第一种 使用date -d 选项

              date  +"%Y%m%d" -d  "+n days"         今天的后n天日期

              date  +"%Y%m%d" -d  "-n days"          今天的前n天日期

自己写函数

#!/bin/ksh

#获取昨天的日期

lastday()

{

Today=`date +%Y%m%d`

YEAR=`echo $Today|cut -c 1-4`

MONTH=`echo $Today|cut -c 5-6`

DAY=`echo $Today|cut -c 7-8`

if [ $DAY -eq 1 ]

then

if [ $MONTH -eq 1 ]

then

YEAR=`expr $YEAR - 1`

MONTH=12

else

MONTH=`expr $MONTH - 1`

fi

#如下两种方法皆可

#DAY=`echo \`cal $MONTH $YEAR\`|tail -n1|awk '{print $NF}'`

#

DAY=$(cal $MONTH $YEAR | tail -n2|sed -n 1,1p | awk '{print $NF}')

else

DAY=`expr $DAY - 1`

fi

LAST=$(echo "$YEAR $MONTH $DAY"|awk '{if (length($2)==1) $2=0$2;if (length($3)==1) $3=0$3;printf "%s%s%s",$1,$2,$3}')

}

GetLastDate()

{

TODAY=`date "+%Y %m %d"`

LASTDATE=`echo $TODAY|awk \

'{ \

Year=$1; Month=$2; Day=$3; \

M[1]=31; M[2]=28; M[3]=31; M[4]=30; M[5]=31; M[6]=30; \

M[7]=31; M[8]=31; M[9]=30; M[10]=31; M[11]=30; M[12]=31; \

if (Year%4==0 && (Year%100!=0 || Year%400==0)) M[2]=29; \

else M[2]=28; \

if (Day-1==0) \

{ \

if (Month-1==0) { Year-=1; Month=12; } \

else Month-=1; \

Day=M[Month]; \

} \

else Day-=1; \

printf("%04d%02d%02d", Year, Month, Day); \

}'`

}

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

lastday

echo ${LAST}

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

GetLastDate

echo ${LASTDATE}

-----------------------------------------------------------

常用日期格式

[root@localhost tmp]# date +"%F"

2012-06-08

[root@localhost tmp]# date +"%D"

06/08/12

[root@localhost tmp]# date +"%Y%m%d %H:%M:%S"

20120608 04:52:28

[root@localhost tmp]# date +"%Y%m%d"

20120608

[root@localhost tmp]# date +"%Y%m%d %H:%M:%S" -d "+1 hours"

20120608 05:52:43

[root@localhost tmp]# date +"%Y%m%d %H:%M:%S" -d "+1 days"

20120609 04:52:52

[root@localhost tmp]# date +"%Y%m%d %H:%M:%S" -d "+1 months"

20120708 04:52:56

[root@localhost tmp]# date +"%Y%m%d %H:%M:%S" -d "+1 years"

20130608 04:53:07

[root@localhost tmp]# date +"%T"

05:03:21

[root@localhost tmp]# date +"%F %T"

2012-06-08 05:03:34

[root@localhost tmp]# date +"%D %T"

06/08/12 05:03:39

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S"

2012-07-18 05:17:01

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "+10hour"

2012-07-18 15:17:16

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "+24hour"

2012-07-19 05:17:37

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "-24hour"

2012-07-17 05:17:45

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "-20minute"

2012-07-18 04:58:00

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "+20minute"

2012-07-18 05:38:05

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "+2day"

2012-07-20 05:18:15

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "-2day"

2012-07-16 05:18:19

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "-2month"

2012-05-18 05:18:24

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "+2month"

2012-09-18 05:18:28

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "+2year"

2014-07-18 05:18:32

[root@localhost riqi]# date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" -d "-2year"

2010-07-18 05:18:36

---------------------------------------------------

用shell将时间字符串与时间戳互转

date +%s   可以得到UNIX的时间戳;

用shell将时间字符串与时间戳互转：

      date -d "2010-10-18 00:00:00" +%s         输出形如：1287331200

而时间戳转换为字符串可以这样做：

      date -d @1287331200  "+%Y-%m-%d"    输出形如：2010-10-18

如果需要得到指定日期的前后几天，可以：

      1、seconds=`date -d "2010-10-18 00:00:00" +%s`       #得到时间戳

      2、seconds\_new=`expr $seconds + 86400`                   #加上一天的秒数86400

      3、date\_new=`date -d @$seconds\_new "+%Y-%m-%d"`   #获得指定日前加上一天的日前