

# Personal notes

Kevin Gao

January 2, 2014

## Shell

### Tips

#### during using “if”

- there should be enough space in “if” condition check eg: if [ \$a = \$b ]
- if the compare elements are string, add “” for each element eg: if [ “stringa” = “stringb” ]
- for checking a file
  - check a file ,whether it’s empty

```
eg: if test -s file; then
    echo "hi"
else
    echo "empty"
fi
```

- check a file, whether it’s exist

```
eg: if test -e file; then
    echo " exsit"
else
    echo " I can't find it"
fi
```

## string operation

### abstract sub string

<code>\${string}</code>	get the string length
<code>\${string:position}</code>	sub string from position to the end
<code>\${string:position:length}</code>	sub string from position to length
<code>\${string#substring}</code>	delete from start to the first match
<code>\${string##substring}</code>	delete from start to the last match
<code>\${string%substring}</code>	delete from the end to the first match
<code>\${string%%substring}</code>	delete from the end to the last match
<code>\${string/substring/replacement}</code>	replace the first substring
<code>\${string//substring/replacement}</code>	replace all the substring
<code>\${string/#substring/replacement}</code>	

## Functions

## ORG

### ORG mode 介绍

**ORG mode** 是一种 **emacs** 下的编写模式，可以支持高效的输入文字

是一种所想即所得的记录方式

可以支持多格式输出。

编写过程有很多快捷键，用来提高编写效率以及编写的舒适度。

顶格 \* 后跟空格，\* 的个数决定了该行的级别，最多支持 **10** 级

### ORG mode 规矩

### commands reference

name	content	description
大纲编辑功能		
S-TAB	shift+tab	循环切换整个文档的大纲状态
TAB	tab	循环切换光标所在大纲状态
C-c C-n/p	ctl+n/p	下/上标题
C-c C-f/b	ctl+f/b	下/上标题同级标题跳转
C-c C-u		跳到上一级标题
C-c C-j		大纲模式浏览
M-RET		插入同级
M-S-RET		插入同级 TODO 标题
M-LEFT/RIGHT		升降当前标题
M-S-LEFT/RIGHT		子树升降级
M-S-UP/DOWN		子树上下移动
C-c *		本行设置为标题或者正文
C-c C-w		将子树或区域移动到另外一个缓冲
C-x n s/w		只显示当前子树
C-c C-x b		新缓冲区显示当前子树
C-c /		只列出包含搜索结果的大纲，并高
C-c C-c		取消高亮
C-c C-x C-h		help
C-c l		保存链接
C-c C-l		创建或修改链接
C-c C-o		打开链接
C-c %		记录内部链接
C-c &		跳转内部链接
TAG		Category
Catetory 是固定的，很少变化		而 TAG 可以随时增加
ORG mode 的标签是继承的		元数据定义的标签整个文档继承

command	description
M x eval-buffer	refresh the config
#锚点 A	[[锚点A]]
radio B	radio B
C c C x f	
#+CAPTION	title of table or pic
#+LABEL	one lable, ??
C c C a	attachment
C c -	head line->item
C c C u	move to headline
S UP/DOWN	move curse
M UP/DOWN	move content

#### table related

C c bar	convert to table
C 3 C c bar	convert with 3 space
M a e	move to the begin or end of the filed
M left right	move the current column
M S left	kill the current column
M S right	insert new column to curse position or left
M UP DOWN	move current row up/down
M S UP	kill current row
M S DOWN	insert new row above or current curse position
C u C c -	insert headline above
C c -	insert headline below
C c RET	insert headline and move to the line below
C c	sort lines in region
C u C c C c	sort all table calculate with formual

#### region

C c ‘	edit the current region in a new window
M x org-table-export	
M x org-table-import	
M h	paragrah selection

