Netkiller Linux Shell 手札

netkiller Neo Chan

2009-11-15

版权 © 2009, 2010 Neo Chan

版权声明

转载请与作者联系, 转载时请务必标明文章原始出处和作者信息及本声明。

文档最近一次更新于 Sat May 8 05:59:05 UTC 2010

系列文档

下面是我多年积累下来的经验整理文档供大家参考:

Netkiller Linux Basics 手札 | Netkiller Linux Advanced 手札 | Netkiller CentOS 手札 | Netkiller Shell 手札 | Netkiller Shell 手札

Netkiller Version 手札 | Netkiller Developer 手札 | Netkiller Security 手札 | Netkiller Database 手札 | Netkiller LDAP 手札

Netkiller Architect 手札 | Netkiller Intranet 手札 | Netkiller Cisco IOS 手札 | Netkiller Mail System 手札 | Netkiller Document 手札

目录

About author

作者简介 联系作者

```
I. Shell
      1. Strings
            ##/#
            %%/%
            :n1:n2
            #
      2. I/O 重定向
            error 重定向
            使用块记录日志
      3. pipes (FIFOs)
II. Bash Shell
      4. prompt
      5. variable
      6. conditions if and case
            if
            case
      7. Loops for, while and until
            for
            while
            until
      8. Functions
            Local variables
      9. User interfaces
III. Z Shell
      10. installing Z shell
      11. Starting file
            ~/.zshrc
      12. Prompting
      13. Aliases
      14. History
      15. FAQ
            Home/End key
IV. Commands
      16. chsh - change login shell
      17. Directory and File System Related
            test - check file types and compare values
             xargs
            find
```

分别设置文件与目录的权限

```
18. Text Processing
            cat - concatenate files and print on the standard output
            nl - number lines of files
            tr - translate or delete characters
            grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern
                  -v, --invert-match
                  递归替换
                  regular
            ed, red - text editor
            sort - sort lines of text files
            printf - format and print data
            Free `recode' converts files between various character sets and surfaces.
            随机字符串
            awk
                  查找文件并删除
            sed
                  find and replace
      19. Numeric
            seq - print a sequence of numbers
      20. date and time
            UTC
      21. processes
            pid
            ps
      22. Logging
            logger - a shell command interface to the syslog(3) system log module
23. TUI
     dialog
     tput
A. 附录
     Linux 下载排名
     to convert utf-8 from gb2312 code
      使用内存的百分比
      合并apache被cronlog分割的log文件
     vi 批处理
      参考文献
```

表格清单

- 6.1. 文件目录表达式
- 6.2. 字符串表达式
- 6.3. 组合表达式

范例清单

- 4.1. A "Power User" Prompt
- 4.2. A Prompt the Width of Your Term
- 4.3. The Elegant Useless Clock Prompt
- 6.1. Basic conditional example if .. then
- 6.2. Conditionals with variables
- 6.3. case
- 8.1. Functions with parameters sample
- 9.1. Using select to make simple menus
- 9.2. Using the command line
- 9.3. Reading user input with read

下一页

About author

About author

目录

作者简介 联系作者

作者简介

主页地址: http://netkiller.sourceforge.net, http://netkiller.hikz.com, http://netkiller.8800.org

陈景峰 (Neo chen) IT民工, 昵称: netkiller, UNIX like爱好者, Senior PHP Software Engineer, 业余无线电爱好者 (呼号: BG7NYT),摄影爱好者。

《PostgreSQL实用实例参考》,《Postfix 完整解决方案》,《Netkiller Linux 手札》的作者

2001年来深圳进城打工,成为一名外来务工者.

2002年我发现不能埋头苦干,埋头搞技术是不对的,还要学会"做人".

2003年这年最惨,公司拖欠工资16000元,打过两次官司2005才付清.

2004年开始加入分布式计算团队,目前成绩

2004-10月开始玩户外和摄影

2005-6月成为中国无线电运动协会会员

2006年单身生活了这么多年,终于找到归宿.

2007物价上涨,买不起房,买不起车,辛辛苦苦几十年,一下回到解放前

2008终于找到英文学习方法,,《Netkiller Developer 手札》,《Netkiller Document 手札》

2008-8-8 08:08:08 结婚,后全家迁居湖南省常德市

2009 《Netkiller Database 手札》,年底拿到C1驾照

2010对电子打击乐产生兴趣, 计划学习爵士鼓

上一页

下一页

Netkiller Linux Shell 手札

起始页

联系作者

联系作者

<u>上一页</u> About author <u>下一页</u>

联系作者

Mobile: +86 13113668890

Tel: +86 755 2981-2080

Callsign: BG7NYT QTH: Shenzhen, China

注:请不要问我安装问题!

E-Mail: openunix@163.com

IRC irc.freenode.net #ubuntu / #ubuntu-cn

Yahoo: bg7nyt ICQ: 101888222 AIM: bg7nyt

TM/QQ: 问我 MSN: 问我 G Talk: 问我

网易泡泡: openunix

写给火腿:

也同样欢迎无线电爱好者和我QSO,我的QTH在深圳龙华苹果园10F,设备YAESU FT-50R,FT-60R,FT-7800 144-430双段机,拉杆天线/GP天线 Nagoya MAG-79EL-3W/Yagi

如果这篇文章对你有所帮助,请寄给我一张QSL卡片,qrz.cn or qrz.com or hamcall.net

Personal Amateur Radiostations of P.R.China

ZONE CQ24 ITU44 ShenZhen, China

Best Regards, VY 73! OP. BG7NYT

<u>上一页</u>

About author

上一级

起始页

下一页

部分 I. Shell

部分 I. Shell

目录

```
1. Strings
##/#
%%/%
:n1:n2
#
2. I/O 重定向
error 重定向
使用块记录日志
3. pipes (FIFOs)
```

上一页

下一页

联系作者

起始页

第1章 Strings

第1章 Strings

目录

##/# %%/% :n1:n2 #

##/#

```
$ MYVAR=foodforthought.jpg
$ echo ${MYVAR##*fo}
rthought.jpg
$ echo ${MYVAR#*fo}
odforthought.jpg
```

一个简单的脚本例子

```
mytar.sh

#!/bin/bash

if [ "${1##*.}" = "tar" ]
then
    echo This appears to be a tarball.
else
    echo At first glance, this does not appear to be a tarball.
fi
```

```
$ ./mytar.sh thisfile.tar
This appears to be a tarball.
$ ./mytar.sh thatfile.gz
At first glance, this does not appear to be a tarball.
```

