

## 0402Shell初识

# Shell中的扩展

大括号扩展、波浪号扩展、参数和变量扩展、命令替换、算数扩展、进程替换、单词拆分和文件名扩展

```
echo a{b,c,d}e # abe ace ade 相当于{}里面就是一个分配
echo {z..a} # z y x w v u t s r q p o n m l k j i h g f e d c b a
echo {1..20} # 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
echo {1,2,3}{a,b,c} # 1a 1b 1c 2a 2b 2c 3a 3b 3c 相当于一个组合

# {} 也可以嵌套
echo a{b,{c,d}} # ab ac ad

# 如果有前导0, 则bash4.0会视图让每个生成的量的位数都是相同的
echo {001..009} # 001 002 003 004 005 006 007 008 009
```

- \* 匹配任何字符串, 包括空字符串
- ? 匹配任意单个字符
- [...] 匹配方括号内的任意字符

# alias 起别名

格式 : alias name= 'command'

```
# alias
# 比较常用的
alias ll='ls -l'
# 打开当前目录下最后被修改的文件
alias Vim='vim `ls -t | head -1`'
# 找出当前目录下, 5个最大的文件
alias findbig='find . -type f -exec ls -s {} \; | sort -n -r | head -5'
# 找出当前目录下所有的文件, 包括隐藏文件, 并加上颜色
alias ls='ls -aF --color=always'
# 清除全部历史命令记录和屏幕
alias hcl='history -c; clear'
# 查看磁盘空间使用情况
alias dus='df -h'
```

删除一个别名  
unalias + 命令

## 查看当前环境下所有的别名

```
• (base) [yufc@VM-12-12-centos:~/Core/Shell/0402]$ alias
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias gcc='gcc -std=c99'
alias grep='grep --color=auto'
alias l.='ls -d .* --color=auto'
alias ll='ls -l --color=auto'
alias ls='ls --color=auto'
alias vi='vim'
alias vim='/home/yufc/.VimForCpp/nvim'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-tilde'
○ (base) [yufc@VM-12-12-centos:~/Core/Shell/0402]$
```

# shell 选项

set -o feature-name 开启一个选项

set +o feature-name 关闭一个选项

shopt 命令可以查看当前bash的选项和状态

```
• (base) [yufc@VM-12-12-centos:~/Core]$ shopt
autocd             off
cdable_vars        off
cdspell            off
checkhash           off
checkjobs           off
checkwinsize        on
cmdhist             on
compat31            off
compat32            off
compat40            off
compat41            off
direxpend           off
dirspell           off
dotglob             off
execfail            off
expand_aliases      on
extdebug            off
extglob             on
extquote            on
failglob            off
force_ignore        on
```