#### tag

C c C c	set tag
C c C q	set tag
C c	search tag
C c / m	search and view in tree mode
C c a m	create the list from the agenda file about one tag

todo

C S RET	TODO insert
C c C s	scheduler
C c C t	change the state
S Right	change the state
S left	change the state
C c C v C c / t	view all TODO in tree mode
S M RET	create an TODO with *
C c a t	show all the TODO include the agenda file
C c C x C i/o	start or start a timer
C c C x a/A	archive in this file
C c C x C s	archive to some file

1. description ::

2. first

3. second

1. third

## How to export Chinese in PDF format from org file

[click here](#)

### example or src is too long?

**solution 1** 当在 `#+begin_example` `#+end_example` 或者 `#+begin_src` `#+end_src` 环境中内容过多时会占用大量空间，一个解决办法是加上 `-t` 选项并配合 `-h height` `-w width` 选项来指定高宽，使它成为有滚动条的区域。但好像无法使用语法高亮并且此区域内容是可编辑的。

### solution 2

```
#+begin_src c++
typedef int HANDS;
enum COLOR { Red, Green, Blue, Yellow, White, Black, Brown } ;
enum BOOL { FALSE, TRUE };

class Animal          // common base to both horse and bird
{
```

```

public:
    Animal(int);
    virtual ~Animal() { cout << "Animal destructor...\n"; }
    virtual int GetAge() const { return itsAge; }
    virtual void SetAge(int age) { itsAge = age; }
private:
    int itsAge;
};
#+end_src

```

### example

```

1: #define LLC_DEST_INVALID      0      /* Invalid LLC PDU type */
2: #define LLC_DEST_SAP          1      /* Type 1 goes here */
3: #define LLC_DEST_CONN         2      /* Type 2 goes here */
4:
5: extern struct list_head llc_sap_list;
6: extern spinlock_t llc_sap_list_lock;
7:
8: extern int llc_rcv(struct sk_buff *skb, struct net_device *dev,
9:                  struct packet_type *pt, struct net_device *orig_dev);
10:
11: extern int llc_mac_hdr_init(struct sk_buff *skb,
12:                             const unsigned char *sa, const unsigned char *da);
13:
14: extern void llc_add_pack(int type, void (*handler)(struct llc_sap *sap,
15:                                                    struct sk_buff *skb));
16: extern void llc_remove_pack(int type);
17:
18: extern void llc_set_station_handler(void (*handler)(struct sk_buff *skb));
19:
20: extern struct llc_sap *llc_sap_open(unsigned char lsap,
21:                                     int (*rcv)(struct sk_buff *skb,
22:                                                  struct net_device *dev,
23:                                                  struct packet_type *pt,
24:                                                  struct net_device *orig_dev));
25: static inline void llc_sap_hold(struct llc_sap *sap)
26: {
27:     atomic_inc(&sap->refcnt);
28: }

```

```
29:
30: extern void llc_sap_close(struct llc_sap *sap);
```

### How to remove the section number when export to html

```
(setq org-export-with-section-numbers nil)
#+options: num:nil
```

### agenda export to icalendar

```
(setq org-agenda-custom-commands
      '(("h" "Home-related tasks"
         ((tags "@home")
          (tags-todo "@home"))
         ((org-agenda-ndays 300)
          (org-icalendar-include-todo t)
          (org-icalendar-combined-name "Perso")
          (org-icalendar-use-scheduled '(todo-due event-if-todo
event-if-not-todo))
          (org-icalendar-use-deadline '(todo-due event-if-todo
event-if-not-todo)))
         ("~/org/homecal.ics" "~/org/homecal.html")))
      ("w" "Work-related tasks"
         ((tags "@work")
          (tags-todo "@work"))
         ((org-agenda-ndays 300)
          (org-icalendar-include-todo t)
          (org-icalendar-combined-name "Work")
          (org-icalendar-use-scheduled '(todo-due event-if-todo
event-if-not-todo))
          (org-icalendar-use-deadline '(todo-due event-if-todo
event-if-not-todo)))
         ("~/org/workcal.ics" "~/org/workcal.html"))))
```