 上一页
 上一级
 下一页

 部分 I. Shell
 起始页
 %%/%

%%/%

第1章 Strings

下一页

%%/%

```
$ MYFOO="chickensoup.tar.gz"
$ echo ${MYFOO%*.*}
chickensoup
$ echo ${MYFOO%.*}
chickensoup.tar

MYFOOD="chickensoup"
$ echo ${MYFOOD%*soup}
chicken
```

<u>上一页</u> 第 1 章 Strings 上一级 起始页 下一页

上一页

:n1:n2

第1章 Strings

下一页

:n1:n2

: \${varible:n1:n2}:截取变量varible从n1到n2之间的字符串。

```
$ EXCLAIM=cowabunga
$ echo ${EXCLAIM:0:3}
cow
$ echo ${EXCLAIM:3:7}
abunga
```

<u>上一页</u> %%/% 上一级 起始页 下一页

#

#

第1章 Strings

下一页

#

: \${varible:n1:n2}:截取变量varible从n1到n2之间的字符串。

上一页

上一级

下一页

:n1:n2

起始页

第 2 章 I/O 重定向

第 2 章 I/O 重定向

部分 I. Shell

下一页

上一页

第 2 章 I/O 重定向

目录

error 重定向 使用块记录日志

```
MYSQL=mysql
MYSQLOPTS="-h $zs_host -u $zs_user -p$zs_pass $zs_db"

$MYSQL $MYSQLOPTS << SQL
SELECT

category.cat_id AS cat_id ,
category.cat_name AS cat_name ,
category.cat_desc AS cat_desc ,
category.parent_id AS parent_id ,
category.sort_order AS sort_order ,
category.measure_unit AS measure_unit ,
category.style AS style ,
category.is_show AS is_show ,
category.grade AS grade
```

```
FROM category
SQL
```

<<-LimitString可以抑制输出时前边的tab(不是空格). 这可以增加一个脚本的可读性.

```
cat <<-ENDOFMESSAGE
     This is line 1 of the message.
     This is line 2 of the message.
     This is line 3 of the message.
     This is line 4 of the message.
     This is the last line of the message.
ENDOFMESSAGE</pre>
```

关闭参数替换

```
NAME="John Doe"
RESPONDENT="the author of this fine script"

cat <<'Endofmessage'

Hello, there, $NAME.
Greetings to you, $NAME, from $RESPONDENT.

Endofmessage
```

```
NAME="John Doe"
RESPONDENT="the author of this fine script"
```

cat <<\Endofmessage

Hello, there, \$NAME.
Greetings to you, \$NAME, from \$RESPONDENT.

Endofmessage</pre>

error 重定向

your_shell 2>&1

 上一页
 上一级
 下一页

 #
 起始页
 使用块记录日志

使用块记录日志

第 2 章 I/O 重定向

下一页

使用块记录日志

上一页

第 2 章 I/O 重定向

上一级

起始页

下一页

第3章 pipes (FIFOs)

第3章 pipes (FIFOs)

部分 I. Shell



上一页

第3章 pipes (FIFOs)

create a pipes

```
$ mkfifo /tmp/pipe
$ mkfifo -m 0644 /tmp/pipe
$ mknod /tmp/pipe p
```

let's see it

```
$ ls -l /tmp/piple
prw-r--r-- 1 neo neo 0 2009-03-13 14:40 /tmp/piple
```

remove a pipes

```
rm /tmp/pipe
```

using it

standing by pipe

```
$ cat /tmp/pipe
```

push string to pipe

```
$ echo hello world > /tmp/pipe
```

fetch string from /tmp/pipe

\$ cat /tmp/piple
hello world

<u>上一页</u> 使用块记录日志 上一级 起始页

部分 II. Bash Shell

上一页

下一页

部分 II. Bash Shell

```
目录
```

上一页

下一页

第3章 pipes (FIFOs)

9. User interfaces

起始页

第 4 章 prompt

第4章 prompt

部分 II. Bash Shell

下一页

第4章 prompt

.bashrc

```
# Prompt definitions
if [ -f ~/.bash_prompt ]; then
        . ~/.bash_prompt
fi
```

.bash_prompt

```
#!/bin/bash
function tonka2 {
local GRAY="\[\033[1;30m\]"
local LIGHT_GRAY="\[\033[0;37m\]"
local WHITE="\[\033[1;37m\]"
local LIGHT_BLUE="\[\033[1;34m\]"
local LIGHT_RED="\[\033[1;31m\]"
local YELLOW="\[\033[1;33m\]"
case $TERM in
    xterm*)
        TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
        ;;
        TITLEBAR=""
        ;;
esac
PS1="$TITLEBAR\
$YELLOW-$LIGHT_BLUE-(\
$YELLOW\u$LIGHT_BLUE@$YELLOW\h\
$LIGHT_BLUE)-(\
$YELLOW\$PWD\
$LIGHT_BLUE)-$YELLOW-\
$LIGHT_GRAY\n\
$YELLOW-$LIGHT_BLUE-(\
$YELLOW\$(date +%F)$LIGHT_BLUE:$YELLOW\$(date +%I:%M:%S)\
$LIGHT_BLUE:$WHITE\$$LIGHT_BLUE)-$YELLOW-$LIGHT_GRAY "
PS2="$LIGHT_BLUE-$YELLOW-$YELLOW-$LIGHT_GRAY"
function proml {
local BLUE="\[\033[0;34m\]"
local RED="\[\033[0;31m\]"
local LIGHT_RED="\[\033[1;31m\]"
local WHITE="\[\033[1;37m\]"
local NO_COLOUR="\[\033[0m\]"
```

```
case $TERM in
    xterm* | rxvt*)
       TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
       ;;
       TITLEBAR=""
       ;;
esac
PS1="${TITLEBAR}\
$BLUE[$RED\$(date +%H%M)$BLUE]\
$BLUE[$LIGHT_RED\u@\h:\w$BLUE]\
$WHITE\$$NO_COLOUR "
PS2='> '
PS4='+ '
function neo_prompt {
local GRAY="\[\033[1;30m\]"
local LIGHT_GRAY="\[\033[0;37m\]"
local WHITE="\[\033[1;37m\]"
local LIGHT BLUE="\[\033[1;34m\]"
local LIGHT_RED="\[\033[1;31m\]"
local YELLOW="\[\033[1;33m\]"
case $TERM in
    xterm*)
       TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
    *)
       TITLEBAR=""
        ;;
esac
PS1="$TITLEBAR\
$YELLOW-$LIGHT_BLUE-(\
$YELLOW\$(date +%F)$LIGHT_BLUE $YELLOW\$(date +%I:%M:%S)\
$LIGHT_BLUE)-(\
$YELLOW\$PWD\
$LIGHT_BLUE)-$YELLOW-\
$LIGHT_GRAY\n\
$YELLOW-$LIGHT_BLUE-(\
$YELLOW\u$LIGHT_BLUE@$YELLOW\h\
$LIGHT_BLUE: $WHITE\$$LIGHT_BLUE) - $YELLOW - $LIGHT_GRAY "
PS2="$LIGHT_BLUE-$YELLOW-$YELLOW-$LIGHT_GRAY"
# Created by KrON from windowmaker on IRC
# Changed by Spidey 08/06
function elite {
PS1="\\[\033[31m]\332\304\\[\033[34m]](\[\033[31m]\]h)
[\033[34m\])\[\033[31m\]-\[\033[34m\])\
[\033[34m\]-:-[\033[31m\]\%(date +%m)\[\033[34m\033[31m\]/\%(date +%d)\]
[033[34m]]/[033[31m]]/304-[033[34m]/371/[033[31m]]-371/371/
[033[34m]]372n[033[31m]]300]304[033[34m]]([033[31m]]W[033[34m]])
\[\033[31m\]\304\371\[\033[34m\]\372\[\033[00m\]"
PS2="> "
```

```
}
```

