Linux下开发需使用到的工具  
**1、vim 主要为.vimrc配置文件的使用**  
好的学习文档：http://www.cnblogs.com/ma6174/archive/2011/12/10/2283393.html

主要快捷组合键：

1. 启 动Vim后，vim在 Normal 模式下；按下键 i ，进入 Insert 模式；返回 Normal 模式，按ESC键  
   》i → Insert 模式，按 ESC 回到 Normal 模式.

》打开VIM下直接执行命令：在vim界面输入”:！ls“  
》x → 删当前光标所在的一个字符。  
》:wq → 存盘 + 退出 (:w 存盘, :q 退出)   (注：:w 后可以跟文件名）  
》dd → 删除当前行，并把删除的行存到剪贴板里

1. 》拷贝/粘贴(注：p/P都可以，p是表示在当前位置之后，P表示在当前位置之前）  
       P → 粘贴  
       yy → 拷贝当前行当行于 ddP dt → 删除所有的内容，直到遇到双引号——   
   》以 : 开始的命令你需要输入 <enter>回车，eg:如果写成 :q 也就是说要输入 :q<enter>.

(1)各种插入模式  
I→在当前行首插入 A→在当前行尾插入  
o → 在当前行后插入一个新行 O → 在当前行前插入一个新行(大写的o)  
cw → 替换从光标所在位置后到一个单词结尾的字符  
(2)简单的移动光标  
0 → 数字零，到行头  
^ → 到本行第一个不是blank字符的位置（所谓blank字符就是空格，tab，换行，回车等）  
$ → 到本行行尾  
g\_ → 到本行最后一个不是blank字符的位置。  
(3) 打开/保存/退出/改变文件(Buffer)  
:e <path/to/file> → 打开一个文件  
:w → 存盘  
:saveas <path/to/file> → 另存为 <path/to/file>  
:x， ZZ 或 :wq → 保存并退出 (:x 表示仅在需要时保存，ZZ不需要输入冒号并回车)  
:q! → 退出不保存 :qa! 强行退出所有的正在编辑的文件，就算别的文件有更改。  
:bn 和 :bp → 你可以同时打开很多文件，使用这两个命令来切换下一个或上一个文件  
(4)Normal模式下  
 0 → 到行头  
^ → 到本行的第一个非blank字符  
$ → 到行尾  
g\_ → 到本行最后一个不是blank字符的位置。  
fa → 到下一个为a的字符处，你也可以fs到下一个为s的字符。

替换:.,$s/orichar/newchar/g 字符全部替换 :,+5s/orichar/newchar 替换光标处以下五行的字符

**2、ctags 查找变量或函数名的定义{Ctrl--C}**

好的学习文档： <http://www.cnblogs.com/cdwodm/archive/2012/11/01/2750233.html>

ctags -R 在当前目录下创建tags文件

vi-t tag(tag为要查找的变量或函数名) vim模式下+! 执行查找/跳转

:tag fname执行跳转

C-] 跳到光标所在函数或者结构体的定义处

C-W ] 分割当前窗口并跳转到光标下的标签

C-o or C-t 返回查找

可以用 C-] 延着调用树向前跳转, 用 C-T 向回跳转，用":tags" 命令显示当前位置

在VIM命令行模式 “：ts”命令就能列出一个列表供用户选择。

“：tp”为上一个tag标记文件， “：tn”为下一个tag标记文件。

":tags" 命令显示你经过的标签列表

:tselect tagname 存在很多匹配，可以选择要跳转到哪一个

:tnext 跳转到同一个标签的其它匹配处

:tfirst 到第一个匹配

:[count]tprevious 向前 [count] 个匹配 如果没有指定，[count] 省缺为一。

:[count]tnext 向后 [count] 个匹配

:tlast 到最后一个匹配

命令行补全是避免输入长标签名的好办法。只需输入开始的一部分然后按 <Tab>：

:tag write\_<Tab>

notice:运行vim的时候，必须在"tags"文件所在的目录下运行。否则，运行vim的时候还要用":set tags="命令设定"tags"文件的路径，这样vim才能找到"tags"文件

1. **Linux下基础命令使用**

》软件安装sudo apt-get install （必须输入密码，给权限）

》按链接安装

wget ftp://ftp.gnu.org/pub/gnu/libtool/libtool-2.4.6.tar.xz \

&& tar xzvf libtool-2.4.6.tar.xz \

&& cd libtool-2.4.6 \

&& ./configure --prefix=/usr/local（可执行脚本，prefix为安装路径）

make && make install

》删除目录 rm -rf dirName 创建目录 mkdir dirName 创建文件 touch fileName

》shutdown -h now立即关机 shutdown -r now立即重启 shutdown -r +3 三分钟后重启

1. **tmux为复用终端软件，可同时开启多个控制台**

》C-b d----->临时断开会话 tmux attach----->恢复会话

先按下 ctrl +b 激活控制台

再进行下列操作

系统操作 ? 列出所有快捷键；按q返回

**#**C-b ? 显示快捷键帮助 **#**C-b C-o 调换窗口位置，类似与vim 里的C-w

**#**C-b 空格键 采用下一个内置布局 **#**C-b ! 把当前窗口变为新窗口

**#**C-b " 模向分隔窗口 **#**C-b % 纵向分隔窗口

**#**C-b q 显示分隔窗口的编号 **#**C-b o 跳到下一个分隔窗口

**#**C-b 上下键 上一个及下一个分隔窗口 **#**C-b C-方向键 调整分隔窗口大小

**#**C-b c 创建新窗口 **#**C-b 0~9 选择几号窗口

**#**C-b c 创建新窗口 **#**C-b n 选择下一个窗口

**#**C-b l 切换到最后使用的窗口 **#**C-b p 选择前一个窗口

**#**C-b w 以菜单方式显示及选择窗口 **#**C-b t 显示时钟

**#**C-b ; 切换到最后一个使用的面板 **#**C-b x 关闭面板

**#** C-b & 关闭窗口 **#**C-b s 以菜单方式显示和选择会话