# 扩展：时间命令

hwclock   硬件时钟

date     软件时钟

hwclock  --hctosys   根据硬件时钟来同步软件时钟

hwclock  --systohc   根据软件时钟来同步硬件时钟

设置硬件时间

hwclock --set --date="10/30/14 00:00"        格式：月/日/年  时:分:秒

设置软件时间

法一： date 11121314    11月12日13点14分

法二： date -s 12/31/2015     date -s 13:14:00      设置时间为2015年12月13日，13时14分

指定日期的显示格式：

date +%Y-%m-%d-%H-%M-%S

date '+%Y'

/data/20171001/xxx.log

/data/20171002/xxx.log

**同步系统时间 时间同步**

cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime

该命令作用：把当前时区调整为上海就是+8区   
ntpdate us.pool.ntp.org

该命令作用：利用ntpdate同步标准时间

**可以加入定时计划任务，每隔10分钟同步一下时钟:**

crontab -e  
添加如下：

0-59/10 \* \* \* \* /usr/sbin/ntpdate us.pool.ntp.org | logger -t NTP

时间戳换算：

把时间戳换算成日期

 date -d "1970-01-01 17382 days"

把日期换算成时间戳：

echo $(($(date --date="2017/08/05" +%s)/86400+1))

**时间修改**

显示指定时间，或指定条件的日期

date +%Y%m%d         //显示前天年月日

date --date="+1 day"  //显示前一天的日期 +号可以不写，直接写数字，默认是加

date +%Y%m%d --date="-1 day"  // 显示后一天的日期   可以是year,month,day,hour,minute,second，甚至是weeks

date --date="-1 weeks"  // 显示一周之前的日期

date --date 2017-05-12

date --date "2017-05-12 08:09:10"

date --date 基本可用  date -d 来替代

date  -d 选项，可以快速地查明一个特定的日期。-d 选项还可以告诉您，相对于当前日期若干天的究竟是哪一天，从现在开始的若干天或若干星期以后，或者以前（过去）。通过将这个相对偏移使用引号括起来，作为 -d 选项的参数，就可以完成这项任务。

最常用的就是

date -d '-n day'  获取当距当前时间n天之前的时间

扩展说明如下：

date -d "nov 22"  今年的 11 月 22 日是星期三

date -d '2 weeks' 2周后的日期

date -d 'next monday' (下周一的日期)

date -d next-day +%Y%m%d（明天的日期）或者：date -d tomorrow +%Y%m%d

date -d last-day +%Y%m%d(昨天的日期) 或者：date -d yesterday +%Y%m%d

date -d last-month +%Y%m(上个月是几月)

date -d next-month +%Y%m(下个月是几月)

使用 ago 指令，可以得到过去的日期：

date -d '30 days ago' （30天前的日期）  相当于 date -d '-30 day'   days或者day都可以

使用负数以得到相反的日期：

date -d 'dec 14 -2 weeks' （相对:dec 14这个日期的两周前的日期）

date -d '-100 days' (100天以前的日期)

date -d '50 days'(50天后的日期)

如何设置系统的时间显示为指定的格式：配置别名

# alias date='/bin/date +"%Y-%m-%d %H:%m:%S"'

要想重启后生效，可在/root/.bashrc文件中配置一下：

# echo "alias date='/bin/date +\"%Y-%m-%d %H:%m:%S\"'" >> .bashrc

# 扩展：中文语言环境

### #vi /etc/sysconfig/i18n      将 LANG="en\_US.UTF-8"          SYSFONT="latarcyrheb-sun16"  修改为      LANG="zh\_CN.GB18030"      LANGUAGE="zh\_CN.GB18030:zh\_CN.GB2312:zh\_CN"      SUPPORTED="zh\_CN.UTF-8:zh\_CN:zh:en\_US.UTF-8:en\_US:en"      SYSFONT="lat0-sun16"

重启机器生效

如果重启未生效，可用 yum 安装中文字体

#yum install fonts-chinese.noarch