例 4.1. A "Power User" Prompt

.bash_prompt

```
#!/bin/bash
       POWER USER PROMPT "pprom2"
   Created August 98, Last Modified 9 November 98 by Giles
   Problem: when load is going down, it says "1.35down-.08", get rid
   of the negative
function prompt_command
  Create TotalMeg variable: sum of visible file sizes in current directory
local TotalBytes=0
for Bytes in $(ls -l | grep "^-" | awk '{print $5}')
   let TotalBytes=$TotalBytes+$Bytes
done
TotalMeg=\$(echo -e "scale=3 \nx=\$TotalBytes/1048576\n if (x<1) \{print \"0\"\}
\n print x \nquit" | bc)
      This is used to calculate the differential in load values
      provided by the "uptime" command. "uptime" gives load
      averages at 1, 5, and 15 minute marks.
local one=$(uptime | sed -e "s/.*load average: \(.*\...\), \(.*\...\), \(.*\...
\)/\1/" -e "s/ //g")
local five=$(uptime | sed -e "s/.*load average: \(.*\...\), \(.*\...\), \(.*\...\).
*/\2/" -e "s/ //g")
local diff1_5=$(echo -e "scale = scale ($one) \nx=$one - $five\n if (x>0) {print
\"up\"} else {print \"down\"}\n print x \nquit \n" | bc)
loaddiff="$(echo -n "${one}${diff1_5}")"
# Count visible files:
let files=$(ls -l | grep "^-" | wc -l | tr -d " ")
let hiddenfiles=$(1s -1 -d .* | grep "^-" | wc -1 | tr -d " ")
let executables=$(ls -l | grep ^-..x | wc -l | tr -d " ")
let directories=$(ls -l | grep "^d" | wc -l | tr -d " ")
let hiddendirectories=$(ls -l -d .* | grep "^d" | wc -l | tr -d " ")-2
let linktemp=$(ls -l | grep "^l" | wc -l | tr -d " ")
if [ "$linktemp" -eq "0" ]
then
   links=""
else
   links=" ${linktemp}l"
fi
```

```
unset linktemp
let devicetemp=$(ls -1 | grep "^[bc]" | wc -1 | tr -d " ")
if [ "$devicetemp" -eq "0" ]
then
    devices=""
else
    devices=" ${devicetemp}bc"
fi
unset devicetemp
PROMPT_COMMAND=prompt_command
function pprom2 {
             BLUE="\[\033[0;34m\]"
local
local LIGHT_GRAY="\[\033[0;37m\]"
local LIGHT_GREEN="\[\033[1;32m\]"
local LIGHT_BLUE="\[\033[1;34m\]"
local LIGHT_CYAN="\[\033[1;36m\]"
local
       YELLOW="\[\033[1;33m\]"
local
       WHITE="\[\033[1;37m\]"
             RED="\[\033[0;31m\]"
local
local NO_{COLOUR="[0.33[0m]]"}
case $TERM in
    xterm*)
       TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
    *)
       TITLEBAR=""
        ;;
esac
PS1="$TITLEBAR\
$BLUE[$RED\$(date +%H%M)$BLUE]\
$BLUE[$RED\u@\h$BLUE]\
$BLUE[\
$LIGHT_GRAY\${files}.\${hiddenfiles}-\
LIGHT_GREEN\ {executables}x \
$LIGHT_GRAY(\${TotalMeg}Mb) \
$LIGHT_BLUE\${directories}.\
\${hiddendirectories}d\
$LIGHT_CYAN\${links}\
$YELLOW\${devices}\
$BLUE]\
$BLUE[${WHITE}\${loaddiff}$BLUE]\
$BLUE[\
$WHITE\$(ps ax | wc -1 | sed -e \"s: ::g\")proc\
$BLUE]\
\n\
$BLUE[$RED\$PWD$BLUE]\
$WHITE\$\
$NO_COLOUR "
PS2='> '
PS4='+ '
```

例 4.2. A Prompt the Width of Your Term

```
#!/bin/bash
   termwide prompt with tty number
      by Giles - created 2 November 98, last tweaked 31 July 2001
     This is a variant on "termwide" that incorporates the tty number.
hostnam=$(hostname -s)
usernam=$(whoami)
temp="$(tty)"
# Chop off the first five chars of tty (ie /dev/):
cur_tty="${temp:5}"
unset temp
function prompt_command {
# Find the width of the prompt:
TERMWIDTH=${COLUMNS}
# Add all the accessories below ...
local temp="--(${usernam}@${hostnam}:${cur_tty})---(${PWD})--"
let fillsize=${TERMWIDTH}-${#temp}
if [ "$fillsize" -gt "0" ]
then
       fill="-----
       # It's theoretically possible someone could need more
       # dashes than above, but very unlikely! HOWTO users,
       # the above should be ONE LINE, it may not cut and
       # paste properly
       fill="${fill:0:${fillsize}}"
       newPWD="${PWD}"
fi
if [ "$fillsize" -lt "0" ]
then
       fill=""
       let cut=3-${fillsize}
       newPWD="...${PWD:${cut}}}"
fi
PROMPT_COMMAND=prompt_command
function twtty {
local WHITE="\[\033[1;37m\]"
local NO_COLOUR="\[\033[0m\]"
local LIGHT_BLUE="\[\033[1;34m\]"
local YELLOW="\[\033[1;33m\]"
```

```
case $TERM in
    xterm* | rxvt*)
       TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
    *)
        TITLEBAR=""
        ;;
esac
PS1="$TITLEBAR\
$YELLOW-$LIGHT_BLUE-(\
$YELLOW\$usernam$LIGHT_BLUE@$YELLOW\$hostnam$LIGHT_BLUE:$WHITE\$cur_tty\
${LIGHT_BLUE})-${YELLOW}-\${fill}${LIGHT_BLUE}-(\
$YELLOW\${newPWD}\
$LIGHT_BLUE)-$YELLOW-\
\n\
$YELLOW-$LIGHT_BLUE-(\
$YELLOW\$(date +%H%M)$LIGHT_BLUE:$YELLOW\$(date \"+%a,%d %b %y\")\
$LIGHT_BLUE: $WHITE\$$LIGHT_BLUE) -\
$YELLOW-\
$NO COLOUR "
PS2="$LIGHT_BLUE-$YELLOW-$YELLOW-$NO_COLOUR"
```

