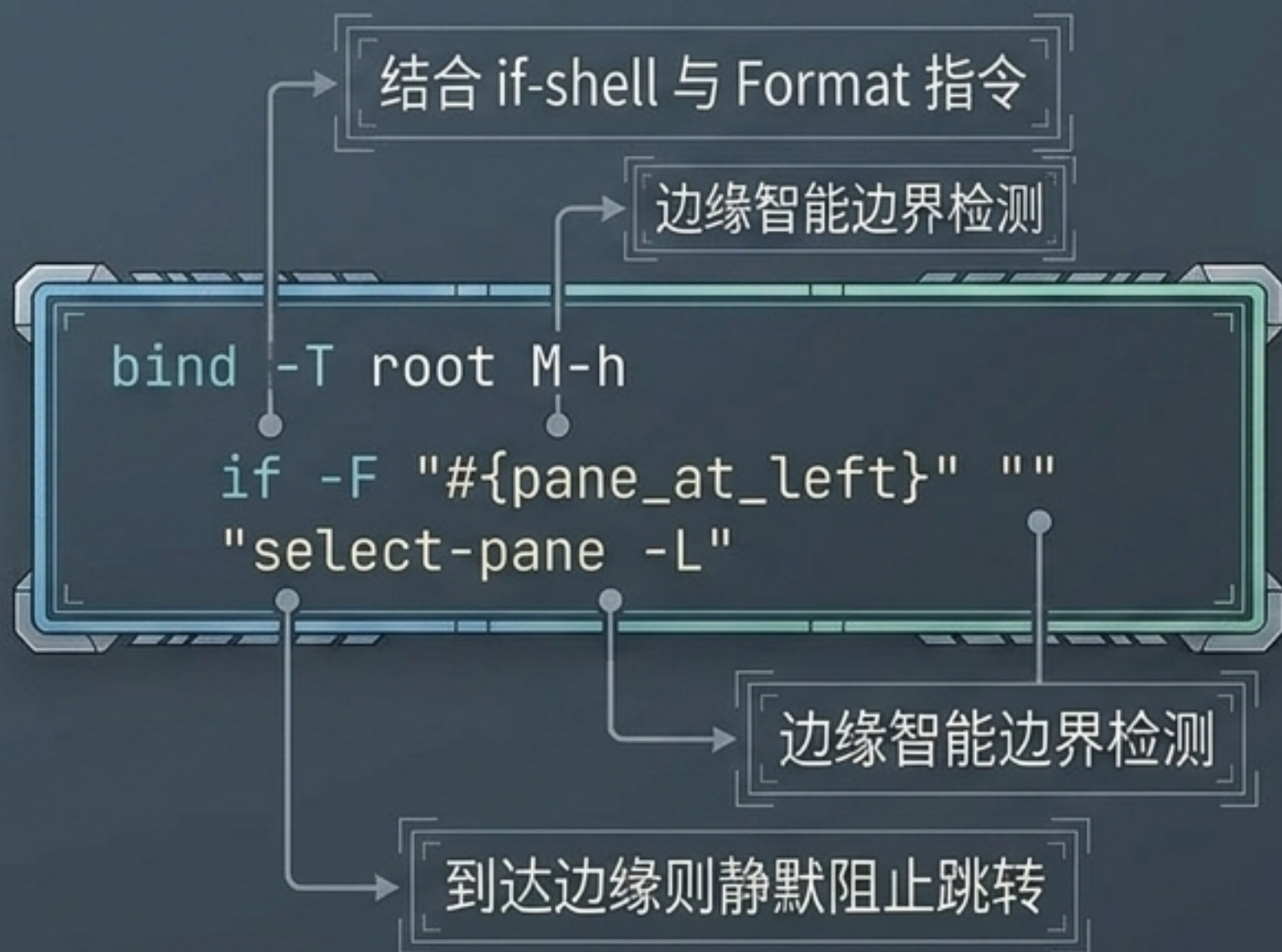
新范式



高频操作归于 Root，低频操作归于子表

```
bind -T root M-1 select-window -t 1
```

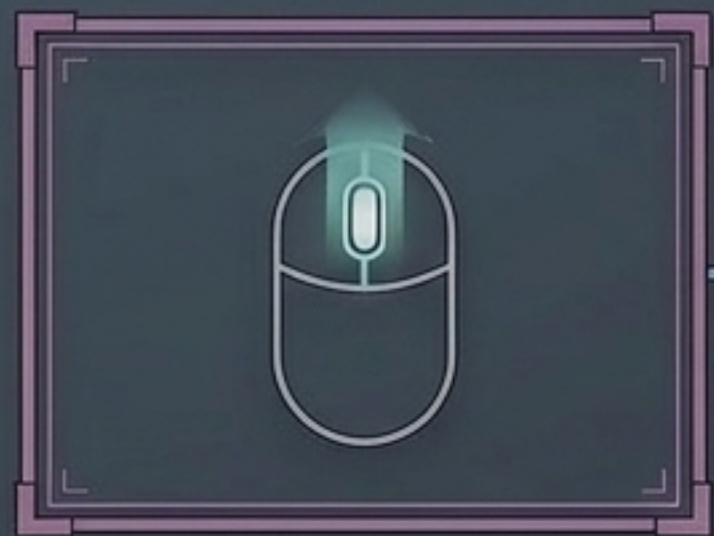
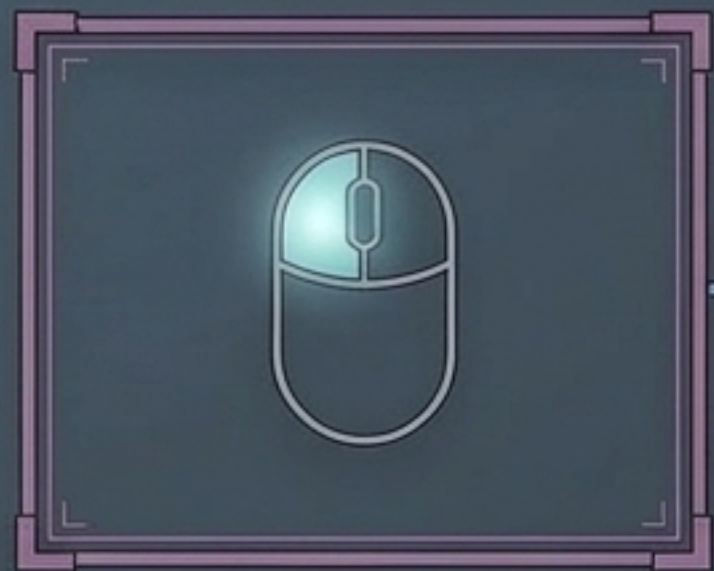
使用 Alt+1 直接切换窗口，绕过前缀