Added: 2013-09-27 周五 17:40

## Tips

### life

#### 分享

如果你受了伤，你要帮助他人减轻伤痛。如果你感到痛苦，你要帮助别人减轻痛苦。如果你的生活一团糟，让自己去帮助其他处在困境中的人摆脱困境。 Added: 2013-09-02 周一 16:10

### body building

你永远不会等到完美的健身时间和健身条件。你要主动创造它们，就好像我们每天、每分、每秒都在寻找不锻炼的借口一样。 Added: 2013-09-02 周一 16:35

彼得德鲁克说，每两年都要有一个学习主题

Added: 2013-09-02 周一 20:45

## Read GTD through

### notes

在某一时刻，决策行动的 4 个标准的模式

1. 环境
2. 有多少时间
3. 有多少精力
4. 重要性

启动思维的技巧

1. 不判断，不质疑，不评估，不批判
2. 追求数量，不求质量
3. 把分析组织工作至于其次的位置



## Tips

领先的秘密在于开始行动。开始行动的秘密在于把复杂的大宗任务分解成为可以操作的细小工作，然后开始实施第一项内容。— 马克·吐温 Added: 2013-10-02 周三 18:35

无论问题多大、多严峻，你总可以向解决它们的方向迈出小小的一步，来根除掉束手无策的感觉。行动起来吧 Added: 2013-10-02 周三 18:40

任何一项成功的工作在进行到中途时，看起来都如同一场灾难。 Added: 2013-10-02 周三 17:20

让我们把超前的焦虑变成超前的思考和策划 Added: 2013-10-02 周三 17:35

焦虑和内疚并不是因为承担太多的工作而造成的，这是由于你撕毁了同自己签订的协议而导致后果 Added: 2013-10-02 周三 17:45

我们都可能遇到这种情况：有时，思维敏捷；有时，应该远离思考 Added: 2013-10-02 周三 16:40

你的工作就是发现你的工作，然后全身心的投入其中 —佛 Added: 2013-10-02 周三 16:55

## ubuntu

### font

```
sudo fc-cache -fv .fonts
```

### rtorrent

#号后面的是注释，不用管他，蓝色标出的是比较重要的配置

```
##### 配置文件开始 #####
# This is an example resource file for rTorrent. Copy to
# ~/.rtorrent.rc and enable/modify the options as needed. Remember to
# uncomment the options you wish to enable.

# 每个torrent文件允许连接的最大以及最小的peer的数目
min_peers = 40
```

```

max_peers = 250

# Same as above but for seeding completed torrents (-1 = same as downloading)
#min_peers_seed = 10
#max_peers_seed = 50

# Maximum number of simultaneous uploads per torrent.
max_uploads = 15

# 全局上传和下载速率，单位是KB。"0" 代表无限制
download_rate = 75
upload_rate = 28

# 默认下载目录，下载好的文件会放到这里
directory = /opt/downloads

# Default session directory. Make sure you don't run multiple instance
# of rtorrent using the same session directory. Perhaps using a
# relative path?
session = /opt/downloads/.session

# 下面是一个非常有用的功能：监视目录
# 放在/opt/torrent目录底下的torrent文件会自动开始下载
# 配置好监视目录以后，只要通过samba或scp往这个目录传种子，就会自动
# 开始下载
schedule = watch_directory,5,5,load_start=/opt/torrent/*.torrent
#schedule = untied_directory,5,5,stop_untied=

# Close torrents when diskpace is low.
#schedule = low_diskspace,5,60,close_low_diskspace=100M

# Stop torrents when reaching upload ratio in percent,
# when also reaching total upload in bytes, or when
# reaching final upload ratio in percent.
# example: stop at ratio 2.0 with at least 200 MB uploaded, or else ratio 20.0
#schedule = ratio,60,60,stop_on_ratio=200,200M,2000

# The ip address reported to the tracker.
#ip = 127.0.0.1
#ip = rakshasa.no