例 4.3. The Elegant Useless Clock Prompt

```
#!/bin/bash
    This prompt requires a VGA font. The prompt is anchored at the bottom
    of the terminal, fills the width of the terminal, and draws a line up
    the right side of the terminal to attach itself to a clock in the upper
   right corner of the terminal.
function prompt_command {
# Calculate the width of the prompt:
hostnam=$(echo -n $HOSTNAME | sed -e "s/[\.].*//")
  "whoami" and "pwd" include a trailing newline
usernam=$(whoami)
newPWD="${PWD}"
# Add all the accessories below ...
let promptsize=$(echo -n "--(${usernam}@${hostnam})---(${PWD})-----" \
                 | wc -c | tr -d " ")
  Figure out how much to add between user@host and PWD (or how much to
  remove from PWD)
let fillsize=${COLUMNS}-${promptsize}
fill=""
# Make the filler if prompt isn't as wide as the terminal:
while [ "$fillsize" -gt "0" ]
do
  fill="${fill}Ä"
   # The A with the umlaut over it (it will appear as a long dash if
```

```
# you're using a VGA font) is \304, but I cut and pasted it in
  # because Bash will only do one substitution - which in this case is
  # putting $fill in the prompt.
  let fillsize=${fillsize}-1
done
# Right-truncate PWD if the prompt is going to be wider than the terminal:
if [ "$fillsize" -lt "0" ]
then
  let cutt=3-${fillsize}
  newPWD="...$(echo -n $PWD | sed -e "s/\(^.\{scutt\}\)\(.*\)/\(2/")"
fi
   Create the clock and the bar that runs up the right side of the term
local LIGHT BLUE="\033[1;34m"
local
         YELLOW="\033[1;33m"
# Position the cursor to print the clock:
echo -en "033[2;$((${COLUMNS}-9))H"
echo -en "$LIGHT_BLUE($YELLOW$(date +%H%M)$LIGHT_BLUE)\304$YELLOW\304\304\277"
local i=${LINES}
echo -en "\033[2;${COLUMNS}H"
# Print vertical dashes down the side of the terminal:
while [ $i -ge 4 ]
  echo -en "033[$(($i-1));${COLUMNS}H\263"
  let i=$i-1
done
let prompt_line=${LINES}-1
   This is needed because doing \${LINES} inside a Bash mathematical
   expression (ie. $(())) doesn't seem to work.
PROMPT_COMMAND=prompt_command
function clock3 {
local LIGHT_BLUE="\[\033[1;34m\]"
local
       YELLOW="\[\033[1;33m\]"
        WHITE="\[\033[1;37m\]"
local LIGHT_GRAY="\[\033[0;37m\]"
local NO_{COLOUR="\\[ \ 033[0m\]"}
case $TERM in
   xterm*)
       TITLEBAR='\[\033]0;\u@\h:\w\007\]'
        ;;
   *)
       TITLEBAR=""
        ;;
esac
PS1="$TITLEBAR\
\[\033[\${prompt_line};0H\]
$YELLOW\332$LIGHT_BLUE\304(\
$YELLOW\${usernam}$LIGHT_BLUE@$YELLOW\${hostnam}\
${LIGHT_BLUE})\304${YELLOW}\304\${fill}${LIGHT_BLUE}\304(\
$YELLOW\${newPWD}\
$LIGHT_BLUE)\304$YELLOW\304\304\304\331\
\n\
```

```
$YELLOW\300$LIGHT_BLUE\304(\
$YELLOW\$(date \"+%a,%d %b %y\")\
$LIGHT_BLUE:$WHITE\$$LIGHT_BLUE)\304\
$YELLOW\304\
$LIGHT_GRAY "

PS2="$LIGHT_BLUE\304$YELLOW\304$NO_COLOUR "
}
```

 部分 II. Bash Shell

第5章 variable

系统变量

上一页

```
Shell常用的系统变量并不多,但却十分有用,特别是在做一些参数检测的时候。下面是Shell常用的系统变量
表示方法
         描述
       $1 表示第一个参数, $2 表示第二个参数 ...
$n
       命令行参数的个数
$#
       当前程序的名称
$0
       前一个命令或函数的返回码
$?
       以"参数1 参数2 ... " 形式保存所有参数
$*
       以"参数1" "参数2" ... 形式保存所有参数
$@
       本程序的(进程ID号)PID
$$
       上一个命令的PID
$!
其中使用得比较多得是 $n $# $0 $? ,看看下面的例子:
#!/bin/sh
if [ $# -ne 2 ] ; then
echo "Usage: $0 string file";
exit 1;
fi
grep $1 $2 ;
if [ $? -ne 0 ] ; then
echo "Not Found \"$1\" in $2";
exit 1;
fi
echo "Found \"$1\" in $2";
上面的例子中使用了$0 $1 $2 $# $? 等变量
下面运行的例子:
./chapter2.2.sh usage chapter2.2.sh
Not Found "usage" in chapter 2.2.sh
-bash-2.05b$ ./chapter2.2.sh Usage chapter2.2.sh
echo "Usage: $0 string file";
Found "Usage" in chapter2.2.sh
```

