

Zsh 简介

zsh: The last shell you'll ever need!

Z 是最后一个字母，所以它是终极 Shell。

zsh 拥有很多非常实用的功能

提示符

Zsh 的命令提示符令人印象深刻。它支持右侧对齐的提示符，并且可以配置成这个样子的：



自动补全

Zsh 的自动补全功能十分强大，可以根据上下文补全命令、选项、文件名、进程、用户名、变量、权限符等。不需要记忆繁多的快捷键，只要按 **Tab** 就可以了。

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9  urxvt urxvt urxvt 五笔字型
(r00t@myhost:pts/0)
(14:15:~) kill 3538
-- process ID --
3525 ? 00:00:00 awesome
3538 ? 00:00:00 fcitx
3545 ? 00:00:00 ssh-agent
3614 ? 00:00:00 urxvt
3615 pts/0 00:00:00 zsh
3627 ? 00:00:00 urxvt
3628 pts/1 00:00:01 zsh
3639 ? 00:00:00 urxvt
3640 pts/2 00:00:00 zsh
3645 ? 00:00:00 urxvt
3646 pts/3 00:00:00 zsh
3666 pts/0 00:00:00 zsh
3669 pts/0 00:00:00 sed

>>ls
-- external command --
-- alias --
ls lshal lspcmcia
lsattr lsmod lsusb
lsdev lspci

>>ls --author
-- option --
--all
--almost-all
--author
--block-size
--dereference
--directory
--dired
--escape
--format

>>ls --all list
-- files --
ArchlinuxGuide.pdf*
config_bak/
config_other/
Desktop/
list
pacget/
sdcv.tar.gz
```

路径别名

Zsh 拥有贴心的路径别名。假设有一个很长的路径，例如 `/home/lighttpd/html`，可以把这个路径命名为 `~WWW`。

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9  urxvt urxvt 五笔字型
alias ls='ls -F --color=auto'
alias ll='ls -l'
alias grep='grep --color=auto'
alias ee='emacsclient -t'
#####
#Alias Directories
#hash -d dir_name="dir_path"
#cd ~dir_name
hash -d WWW="/home/lighttpd/html"
hash -d ARCH="/mnt/arch"
hash -d PKG="/var/cache/pacman/pkg"
hash -d E="/etc/env.d"
hash -d C="/etc/conf.d"
hash -d I="/etc/rc.d"
hash -d X="/etc/X11"
hash -d BK="/home/r00t/config_bak"

##for Emacs
106,1 93%

ic
r00t@myhost 08-09-13 14:24 /home/r00t
>>cd ~WWW/
-- user --
-- named directory --
ARCH C ftp mail r00t
avahi daemon hal mysql root
bin dbus http nobody WWW
BK E I PKG X

r00t@myhost 08-09-13 14:34 /home/lighttpd/html
>>pwd
/home/lighttpd/html
r00t@myhost 08-09-13 14:34 /home/lighttpd/html
>>
```

也可以使用 `cd` 历史纪录，`cd -`(TAB)

```
r00t@myhost 08-10-29 3:10 /etc/rc.d
>>cd -0
-- directory stack --
0 -- /home/r00t
1 -- /home/lighttpd/html
2 -- /var/cache/pacman/pkg
```

后缀别名

zsh 还可以设定后缀别名

```
#alias 默认为命令别名alias ls='ls -F --color=auto'#使用选项 -s 定义后缀别名，键入扩展名为".xml"的文件名，自动使用
```

键绑定

Zsh 默认使用 Emacs风格 的键绑定，习惯 Bash 键绑定的朋友无需重新适应。Zsh 兼容大多数主流 Shell，像 Bash、Csh 等。

错误校正

Zsh 还拥有错误校正的功能

```
(r00t@myhost:pts/0)
(21:40:~) cd /etc/x11
-- directory --
etc/
```

-- directory -- 是补全类型提示

/etc/x11 [tab] 后被修正为 /etc/X11，补全类型提示变成了 -- corrections --

```
(r00t@myhost:pts/0)
(21:40:~) cd /etc/X11/
-- corrections --
X11/
```

这个功能不是单纯的修正大小写，而是各种拼写错误。比如说上面的例子，如果输入的是 11 或者 s11，它一样会修正为 X11

有一个前提，就是每次修正，只允许有一处字符错误。两个以上的错误，除非可以匹配其它的选项，否则就不能修正，12 就不能修正为 X11，除非候选里有 X12、Y12、Z12.....

在配置文件里找到这一行，修改容错字数

```
zstyle ':completion:*:approximate:*' max-errors 1 numeric
```