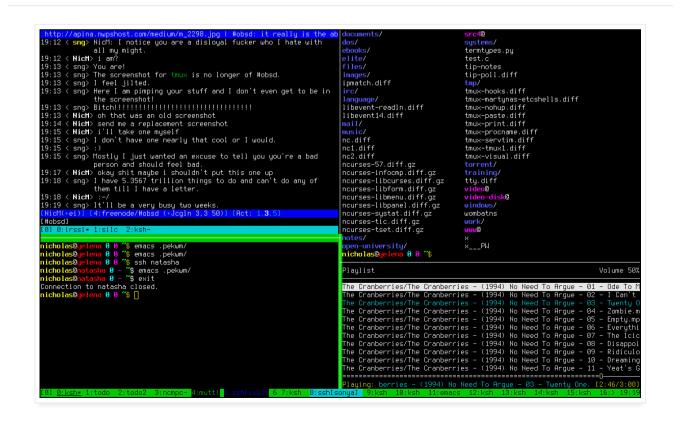
Mr. Opengate

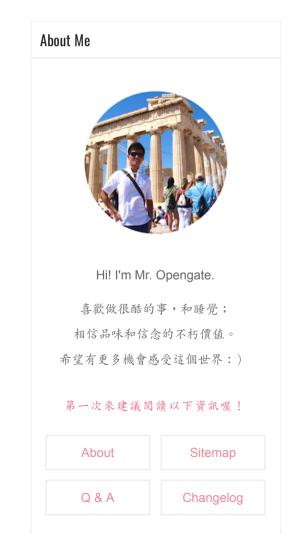
Work hard, play harder, love hardest.

終端機管理工具:tmux

於 12/21/2017 07:32:00 下午

標籤: Software Development-Linux/Unix







之前用 tmux 的一些雜記, enjoy it!

一、tmux 簡介

程式設計師要在終端機下開發程式時(尤其 Mac 和 Unix-like 使用者),總是要使用一個高效率的終端選 擇器 (terminal multiplexer),過去的程式設計師常用的終端選擇器是 screen,但現在有更方便操作的 tmux 囉!終端選擇器主要有以下功能:

- 1. 輕鬆實現命令列視窗管理:如分割視窗、視窗切換,在需要高速切換檔案的系統程式設計尤其重 要,和 Unix-like 的工具尤其契合。
- 2. 保持工作環境狀態:例如,當ssh連線遠端伺服器突然斷線時,tmux 會讓該會話 (session) 在背 景執行 (detached),只要連回該會話便可以馬上重回之前的工作環境。

因爲我以前用過 screen 和 vim,所以下面的設定會調整成 screen-like 和 vim-like, 直接學 tmux 或使用 emacs 的使用者也可以在網路上找到相關的設定。

二、安裝與設定檔

老樣子,用套件管理工具無腦安裝:

Facebook

Contents

▼unfold ►fold

▼ Computer Science (128)

Algorithm (13)

Artificial Intelligence (25)

Computer Organization (5)

Computer Networks (3)

Data Mining (8)

Data Structure (6)

Deep Learning (4)

Formal Language (21)

Linear Algebra (7)

Operating System (13)

Other (5)

Probability and Statistics (8)

Software Engineering (5)

Time Series Analysis (5)

▼ Software Development (63)

Android (7)

Blogger (3)

C/Cpp (8)

Git (4)

JavaScript (2)

Linux/Unix (14)

Other (10)

Python (5)

R (5)

Vim (5)

▼ Contemporary Thought (12)

Feminism (3)

Other (3)

```
brew install tmux # Mac
apt-get install tmux # Ubuntu
which tmux # check install
tmux # start tmux world!
```

建立.tmux.conf 設定檔,下面是我用的設定檔,因爲以前是用 vim 和 screen,所以把預設的快捷鍵轉成 screen-like 和 vim-like。:

```
vim ~/.tmux.conf
```

贴上以下設定完成初步設定(註釋有解釋設定了哪些功能):

```
### rebind hotkey
# prefix setting (screen-like)
set -q prefix C-a
unbind C-b
bind C-a send-prefix
# reload config without killing server
bind R source-file ~/.tmux.conf \; display-message "Config reloaded..."
# "|" splits the current window vertically, and "-" splits it horizontally
unbind %
bind | split-window -h
bind - split-window -v
# Pane navigation (vim-like)
bind h select-pane -L
bind j select-pane -D
bind k select-pane -U
bind 1 select-pane -R
# Pane resizing
```

Radical Social Work (6)

▼ Lifestyle (14)

Balloon Modelling (3)

Music (2)

Travel (4)

Workout (5)

▼ Feedback and Other (35)

Book (6)

Economics and Finance (7)

Essay (13)

Featured (4)

Speech (5)

Popular Posts



C/C++ - Vector (STL) 用法與心 得完全攻略



Probability and Statistics - 假 設檢定:基本流程總整理 Process of Hypothesis Testing Statistics