上一页

第4章 prompt

上一级 起始页

<u>r—y</u>

第 6 章 conditions if and case

第 6 章 conditions if and case 部分 II. Bash Shell

下一页

第6章 conditions if and case

目录

<u>if</u>

case

表 6.1. 文件目录表达式

Primary	意义
[-a FILE]	如果 FILE 存在则为真。
[-b FILE]	如果 FILE 存在且是一个块特殊文件则为真。
[-c FILE]	如果 FILE 存在且是一个字特殊文件则为真。
[-d FILE]	如果 FILE 存在且是一个目录则为真。
[-e FILE]	如果 FILE 存在则为真。
[-f FILE]	如果 FILE 存在且是一个普通文件则为真。
[-g FILE]	如果 FILE 存在且已经设置了SGID则为真。
[-h FILE]	如果 FILE 存在且是一个符号连接则为真。
[-k FILE]	如果 FILE 存在且已经设置了粘制位则为真。
[-p FILE]	如果 FILE 存在且是一个名字管道(F如果O)则为真。
[-r FILE]	如果 FILE 存在且是可读的则为真。
[-s FILE]	如果 FILE 存在且大小不为0则为真。
[-t FD]	如果文件描述符 FD 打开且指向一个终端则为真。
[-u FILE]	如果 FILE 存在且设置了SUID (set user ID)则为真。
[-w FILE]	如果 FILE 如果 FILE 存在且是可写的则为真。
[-x FILE]	如果 FILE 存在且是可执行的则为真。
[-O FILE]	如果 FILE 存在且属有效用户ID则为真。
[-G FILE]	如果 FILE 存在且属有效用户组则为真。
[-L FILE]	如果 FILE 存在且是一个符号连接则为真。

[-N FILE]	如果 FILE 存在 and has been mod如果ied since it was last read则为真。
[-S FILE]	如果 FILE 存在且是一个套
[FILE1 -nt FILE2]	如果 FILE1 has been changed more recently than FILE2, or 如果 FILE1 exists and FILE2 does not则为真。
[FILE1 -ot FILE2]	如果 FILE1 比 FILE2 要老,或者 FILE2 存在且 FILE1 不存在则为真。
[FILE1 -ef FILE2]	如果 FILE1 和 FILE2 指向相同的设备和节点号则为真。

表 6.2. 字符串表达式

Primary	意义
[-o OPTIONNAME]	如果 shell选项 "OPTIONNAME" 开启则为真。
[-z STRING]	"STRING"的长度为零则为真。
[-n STRING] or [STRING]	"STRING"的长度为非零 non-zero则为真。
[STRING1 == STRING2]	如果2个字符串相同则为真。
[STRING1 != STRING2]	如果字符串不相等则为真。
[STRING1 < STRING2]	如果 "STRING1" sorts before "STRING2" lexicographically in the current locale则为真。
[STRING1 > STRING2]	如果 "STRING1" sorts after "STRING2" lexicographically in the current locale则为真。
[ARG1 OP ARG2]	"OP" 为 -eq, -ne, -lt, -le, -gt or -ge.

Arithmetic relational operators

- 1. -lt (<)
- 2. -gt (>)
- 3. -le (<=)
- 4. -ge (>=)
- 5. -eq (==)
- 6. -ne (!=)

表 6.3. 组合表达式

操作	效果
[!EXPR]	如果 EXPR 是false则为真。

[(EXPR)]	返回 EXPR的值。这样可以用来忽略正常的操作符优先级。
[EXPR1 -a EXPR2]	如果 EXPR1 and EXPR2 全真则为真。
[EXPR1 -o EXPR2]	如果 EXPR1 或者 EXPR2 为真则为真。

if

例 6.1. Basic conditional example if .. then

```
#!/bin/bash
if [ "foo" = "foo" ]; then
    echo expression evaluated as true
fi
```

例 6.2. Conditionals with variables

```
#!/bin/bash
T1="foo"
T2="bar"
if [ "$T1" = "$T2" ]; then
        echo expression evaluated as true
else
        echo expression evaluated as false
fi
```

第5章 variable

起始页

case

上一面

case 第 6 章 conditions if and case

下一页

case

例 6.3. case

```
case "$1" in
        start)
             start
             ; ;
        stop)
             stop
             ;;
        status)
             status
             ;;
        restart)
             stop
             start
             ;;
        condrestart)
             condrestart
             ; ;
        * )
             echo $"Usage: $0 {start|stop|restart|condrestart|status}"
             exit 1
esac
```

上一页

上一级

下一页

第 6 章 conditions if and case

起始页

第7章 Loops for, while and until

第7章 Loops for, while and until

部分 II. Bash Shell

第7章 Loops for, while and until

目录

<u>上一页</u>

for while until

for

```
#!/bin/bash
for i in 1 2 3 4 5
   echo "Welcome $i times"
done
for i in $( ls ); do
    echo item: $i
done
for i in `seq 1 10`;
    echo $i
done
for i in \{1...5\}
   echo "Welcome $i times"
done
for (( c=1; c<=5; c++ ))
do
        echo "Welcome $c times..."
done
```

infinite loops

```
#!/bin/bash
```

```
for ((;;))
do
echo "infinite loops [ hit CTRL+C to stop]"
done
```

find file

```
#!/bin/bash
for file in /etc/*
do
    if [ "${file}" == "/etc/resolv.conf" ]
    then
        countNameservers=$(grep -c nameserver /etc/resolv.conf)
        echo "Total ${countNameservers} nameservers defined in ${file}"
        break
    fi
done
```

backup file

```
#!/bin/bash
FILES="$@"
for f in $FILES
do

    # if .bak backup file exists, read next file
    if [ -f ${f}.bak ]
    then
        echo "Skiping $f file..."
        continue # read next file and skip cp command
    fi
        # we are hear means no backup file exists, just use cp command to copy file
    /bin/cp $f $f.bak
done
```

 上一面

while 第7章 Loops for, while and until

下一页

while

```
#!/bin/bash
COUNTER=0
while [ $COUNTER -lt 10 ]; do
    echo The counter is $COUNTER
    let COUNTER=COUNTER+1
done
```

上一页

اللمينا

<u>下一页</u>

第7章 Loops for, while and until

起始页

上一级

until

until 第7章 Loops for, while and until

下一页

until

```
#!/bin/bash
COUNTER=20
until [ $COUNTER -lt 10 ]; do
    echo COUNTER $COUNTER
    let COUNTER-=1
done
```

上一页

while

上一级 起始页

第8章 Functions

部分 II. Bash Shell



第8章 Functions

目录

Local variables

例 8.1. Functions with parameters sample

```
#!/bin/bash
function quit {
   exit
}
function e {
   echo $1
}
e Hello
e World
quit
echo foo
```

Local variables

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

第9章 User interfaces





第 9 章 User interfaces

例 9.1. Using select to make simple menus

```
#!/bin/bash
OPTIONS="Hello Quit"
select opt in $OPTIONS; do
   if [ "$opt" = "Quit" ]; then
    echo done
   exit
   elif [ "$opt" = "Hello" ]; then
   echo Hello World
   else
    clear
   echo bad option
   fi
done
```

