[**每天一个linux命令（9）：touch 命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/10/30/2745714.html)

linux的touch命令不常用，一般在使用make的时候可能会用到，用来修改文件时间戳，或者新建一个不存在的文件。

**1．命令格式：**

touch [选项]... 文件...

**2．命令参数：**

-a   或--time=atime或--time=access或--time=use 　只更改存取时间。

-c   或--no-create 　不建立任何文档。

-d 　使用指定的日期时间，而非现在的时间。

-f 　此参数将忽略不予处理，仅负责解决BSD版本touch指令的兼容性问题。

-m   或--time=mtime或--time=modify 　只更改变动时间。

-r 　把指定文档或目录的日期时间，统统设成和参考文档或目录的日期时间相同。

-t 　使用指定的日期时间，而非现在的时间。

**3．命令功能：**

touch命令参数可更改文档或目录的日期时间，包括存取时间和更改时间。

**4．使用范例：**

**实例一：创建不存在的文件**

**命令：**

touch log2012.log log2013.log

**输出：**

[root@localhost test]# touch log2012.log log2013.log

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2012.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2013.log

如果log2014.log不存在，则不创建文件

[root@localhost test]# touch -c log2014.log

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2012.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2013.log

**实例二：更新log.log的时间和log2012.log时间戳相同**

**命令：**

touch -r log.log log2012.log

**输出：**

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2012.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

[root@localhost test]# touch -r log.log log2012.log

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log2012.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

**实例三：设定文件的时间戳**

**命令：**

touch -t 201211142234.50 log.log

**输出：**

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log2012.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

[root@localhost test]# touch -t 201211142234.50 log.log

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log2012.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 16:01 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 2012-11-14 log.log

**说明：**

-t  time 使用指定的时间值 time 作为指定文件相应时间戳记的新值．此处的 time规定为如下形式的十进制数:

  [[CC]YY]MMDDhhmm[.SS]

  这里，CC为年数中的前两位，即”世纪数”；YY为年数的后两位，即某世纪中的年数．如果不给出CC的值，则touch   将把年数CCYY限定在1969--2068之内．MM为月数，DD为天将把年数CCYY限定在1969--2068之内．MM为月数，DD为天数，hh 为小时数(几点)，mm为分钟数，SS为秒数．此处秒的设定范围是0--61，这样可以处理闰秒．这些数字组成的时间是环境变量TZ指定的时区中的一个时 间．由于系统的限制，早于1970年1月1日的时间是错误的。