```

```

# The ip address the listening socket and outgoing connections is
# bound to.
#bind = 127.0.0.1
#bind = rakshasa.no

# Port range to use for listening.
#port_range = 6890-6999

# Start opening ports at a random position within the port range.
#port_random = no

# Check hash for finished torrents. Might be usefull until the bug is
# fixed that causes lack of diskpace not to be properly reported.
#check_hash = no

# 是否使用UDP trackers, 建议选yes
use_udp_trackers = yes

# Alternative calls to bind and ip that should handle dynamic ip's.
#schedule = ip_tick,0,1800,ip=rakshasa
#schedule = bind_tick,0,1800,bind=rakshasa

# 是否允许协议加密, 建议改成allow_incoming,enable_retry,prefer_plaintext
# 的组合体, 具体原因就不解释了
# allow_incoming, try_outgoing, require, require_RC4, enable_retry, prefer_plaintext
#
# The example value allows incoming encrypted connections, starts unencrypted
# outgoing connections but retries with encryption if they fail, preferring
# plaintext to RC4 encryption after the encrypted handshake
#
encryption = allow_incoming,enable_retry,prefer_plaintext

#
# Do not modify the following parameters unless you know what you're doing.
#

# Hash read-ahead controls how many MB to request the kernel to read
# ahead. If the value is too low the disk may not be fully utilized,
# while if too high the kernel might not be able to keep the read

```

```

# pages in memory thus end up trashing.
#hash_read_ahead = 10

# Interval between attempts to check the hash, in milliseconds.
#hash_interval = 100

# Number of attempts to check the hash while using the mincore status,
# before forcing. Overworked systems might need lower values to get a
# decent hash checking rate.
#hash_max_tries = 10

# Max number of files to keep open simultaneously.
#max_open_files = 128

# Number of sockets to simultaneously keep open.
#max_open_sockets = <no default>

# Example of scheduling commands: Switch between two ip's every 5
# seconds.
#schedule = "ip_tick1,5,10,ip=torretta"
#schedule = "ip_tick2,10,10,ip=lampedusa"

# Remove a scheduled event.
#schedule_remove = "ip_tick1"

#选择utf-8可以在samba中看到中文
encoding_list = UTF-8

#rtorrent创建的文件夹(或文件)的权限，默认是0644，建议改成0000(感谢xuanwuhu)，使所有用户都能访问。
#也只有这样在samba中才可以直接打开、拷贝、删除rtorrent创建的文件
umask = 0000

#下面两个选项打开dht的功能，照做即可，另外如果想让 rtorrent 在启动的时候就使用 DHT，可以把dht=auto改为dht=on
dht = auto
dht_port = 6778

#允许peer交换，当然允许了，多多益善啊