例 9.2. Using the command line

```
#!/bin/bash
if [ -z "$1" ]; then
    echo usage: $0 directory
    exit
fi
SRCD=$1
TGTD="/var/backups/"
OF=home-$(date +%Y%m%d).tgz
tar -cZf $TGTD$OF $SRCD
```

例 9.3. Reading user input with read

In many ocations you may want to prompt the user for some input, and there are several ways to achive this. This is one of those ways:

```
| #!/bin/bash
| echo Please, enter your name
| read NAME
| echo "Hi $NAME!"
```

As a variant, you can get multiple values with read, this example may clarify this.

```
#!/bin/bash
echo Please, enter your firstname and lastname
read FN LN
echo "Hi! $LN, $FN !"
```

<u>上一页</u> 第8章 Functions 上一级 起始页

部分 III. Z Shell

下一页

下一页

部分 III. Z Shell

目录

10. installing Z shell

11. Starting file

~/.zshrc

12. Prompting

13. Aliases

14. History

15. FAQ

Home/End key

http://www.zsh.org/

上一页

下一页

第9章 User interfaces

起始页

第 10 章 installing Z shell

第 10 章 installing Z shell

部分 III. Z Shell

第 10 章 installing Z shell

\$ sudo apt-get install zsh

上一页 起始页

部分 III. Z Shell

第 11 章 Starting file

第 11 章 Starting file

部分 III. Z Shell

下一页

第 11 章 Starting file

目录

~/.zshrc

上一页

~/.zshrc

```
neo@netkiller:~$ cat .zshrc
# Created by newuser for 4.3.9
PROMPT='%n@%M:%~$ '
# enable color support of ls and also add handy aliases
if [ -x /usr/bin/dircolors ]; then
    eval "`dircolors -b`"
    alias ls='ls --color=auto'
    alias dir='dir --color=auto'
    alias vdir='vdir --color=auto'
    alias grep='grep --color=auto'
    alias fgrep='fgrep --color=auto'
    alias egrep='egrep --color=auto'
fi
# some more ls aliases
alias ll='ls -l'
alias la='ls -A'
alias l='ls -CF'
# Home/End key
bindkey '\e[1~' beginning-of-line
bindkey '\e[4~' end-of-line
```

上一级

<u>下一负</u>

第 10 章 installing Z shell

起始页

第 12 章 Prompting

第 12 章 Prompting

<u>上一页</u> 部分 III. Z Shell

下一页

第 12 章 Prompting

\$ PROMPT='%n@%M:%~\$ '
neo@netkiller:~\$

上一页

上一级

下一页

第 11 章 Starting file

起始页

第 13 章 Aliases



部分 III. Z Shell

下一页

第 13 章 Aliases

```
# enable color support of ls and also add handy aliases
if [ -x /usr/bin/dircolors ]; then
    eval "`dircolors -b`"
    alias ls='ls --color=auto'
    alias dir='dir --color=auto'
    alias ydir='vdir --color=auto'
    alias grep='grep --color=auto'
    alias fgrep='fgrep --color=auto'
    alias egrep='egrep --color=auto'
fi

# some more ls aliases
alias ll='ls -l'
alias la='ls -A'
alias l='ls -CF'
```

<u>上一页</u> 第 12 章 Prompting 上一级

起始贞

第 14 章 History

第 14 章 History

部分 III. Z Shell

下一页

<u>上一页</u>

第 14 章 History

```
$!$
```

```
$ history
   18 cd workspace/Document
   19 ls
   20 ls

$ !20
ls
Docbook makedoc Tex
```

<u>上一页</u> 第 13 章 Aliases 上一级

起始页

下一页

第 15 章 FAQ

第 **15** 章 **FAQ**

上一页

部分 III. Z Shell

下一页

第 15 章 FAQ

目录

Home/End key

Home/End key

bindkey '\e[1~' beginning-of-line bindkey '\e[4~' end-of-line

<u>上一页</u> 第 14 章 History 上一级

起始页

下一页

部分 IV. Commands

部分 IV. Commands

```
目录
```

```
16. chsh - change login shell
17. Directory and File System Related
      test - check file types and compare values
      xargs
      find
            分别设置文件与目录的权限
18. Text Processing
      cat - concatenate files and print on the standard output
      nl - number lines of files
      tr - translate or delete characters
      grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern
            -v, --invert-match
            递归替换
            regular
      ed, red - text editor
      sort - sort lines of text files
      printf - format and print data
      Free `recode' converts files between various character sets and surfaces.
      随机字符串
      awk
            查找文件并删除
      sed
            find and replace
19. Numeric
      seq - print a sequence of numbers
20. date and time
      UTC
21. processes
      <u>pid</u>
      ps
```

22. Logging

<u>logger - a shell command interface to the syslog(3) system log module</u>

第 15 章 FAQ

起始页

第 16 章 chsh - change login shell



第 16 章 chsh - change login shell 部分 IV. Commands

下一页

下一页

第 16 章 chsh - change login shell

neo@netkiller:~\$ chsh -s /bin/zsh

show me current shell

neo@netkiller:~\$ echo \$SHELL
/bin/zsh

neo@netkiller:~\$ cat /etc/passwd|grep neo

neo:x:1000:1000:Neo Chen,,,:/home/neo:/bin/zsh

上一页

部分 IV. Commands

上一级

起始页

第 17 章 Directory and File System Related

第 17 章 Directory and File System Related

部分 IV. Commands

上一页

下一页

第 17 章 Directory and File System Related

目录

test - check file types and compare values

xargs

find

分别设置文件与目录的权限

test - check file types and compare values

test -x /usr/bin/munin-cron && /usr/bin/munin-cron

<u>上一页</u>

第 16 章 chsh - change login shell

上一级

起始页

<u>下一页</u> xargs

xargs 第 17 章 Directory and File System Related

下一页

xargs

find /etc -type $f \mid xargs md5sum$

find ./ -name "*html" | xargs -n 1 sed -i -e 's/aaa/bbb/g'

上一页

下一页

第 17 章 Directory and File System Related

起始页

上一级

find

find 第 17 章 Directory and File System Related

find

替换文本

```
\# find ./ -exec grep str1 '{}' \; -exec sed -i.bak s/str1/str2/g '{}' \;
```

分别设置文件与目录的权限

```
find /usr/www/phpmyadmin -type d -exec chmod 755 {} \;
find /usr/www/phpmyadmin -type f -exec chmod 644 {} \;
```

