在linux shell编程中，经常用到日期的加减运算

以前都是自己通过expr函数计算，很麻烦

其实date命令本身提供了日期的加减运算

非常方便。例如：得到昨天的时间

date +%Y%m%d --date="-1 day"

date 用法： date [OPTION]... [+FORMAT]

date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]

date 可以用来显示或设定系统的日期与时间。

1.在显示方面，使用者可以设定欲显示的格式，格式设定为一个加号后接数个标记，其中可用的标记列表如下: % :  打印出 %

%n : 下一行

%t : 跳格

%H : 小时(00..23)

%I : 小时(01..12)

%k : 小时(0..23)

%l : 小时(1..12)

%M : 分钟(00..59)

%p : 显示本地 AM 或 PM

%r : 直接显示时间 (12 小时制，格式为 hh:mm:ss [AP]M)

%s : 从 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC 到目前为止的秒数

%S : 秒(00..61)

%T : 直接显示时间 (24 小时制)

%X : 相当于 %H:%M:%S

%Z : 显示时区 %a : 星期几 (Sun..Sat)

%A : 星期几 (Sunday..Saturday)

%b : 月份 (Jan..Dec)

%B : 月份 (January..December)

%c : 直接显示日期与时间

%d : 日 (01..31)

%D : 直接显示日期 (mm/dd/yy)

%h : 同 %b

%j : 一年中的第几天 (001..366)

%m : 月份 (01..12)

%U : 一年中的第几周 (00..53) (以 Sunday 为一周的第一天的情形)

%w : 一周中的第几天 (0..6)

%W : 一年中的第几周 (00..53) (以 Monday 为一周的第一天的情形)

%x : 直接显示日期 (mm/dd/yy)

%y : 年份的最后两位数字 (00.99)

%Y : 完整年份 (0000..9999)

2.在设定时间方面

date -s //设置当前时间，只有root权限才能设置，其他只能查看。

date -s 20080523 //设置成20080523，这样会把具体时间设置成空00:00:00

date -s 01:01:01 //设置具体时间，不会对日期做更改

date -s “01:01:01 2008-05-23″ //这样可以设置全部时间

date -s “01:01:01 20080523″ //这样可以设置全部时间

date -s “2008-05-23 01:01:01″ //这样可以设置全部时间

date -s “20080523 01:01:01″ //这样可以设置全部时间

3.加减

date +%Y%m%d         //显示现在天年月日

date +%Y%m%d --date="+1 day"  //显示后一天的日期

date +%Y%m%d --date="-1 day"  //显示前一天的日期

date +%Y%m%d --date="-1 month"  //显示上一月的日期

date +%Y%m%d --date="+1 month"  //显示下一月的日期

date +%Y%m%d --date="-1 year"  //显示前一年的日期

date +%Y%m%d --date="+1 year"  //显示下一年的日期

或者更简单点的  date=`date -d -${t}day '+%Y%m%d'` //为t为前几天