符合直觉的空间导航：
拒绝违背人类直觉的环绕跳转 (Wrap)

精准聚焦

左键单击直接激活窗口或窗格

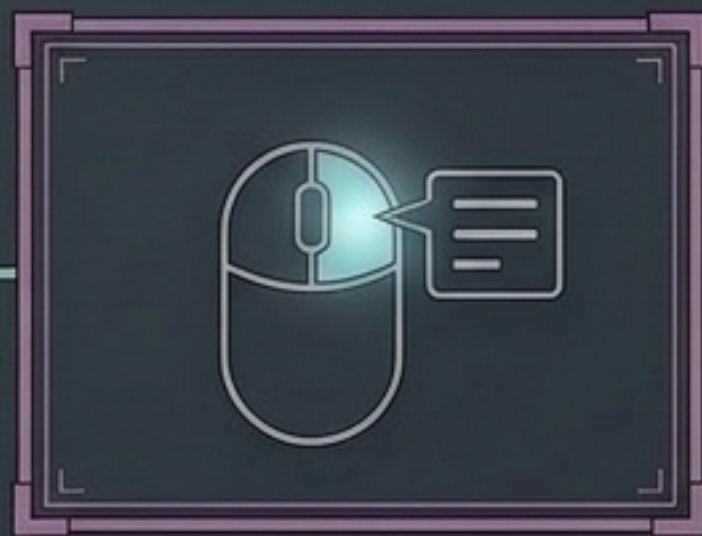
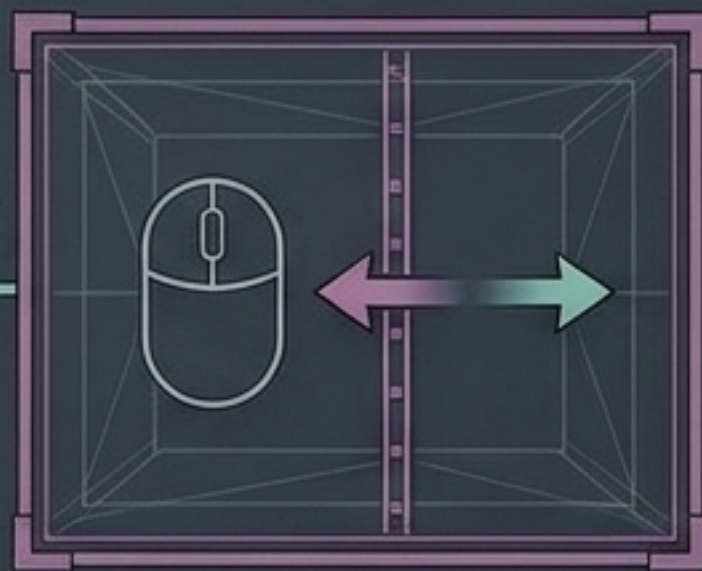


直觉复制

滚轮向上或拖拽选中文本，自动进入复制模式

自由重塑

拖拽分割线自由调整面板大小



上下文菜单

右键唤出感知菜单 (Tmux 3.0+)

```
set -g mouse on
```


持久化防掉线机制 (SSH Armor)

Session Resurrect

```
tmux new -s <name>
```

SSH Tunnel

```
tmux attach -t <name>
```

Detached Mode

```
tmux attach -t <name>
```



Alt/Meta 极速空间导航



Pane Switching (Alt+Arrows)

```
bind -n M-h select-pane -L  
bind -n M-l select-pane -R
```

Window Switching (Alt+Number)

```
bind -n M-1 select-window -t 1
```

Fast Resize (Alt+Shift+Arrows)

```
bind -n M-J resize-pane -D 5
```

Custom Tmux Server

智能空间边界识别逻辑

Pane Border Styling

```
set -g pane-border-style
```

Active Pane Highlight

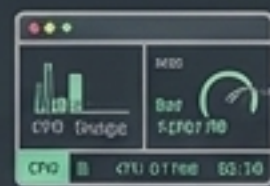
```
set -g window-status-style fg=colour244
```

Session/Window Separation

```
set -g window-status-style fg=colour244  
set -g window-status-current-style fg=colour198
```



动态数据注入状态栏



Shell Commands in Status

```
set -g status-right '#{uptime}'
```

Real-time System Metrics

```
set -g status-left '#[fg=green,bold][${S}]'
```

Custom Scripts

```
set -g status-left '#[fg=green,bold][${S}]'  
status-interval 1
```

Call to Action

复制一份基础配置，打开终端，输入 **tmux**。今天起，重新夺回你对命令行的绝对控制权。