```

```
peer_exchange = yes
```

#最后这个参数和web配置以及远程管理有关，稍后再介绍

```
scgi_port = :5000
```

## cmus

```
wiki
```

## apt-get install ubuntu-desktop

sudo apt-get install ubuntu-desktop 安装 ubuntu 桌面，最全最笨的方法。

Added: 2013-09-05 周四 22:05

## apt-get update -y

```
yes to all options
```

Added: 2013-09-05 周四 22:05

## locale

```
$ locale
```

```
LANG=en_US.UTF-8
```

```
LC_CTYPE="en_US.UTF- 8"
```

#用户所使用的语言符号

及其分类

```
LC_NUMERIC="en_US.UTF- 8"
```

#数字

```
LC_TIME="en_US.UTF-8"
```

#时间显示格式

```
LC_COLLATE="en_US.UTF-8"
```

#比较和排序习惯

```
LC_MONETARY="en_US.UTF-8"
```

#LC\_MONETARY

```
LC_MESSAGES="en_US.UTF- 8"
```

#信息主要是提示信息,错误

信息, 状态信息, 标题, 标签, 按钮和菜单等

```
LC_PAPER="en_US.UTF- 8"
```

#默认纸张尺寸大小

```
LC_NAME="en_US.UTF-8"
```

#姓名书写方式

```
LC_ADDRESS="en_US.UTF-8"
```

#地址书写方式

```
LC_TELEPHONE="en_US.UTF-8"
```

#电话号码书写方式

```
LC_MEASUREMENT="en_US.UTF-8"
```

#度量衡表达方式

```
LC_IDENTIFICATION="en_US.UTF-8"
```

#对自身包含信息的概述

```
LC_ALL=
```

- 优先级

LC\_ALL>LC\_\*>LANG LC\_ALL的值将覆盖所有其他的locale设定4.1、如果你设定了

LC\_ALL=zh\_CN.UTF-8, 那么不管LC\_\*和LANG设定成什么值, 它们都会被强

制服从LC\_ALL的设定, 成为 zh\_CN.UTF-8。 4.2、假如你设定了LANG=

zh\_CN.UTF-8, 而其他的LC\_\*=en\_US.UTF-8, 并且没有设定LC\_ALL的话, 那

么系统的locale设定以LC\_\*=en\_US.UTF-8。4.3、假如你设定了LANG=

zh\_CN.UTF-8, 而其他的LC\_\*, 和LC\_ALL均未设定的话, 系统会将LC\_\*设定

成默认值, 也就是LANG的值 zh\_CN.UTF-8 。 4.4、假如你设定了LANG=

zh\_CN.UTF-8, 而其他的LC\_CTYPE=en\_US.UTF-8, 其他的LC\_\*, 和LC\_ALL均

未设定的话, 那么系统的 locale设定将是: LC\_CTYPE=en\_US.UTF-8, 其余

的 LC\_COLLATE, LC\_MESSAGES等等均会采用默认值, 也就是 LANG的值, 也

就是LC\_COLLATE=LC\_MESSAGES=..... = LC\_PAPER=LANG=zh\_CN.UTF-8。

- 万能药

```
echo "export LC_ALL=zh_CN.utf8"» /etc/profile Added: 2013-09-11 周三 00:10
```

## Change the default shell

查看一下当前的 shell [phpbird@host3 ~]\$ echo \$SHELL /usr/local/bin/bash  
当然, 这是修改后的。

修改缺省的 shell 可以修改/etc/passwd 这个文件是用: 分割的多行文件, 找到需要修改的用户。把最后一行的 shell 路径替换掉就可以。当然如果不让登录, 就修改成一个不存在的 shell。如果改错了, 就会麻烦点了。

还有一个是用命令来: chsh 很优雅的方法 chsh -s /path/to/shell {username} 我这里就是 chsh -s /usr/local/bin/bash juhui 不是 root 用户, 需要输入密码。Added: 2013-09-16 周一 09:55