C/C++ - Map (STL) 用法與心 得完全攻略



簡單學 makefile: makefile 介 紹與範例程式



科技業常見的職務縮寫 SA SD RD PG PM DBA MIS QA Sales

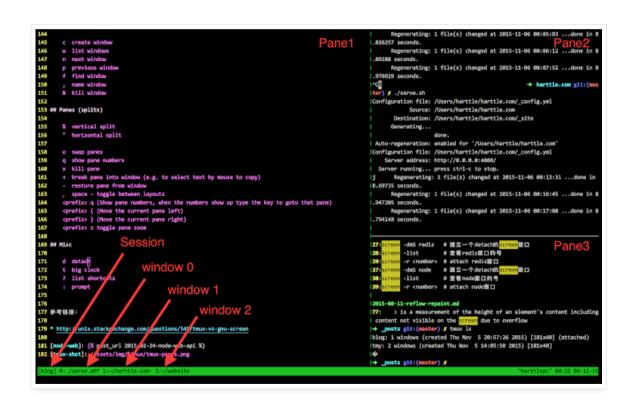
```
bind -r Left resize-pane -L 4
bind -r Down resize-pane -D 4
bind -r Up resize-pane -U 4
bind -r Right resize-pane -R 4
### other optimization
# set the shell you like (zsh, "which zsh" to find the path)
# set -q default-command /bin/zsh
# set -q default-shell /bin/zsh
# use UTF8
# set -q utf8
# set-window-option -g utf8 on
# display things in 256 colors
set -g default-terminal "screen-256color"
# mouse is great!
set-option -g mouse on
# history size
set -q history-limit 10000
# fix delay
set -g escape-time 0
# 0 is too far
set -q base-index 1
setw -q pane-base-index 1
# stop auto renaming
setw -q automatic-rename off
set-option -g allow-rename off
# renumber windows sequentially after closing
set -g renumber-windows on
# window notifications; display activity on other window
setw -q monitor-activity on
set -q visual-activity on
```

port = 'Basketba C/C-I s k e t b 	+ - String 用法與心得完全	-
Search		
		
RSS		
■ 發表文章	V	
副 留言	V	
Pageviews		
$\sim \sim$	208,195	

三、基本概念與操作

在 tmux 操作架構中,有以下基本名詞需要認識:

- 會話 (Session): , 視窗的集合。
- 視窗 (Window):一個覆蓋滿區塊的視窗。
- 區塊 (Pane): 一個跑特定命令的區塊,例如 shell。



session、window 和 panel 示意圖 (ref)

1. 視窗指令

prefix> c 開新視窗

<ppe<</pre>
切換至指定視窗

oprefix> n 切換到下一個視窗 (next)

prefix> p 切換到上一個視窗 (previous)

fix> f 找尋指定 pattern 並跳到該視窗

oprefix> , 命名視窗

2. 區塊指令

本平分割視窗

<pped 4</pre>

fix> 方向鍵 分割視窗大小調整

fix> h,j,k,l (vim 方向鍵) 切換游標所在區塊

fix> x 關閉當前面板

fix> q
顯示面板編號

<ppefix> } 交換面板位置(向後)

3. 系統操作

s 切換 session

fix> [進入複製模式

<ppefix> ?
 查詢快捷鍵

4. 指令操作

直接在命令列上輸入指令,或在 tmux 中按下 <prefix>: 之後輸入 tmux 字串後的語句。

tmux 啓動

tmux ls 列出所有 session

tmux detach 背景執行

tmux attach -t [num] 回到第 [num] 號 session

tmux kill-session -t [num] 關閉第 [num] 號 session

tmux kill-session -a 關閉除了自己的所有 session

其他不常用的用到再看 Cheat Sheet:)

Tmux Cheat Sheet & Quick Reference

http://tmuxcheatsheet.com/

四、tmux 的套件管理工具: TPM

一個滿方便的 tmux 的套件管理工具,滿推薦的。

複製 tpm 專案:

```
git clone https://github.com/tmux-plugins/tpm ~/.tmux/plugins/tpm
```

在設定檔最後加上這些内容:

```
### tmux plugin manager

set -g @plugin 'tmux-plugins/tpm'
set -g @plugin 'tmux-plugins/tmux-sensible'
set -g @plugin 'tmux-plugins/tmux-resurrect'
set -g @plugin 'tmux-plugins/tmux-yank'
set -g @plugin 'jooize/tmux-powerline-theme'

# Initialize TMUX plugin manager (keep this line at the very bottom of tmux.conf)
run '~/.tmux/plugins/tpm/tpm'
```

重啓終端機或 tmux source ~/.tmux.conf 後,進入 tmux 使用以下指令:

- [prefix] + I 安裝插件
- [prefix] + U 更新插件
- [prefix] + alt + u 刪除插件

就完成囉!

References

Ham Vocke - A Quick and Easy Guide to tmux

http://www.hamvocke.com/blog/a-quick-and-easy-guide-to-tmux/

tpm - Tmux Plugin Manager

https://github.com/tmux-plugins/tpm

Harttle - 優雅地使用命令行: Tmux 終端覆用

http://harttle.com/2015/11/06/tmux-startup.html

Tmux Cheat Sheet & Quick Reference

http://tmuxcheatsheet.com/

 Home Contact Me © 2020 Mr. Opengate