上一页 起始页 第 18 章 Text Processing xargs

部分 IV. Commands

下一页

第 18 章 Text Processing

find and replace

目录

cat - concatenate files and print on the standard output

```
不对空白行编号。
-b
     使用 $ 字符显示行尾。
-е
     从 1 开始对所有输出行编号。
-n
     使用静默操作(禁止错误消息)。
-q
     将所有多个空行替换为单行("压缩"空白)。
-r
     将多个空白行压缩到单行中(与 -r 相同)。
-S
     禁止错误消息 (静默操作)。
-s
     将制表符显示为 ^I。
-t
     不对输出进行缓冲。
-u
```

-v 可视地显示非打印控制字符。

nl - number lines of files



第 18 章 Text Processing

nl - number lines of files

\$ nl /etc/issue CentOS release 5.4 (Final) Kernel \r on an \m

上一页

第 18 章 Text Processing

起始页

tr - translate or delete characters

tr - translate or delete characters

第 18 章 Text Processing

tr - translate or delete characters

":"替换为"\n"

\$ cat /etc/passwd |tr ":" "\n"

上一页 上一级 下一页

nl - number lines of files

grep, egrep, fgrep, rgrep - print 起始页 lines matching a pattern

grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern 第 18 章 Text Processing

上一页

下一页

grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern

递归查询

```
$ sudo grep -r 'neo' /etc/*
```

regular

n 开头

```
$ grep '^n' /etc/passwd
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/bin/sh
neo:x:1000:1000:neo chan,,,:/home/neo:/bin/bash
nagios:x:116:127::/var/run/nagios2:/bin/false
```

bash 结尾

```
$ grep 'bash$' /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
neo:x:1000:1000:neo chan,,,:/home/neo:/bin/bash
postgres:x:114:124:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
cvsroot:x:1001:1001:cvsroot,,,:/home/cvsroot:/bin/bash
svnroot:x:1002:1002:subversion,,,:/home/svnroot:/bin/bash
```

中间包含 root

```
$ grep '.*root' /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
cvsroot:x:1001:1001:cvsroot,,,:/home/cvsroot:/bin/bash
svnroot:x:1002:1002:subversion,,,:/home/svnroot:/bin/bash
```

-v, --invert-match

grep -v "grep"

```
[root@development ~]# ps ax | grep httpd
6284 ? Ss 0:10 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
```

```
8372 ?
                      0:00 perl ./wrapper.pl -chdir -name httpd -class com.caucho.
server.resin.Resin restart
19136 ?
               S
                      0:00 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
19749 pts/1
               R+
                      0:00 grep httpd
31530 ?
                      0:57 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
               Sl
31560 ?
               Sl
                      1:12 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
                      1:06 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
31623 ?
               Sl
[root@development ~] # ps ax | grep httpd | grep -v grep
                      0:10 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
6284 ?
               Ss
8372 ?
                      0:00 perl ./wrapper.pl -chdir -name httpd -class com.caucho.
               S
server.resin.Resin restart
                      0:00 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
19136 ?
31530 ?
               Sl
                      0:57 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
                      1:12 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
31560 ?
               Sl
                      1:06 /usr/local/httpd-2.2.14/bin/httpd -k start
31623 ?
               Sl
```

递归替换

```
for file in $( grep -rl '8800.org' * | grep -v .svn ); do
    echo item: $file
        [ -f \ file ] \&\& sed -e 's/8800\.org/sf\.net/g' -e 's/netkiller/neo/g' <math>file > 0
$file.bak; cp $file.bak $file;
done
```

regular

```
ps ax |grep -E "mysqld|httpd|resin"
```

上一级 上一页 下一页 起始页

tr - translate or delete characters ed, red - text editor

ed, red - text editor

行寻址

```
. 此选项对当前行寻址(缺省地址)。
number 此选项对第 number 行寻址。可以按逗号分隔的范围(first,last)对行寻址。0 代表缓冲区的开头(第一行之前)。
-number 此选项对当前行之前的第 number 行寻址。如果没有 number,则减号对紧跟在当前行之前的行寻址。+number 此选项对当前行之后的第 number 行寻址。如果没有 number,则加号对紧跟在当前行之后的行寻址。
* 此选项对最后一行寻址。
* 此选项对第一至最后一行寻址,包括第一行和最后一行(与 1,$ 相同)。
* 此选项对当前行至最后一行寻址。
/pattern/ 此选项对下一个包含与 pattern 匹配的文本的行寻址。
?pattern? 此选项对上一个包含与 pattern 匹配的文本的行寻址。
```

命令描述

a 此命令在指定的地址之后追加文本。
c 此命令将指定的地址更改为给定的文本。
d 此命令删除指定地址处的行。
i 此命令在指定的地址之前插入文本。
q 此命令在将缓冲区保存到磁盘后终止程序并退出。
r file 此命令读取 filespec 的内容并将其插入指定的地址之后。
s/pattern/replacement/ 此命令将匹配 pattern 的文本替换为指定地址中的 replacement 文本。

w file 此命令将指定的地址写到 file。如果没有 address,则此命令缺省使用整个缓冲区。

实例,删除passwd中的neo用户

```
ed -s passwd <<EOF
/neo/
d
wq
EOF
```

删除尾随空格

```
$ cat -vet input.txt
This line has trailing blanks. $
This line does not.$
$ (echo ',s/ *$//'; echo 'wq') | ed -s input.txt
$ cat -vet input.txt
This line has trailing blanks.$
This line does not.$
```

上一级

下一贯

grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern

起始页

sort - sort lines of text files

sort - sort lines of text files





第 18 章 Text Processing

下一页

sort - sort lines of text files

上一页 ed, red - text editor 上一级 起始页

printf - format and print data

printf - format and print data



第 18 章 Text Processing

下一页

printf - format and print data

printf "%d\n" 1234

上一页

上一级

下一页

sort - sort lines of text files

起始页

Free `recode' converts files between various character sets and surfaces.

Free `recode' converts files between various character sets and surfaces.



第 18 章 Text Processing

下一页

Free `recode' converts files between various character sets and surfaces.