## tools

### vimium is cool

<http://www.appinn.com/vimium/> Added: 2013-09-08 周日 01:05

### emacs

**emacs command** C 表示 ctrl, M 表示 mac 下的 meta 键, windows 下要先按 ESC 在输入命令字符 C-v 向下移动一屏 M-v 向上移动一屏 C-l 重置屏幕光标 C-n 下移 C-p 上移 C-b 左移 C-f 右移 M-f 右移一个单词 (中文为下一个标点) M-b 左移一个单词 (中文为上一个标点) C-a 光标移动到行首 C-e 光标移动到行尾 M-a 光标移动到句首 M-e 光标移动到句尾 M-< 光标移动到文字首 M-> 光标移动到文字尾 C-u 输入命令的前缀参数, 举例: C-u 8 C-f(向前移动 8 个字符),C-u 8 (输入 8 个) C-g 取消当前命令或输入的参数 Backspace 删除光标前的一个字符 C-d 删除光标后的一个字符 M-Backspace 删除光标前的一个词 M-d 删除光标后的一个词 C-k 移除从光标到行尾间的字符 M-k 移除从光标到句尾间的字符 C-@ C-w 移除指定光标之间的字符, 举例 C-@ 移动光标到指定位置 C-w(移除两次光标之间的内容) C-y 召回上一次被移除的文字 M-y 循环召回被移除的文字 C-x 字符扩展 1 关闭窗格, 只保留 1 个窗格 u 撤消操作 (undo) C-f 查找文件 (新文件名为新建) C-s 保存当前文件 C-b 显示缓冲区 b 缓冲区名称显示指定文件缓冲区 s 保存所有文件 f 设置自动换行宽度, 默认 70, 举例: C-u 20 C-x f o 移动到其他窗格 M-x 命令名扩展 C-z 挂起 Emacs, windows 里为最小化 Emacs M-x 命令名扩展 replace-string 查找并替换文字 recover-file 恢复自动保存文件 fundamental-mode 切换到 Fundamental 模式 text-mode 切换到 text 模式 auto-fill-mode 启动/停用自动换行模式 C-h 查看帮助信息 m 查看当前主模式的文档 a 相关命令搜索 f 解释函数名 i 查看联机手册 M-q 手动对段落进行换行 C-s 向前搜索 C-r 向后搜索 C-q 解除屏幕冻结 Added: 2013-09-09 周一 10:10

**C x n n C x n w** Added: 2013-09-12 周四 21:20

### ffmpeg

a complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video Added: 2013-09-10 周二 23:35

### istanbul

another tool

apvly, zathura 和 vim

apvlyx

commands

dump-nftable for dump the netfilter entry

Added: 2013-09-13 周五 15:20

wisdom in life

Say sorry in family, but not argue with your family

Added: [2013-10-02 周三 18:40

Management

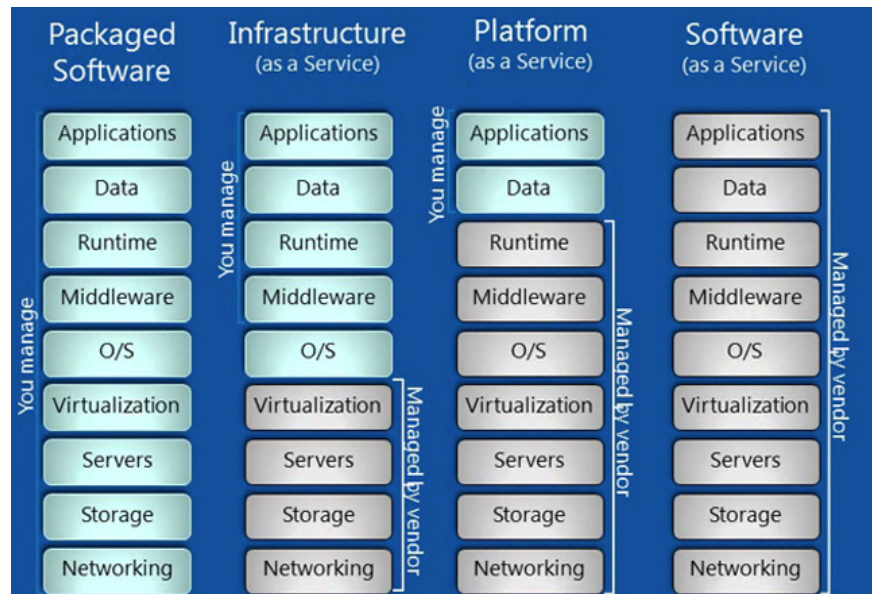
Becoming a manager

Could

Tips

是否可能，运营商不再需要买我们的具体设备，而是买 C&P

Service module





- Infrastructure as a service
- Platform as a service
- Software as a service
- Network as a service

