**vi/vim使用进阶: 自动补全**

本节所用命令的帮助入口：

:help compl-generic

:help 'complete'

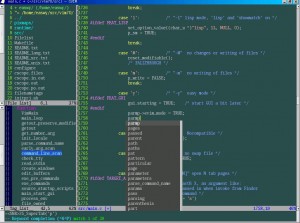
:help ins-completion

上篇文章介绍了[vim的智能补全(omni补全)](http://easwy.com/blog/archives/advanced-vim-skills-omin-complete/" \t "_blank)，本篇主要介绍vim提供的其它补全方式。

除智能补全外，最常用的补全方式应该是**CTRL-N**和**CTRL-P**补全了。它们会在当前缓冲区、其它缓冲区，以及当前文件所包含的头文件中查找以光标前关键字开始的单词。智能补全不能对局部变量进行补全，而**CTRL-N**和**CTRL-P**补全则可以很好的胜任。

下图是采用**CTRL-P**补全的一个例子，输出字符”pa”，然后按**CTRL-P**，vim会在下拉菜单中列出所有的匹配功能供选择，此时再按一下**CTRL-P**，就选中了第一个项目，也就是我想输入的”parmp”。我们第一次输入**CTRL-P**的是进行补全，第二次输入的**CTRL-P**是在下拉菜单中向上选择，二者的含义是不同的。

我们知道，**CTRL-P**一般的含义是向上，因此**CTRL-P**补全是向上查找以进行补全，而**CTRL-N**是向下查找以进行补全，在不同场合使用不同的快捷键可以加速补全的速度。



[点击查看大图](http://easwy.com/blog/uploads/2009/03/ctrl_p_complete.jpg)

使用**CTRL-N**和**CTRL-P**补全时，由’*complete*‘选项控制vim从哪些地方查找补全的内容。例如，对于比较大的软件项目，文件包含关系复杂，如果**CTRL-N**和**CTRL-P**补全时查找所包含的头文件，耗时会比较久。此时，可以在’*complete*‘选项中去掉’*i*‘标记，这样**CTRL-N**和**CTRL-P**补全就不在头文件中查找了，速度会快很多；当然，弊端就是你无法对头文件中出现的某些内容进行补全了。’*complete*‘选项中其它标记的含义，请阅读手册页。

vim中其它的补全方式包括：

整行补全 **CTRL-X CTRL-L**

根据当前文件里关键字补全 **CTRL-X CTRL-N**

根据字典补全 **CTRL-X CTRL-K**

根据同义词字典补全 **CTRL-X CTRL-T**

根据头文件内关键字补全 **CTRL-X CTRL-I**

根据标签补全 **CTRL-X CTRL-]**

补全文件名 **CTRL-X CTRL-F**

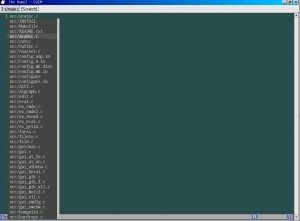
补全宏定义 **CTRL-X CTRL-D**

补全vim命令 **CTRL-X CTRL-V**

用户自定义补全方式 **CTRL-X CTRL-U**

拼写建议 **CTRL-X CTRL-S**

例如，当我们按下”**CTRL-X CTRL-F**“时，vim就会弹出下拉菜单，显示出当前目录下的可选目录和文件，如下图所示。这样，在输入文件名时方便多了。



[点击查看大图](http://easwy.com/blog/uploads/2009/03/ctrl_x_f_complete.jpg)

灵活的运用这些补全方式，甚至自定义自己的补全方式，可以使你的工作更加高效。

可以在vimrc中定义下面的键绑定，以减少按键次数：

inoremap <C-]> <C-X><C-]>

inoremap <C-F> <C-X><C-F>

inoremap <C-D> <C-X><C-D>

inoremap <C-L> <C-X><C-L>

SuperTab插件会记住你上次所使用的补全方式，下次再补全时，直接使用TAB，就可以重复这种类型的补全。比如，上次你使用**CTRL-X CTRL-F**进行了文件名补全，接下来，你就可以使用TAB来继续进行文件名补全，直到你再使用上面列出的补全命令进行了其它形式的补全。这个插件在下面的链接下载：

<http://www.vim.org/scripts/script.php?script_id=1643>

下载后，把它放到.vim/plugin目录就可以了。

可以对下面两个选项进行配置，以调整SuperTab的缺省行为：

* *g:SuperTabRetainCompletionType*的值缺省为1，意为记住你上次的补全方式，直到使用其它的补全命令改变它；如果把它设成2，意味着记住上次的补全方式，直到按ESC退出插入模式为止；如果设为0，意味着不记录上次的补全方式。
* *g:SuperTabDefaultCompletionType*的值设置缺省的补全方式，缺省为**CTRL-P**。

你可以在vimrc中设置这两个变量，例如：

let g:SuperTabRetainCompletionType = 2

let g:SuperTabDefaultCompletionType = "<C-X><C-O>"

现在你可以使用TAB来进行补全了，就像在shell中那样，方便了很多！