Following will convert text files between DOS, Mac, and Unix line ending styles:

```
$ recode /cl../cr <dos.txt >mac.txt
$ recode /cr.. <mac.txt >unix.txt
$ recode ../cl <unix.txt >dos.txt
```

上一页

上一级

下一页

printf - format and print data

起始页

随机字符串

随机字符串

第 18 章 Text Processing



随机字符串

```
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc A-Z-a-z-0-9 | head -c 8`
GidAuuNN
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc A-Z-a-z-0-9 | head -c 8`
UyGaWSKr</pre>
```

我常常使用这样的随机字符初始化密码

```
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:alnum:] | head -c 8`
xig8Meym
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:alnum:] | head -c 8`
23Ac1vZq
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:digit:] | head -c 8`
73652314
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:graph:] | head -c 8`
GO o>OnJ
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:graph:] | head -c 10`
iGy0FS/a05
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:graph:] | head -c 50`
; E^{5(T4v\sim5\$YovW.?\%_?91a<+qPcRh@7mD}!Whx;MJZVQ\K
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:print:] | head -c 50`
fy_{i+:'(')}t'gp_{i-:d}=0 : r9i; MO2d!8M<?Qs3t:QgK$O
[neo@test .deploy]$ echo `< /dev/urandom tr -dc [:graph:] | head -c 50`
6SivJ5y$/FTi8mf}rrqE&s0"WkA}r;uK-=MT!Wp0UlL_lF0|bL
```

上一页

上一级

下一页

Free `recode' converts files between various character sets and surfaces.

起始页

awk

awk 第 18 章 Text Processing

下一页

awk

查找文件并删除

```
#!/bin/sh
LOCATE=/home/samba
find $LOCATE -name '*.eml'>log
find $LOCATE -name '*.nws'>>log
gawk '{print "rm -rf "$1}' log > rmfile
chmod 755 rmfile
./rmfile
```

上一页

随机字符串

上一级

起始页

下一面

sed

sed 第 18 章 Text Processing

下一页

sed

```
sed -i -e 's/aaa/bbb/g' *
perl -p -i -e 's/aaa/bbb/g' *
```

find and replace

```
ls -1 *.html | awk '{printf "sed \047s/ADDRESS/address/g\047 %s >%s.sed;mv %s.sed %s
\n", $1, $1, $1;}' | bash

for f in `ls -1 *.html`; do [ -f $f ] && sed 's/<\/BODY>/<script src="http:\/\/www.
google-analytics.com\/urchin.js" type="text\/javascript"><\/script>\n<script
type="text\/javascript">\n_uacct = "UA-2033740-1";\nurchinTracker();\n<\/script>\n<\/BODY>/g' $f >$f.sed;mv $f.sed $f ; done;
```

部分 IV. Commands

下一页

上一页

第 19 章 Numeric

目录

seq - print a sequence of numbers

seq - print a sequence of numbers

```
[neo@test ~]$ seq 10
1
2
3
8
9
10
[neo@test ~]$ seq 5 10
6
9
[neo@test ~]$ seq 1 1 10
2
3
4
5
6
7
8
```

```
10

[neo@test ~]$ seq 1 2 10

1

3

5

7

9

[neo@test ~]$
```

第 20 章 date and time

 下一页

第 20 章 date and time

目录

UTC

```
$ date '+%Y/%m/%d %H:%M:%S'
$ date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S'
```

UTC

UTC time

```
$ datetime=$(date -u '+%Y%m%d %H:%M:%S')
$ echo $datetime
20091203 06:22:03
```

<u>上一页</u>

上一级

下一页

第 19 章 Numeric

起始页

第 21 章 processes

第 21 章 processes

<u>上一页</u>

部分 IV. Commands

下一页

第 21 章 processes

目录

pid ps

pid

```
neo@debian:~/html/temp$ pidof lighttpd
2775

neo@debian:~/html/temp$ pgrep lighttpd
2775

neo@debian:~/html/temp$ pid=`pidof lighttpd`
neo@debian:~/html/temp$ echo $pid
2775
```

上一页

上一级

下一页

第 20 章 date and time

起始页

ps

ps 第 **21**章 processes

下一页

ps

[root@development ~]# ps -ef
UID PID PPID C STIME TTY

TIME CMD

上一页

第 21 章 processes

上一级

起始页

第 22 章 Logging

下一页

第 22 章 Logging

目录

logger - a shell command interface to the syslog(3) system log module

logger - a shell command interface to the syslog(3) system log module

```
# logger -p local0.notice -t HOSTIDM -f /dev/idmc
# tail /var/log/messages

# logger -p local0.notice -t passwd -f /etc/passwd
# tail /var/log/syslog

# logger -p user.notice -t neo -f /etc/passwd
# tail /var/log/syslog
# tail /var/log/messages

# logger -i -s -p local3.info -t passwd -f /etc/passwd
# tail /var/log/messages
```

<u>上一页</u>

上一级

下一位

ps

起始页

第 23 章 TUI

下一页

第 23 章 TUI

目录

dialog tput

dialog

neo@netkiller:~\$ sudo apt-get install dialog

上一页

第 22 章 Logging

起始页

<u>卜一贞</u>

tput

<u>上一页</u>

tput 第 23 章 TUI

下一页

tput

 上一页
 上一级
 下一页

 第 23 章 TUI
 起始页
 附录 A. 附录

下一页

附录 A. 附录

目录

Linux 下载排名

to convert utf-8 from gb2312 code

使用内存的百分比

合并apache被cronlog分割的log文件

vi 批处理

参考文献

Linux 下载排名

http://distrowatch.com/

上一页

下一页

tput

起始页

to convert utf-8 from gb2312 code

to convert utf-8 from gb2312 code



附录 A. 附录

下一页

to convert utf-8 from gb2312 code

```
perl - MEncode - pi - e ' $_=encode_utf8(decode(gb2312=>$_)) '
filename
for f in `find .`; do [ -f $f ] && perl -MEncode -pi -e '$_=encode_utf8(decode
(gb2312=>$_))' $f; done;
```

上一页

上一级

下一面

附录 A. 附录

起始页

使用内存的百分比

使用内存的百分比

附录 A. 附录

下一万

使用内存的百分比

\$ free | sed -n 2p | awk '{print "used="\$3/\$2*100"%","free="\$4/\$2*100"%"}'
used=53.9682% free=46.0318%

上一页

上一级

下一页

to convert utf-8 from gb2312 code

起始页

合并apache被cronlog分割的log文件

合并apache被cronlog分割的log文件

上一页

附录 A. 附录

下一页

合并apache被cronlog分割的log文件

\$ find 2009 -type f -name access.log -exec cat {} >> access.log \;

上一页

上一级

下一页

使用内存的百分比

起始页

vi 批处理

 vi 批处理

 上一页
 附录 A. 附录

下一页

vi 批处理

```
for i in file_list
do
vi $i <<-!
:g/xxxx/s//XXXX/g
:wq
!
done</pre>
```

上一页

合并apache被cronlog分割的log文件

上一级

起始页

下一页

参考文献

参考文献 附录 **A.** 附录

参考文献

《高级Bash脚本编程指南》 http://www.linuxsir.org/main/doc/abs/abs3.7cnhtm/index.html

上一页

vi 批处理

上一级

起始页