

shell

```
[root@localhost proc]# echo "obase=2;88" |bc
1011000
echo "obase=2;88" |bc 十进制转二进制
```

```
[root@localhost proc]# echo "obase=10;ibase=2;1100100"|bc
100
"obase=10;ibase=2;1100100"|bc 二进制转十进制
```

`s/^s+|\s+$//g;` 正则 消除行首和行尾空白字符

=====

`$0` 当前的脚本的名称

`$#` 要传递参数的个数

`${!a}` 间接取变量a值

`@`和`$*` 所有的位置参数 区别`$@`最好用双引号`$*`最好不要用双引号

`"$@"` 能包括空行 `"$*"` 所有的参数当成一个看待

`for i` 相当于 `for i in "$@"`

`$RANDOM` 随机数

`$?` 返回值

`$0` 当前执行的脚本名

`$$` 当前进程的进程号

=====

`-eq` : 等于则为真

`-ne` : 不等于则为真

`-gt` : 大于则为真

`-ge` : 大于等于则为真

`-lt` : 小于则为真

`-le` : 小于等于则为真

=====

(2)字符串测试：

`=` : 等于则为真

`!=` : 不相等则为真

`-z` 字符串：字符串长度为0则为真 为空 空串

`-n` 字符串：字符串长度非0则为真 不为空 非空串

(3)文件测试：

`-a file` 文件存在则为真

`-e` 文件名：如果文件存在则为真

`-r` 文件名：如果文件存在且可读则为真

`-w` 文件名：如果文件存在且可写则为真

`-x` 文件名：如果文件存在且可执行则为真

`-s` 文件名：如果文件存在且至少有一个字符则为真（文件大小大于0）

`-d` 文件名：如果文件存在且为目录则为真

`-f` 文件名：如果文件存在且为普通文件则为真

`-c` 文件名：如果文件存在且为字符型特殊文件则为真

`-b` :当file存在并且是块文件时返回真

=====

3、字符类描述

常用的可用字符类列表：

`[[:alnum:]]` 字母数字 `[a-z A-Z 0-9]`

`[[:alpha:]]` 字母 `[a-z A-Z]`

`[[:blank:]]` 空格或制表键

`[[:cntrl:]]` 任何控制字符

`[[:digit:]]` 数字 `[0-9]`

`[[:graph:]]` 任何可视字符（无空格）

`[[:lower:]]` 小写 `[a-z]`

`[[:print:]]` 非控制字符

`[[:punct:]]` 标点字符

`[[:space:]]` 空格

`[[:upper:]]` 大写 `[A-Z]`

`[[:xdigit:]]` 十六进制数字 `[0-9 a-f A-F]`

=====

脚本路径

`filepath=$(cd "$(dirname "$0"); pwd)`

`cd ${filepath}`

ssh使用方法。

<http://blog.csdn.net/hitabc141592/article/details/8523184>

`nmap -sS -p 1-1000 ip`
貌似nc也可以 记得学习一下。

在配置文件中增加内容

```
sed -i '/net.ipv4.ip_forward/s/\(.*= \).*\11/' /etc/sysctl.conf  
sed -i 's/net.ipv4.ip_forward.*net.ipv4.ip_forward = 1/g' /etc/sysctl.conf
```

正则表达式修改值

[] 以及 [[]] 的使用
`if [["$a" < "$b"]]`
`if ["$a" \< "$b"]`

3、一串的命令执行()和{}

()和{}都是对一串的命令进行执行，但有所区别：

A,()只是对一串命令重新开一个子shell进行执行

B,{ }对一串命令在当前shell执行

C,()和{ }都是把一串的命令放在括号里面，并且命令之间用;号隔开

D,()最后一个命令可以不用分号

E,{ }最后一个命令要用分号

F,{ }的第一个命令和左括号之间必须要有一个空格

G,()里的各命令不必和括号有空格

H,()和{ }中括号里面的某个命令的重定向只影响该命令，但括号外的重定向则影响到括号里的所有命令

<http://www.jb51.net/article/60326.htm>