Mobile network virtualization: Model in which a telecommunication's manufacturer or independent network operator builds and operates a network (wireless, or transport connectivity) and sells its communication access capabilities to third parties (commonly mobile phone operators) charging by capacity utilization. A mobile virtual network operator (MVNO), is a mobile communications services provider that does not own the radio spectrum or wireless network infrastructure over which it provides services. Commonly a MVNO offers its communication services using the network infrastructure of an established mobile network operator

## Introduction to motivation

### Needs hierarchy



**Belonging needs** Involve employee

**Self-esteem needs** Validate employee

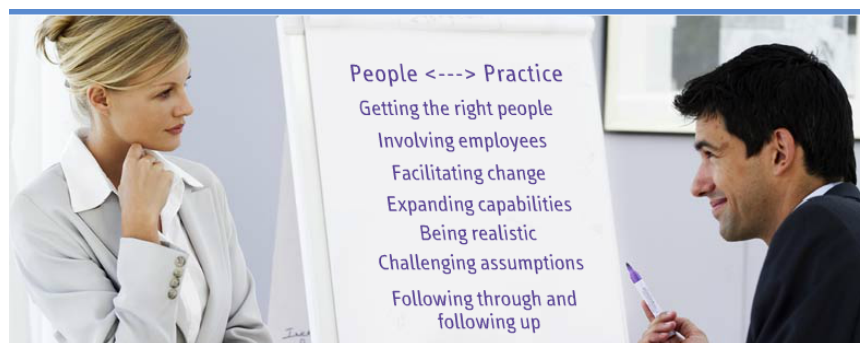
**Self-actualization needs** Develop employee

## SMARTER



## Business execution

### Practice-people



## 九大贵人

激励你，让你看到自己优点的人  
帮你清理生活工作思路的人  
给你分享好消息的人  
提醒你看清自己不足的人  
愿介绍成功朋友给你认识的人

相信你教导你成长的人  
欣赏你维护你并志趣相投的人  
给你正能量带去轻松快乐的人  
能提供学习机会成长平台的人

法显

公元 **399**

公元 399 年，62 岁的法显开始西行。

楼兰

修习小乘佛法。鄯善

和田

于阗，公元三世纪，朱士行公元 400 年春，法显至此

大乘小乘

大乘，普渡众生小乘，超脱个人

公元 **401** 年

帕米尔高原

六十六岁

那竭

公元 **405** 年 -**407** 年

七十岁

回国心生种种画，画生种种心，心画不而者，即是如来身。

斯里兰卡

乐土，光明富庶的土地。停留两年七十二岁

公元 **411** 年 **8** 月

74 岁东归

**75 岁**

崂山

公元 **412** 年

建康，翻译，江苏南京

江陵辛寺

佛国记

公元 **423** 年

逝世 86 岁

**RCA/EDA**

**Icebergs**

原因在下，问题在上

**Difference between RCA/EDA**

**RCA** 防止产生 bug

**EDA** 防止 bug 流出去

**Pracctice flow**

Select fault-->Assign fault-->RCA/EDA-->review proposed action-->approve

找的是系统问题，而不是人

遇到的问题

怎么问问题，问好问题，问不下去 问问题的方法。

内部讨论容易妥协，基于不同的角色，迎合客户。

问题容易超出影响圈，没办法深入。

历史遗留问题

## **Gathering Facts**

### **Action and Objective**

### **RTFM STFW**

对象 – 偏差

### **IRC**

使问题容易回复

描述问题症状而不是猜测 – 让我看看

描述目标，而不是过程

### **Report a bug efficiently**

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/bugs-cn.html>

## **Cloud inter**

### **Common**

这次的内容主要是什么最具挑战性的事情，收获有哪些 Cloud 的层次  
what is DPDK SDN? 把 RNC 放到云上，有什么想法

### **PY**

所有锁的机制

### **MWA**

### **RNTI**

RNTI