TOUCH 1

touch

1. 命令格式

touch [选项] 文件

2. 基本功能

可更改文档或目录的日期时间,包括访问时间和数据修改时间,也常用于创建新文 件

3. 常用参数

注: Linux 系统中,每个文件拥有 3 个时间参数(可通过 stat 命令进行查看):访问时间(Access time / atime),数据修改时间(Modify time / mtime),状态修改时间(Change time / ctime)

- -a 或-time=atime 或-time=access 或-time=use 只更改访问时间。
- -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。

注:-d 使用指定的字符串作为指定文件相应时间戳记的新值.由于的规则非常灵活,在这里仅列出几个例子:

"Sun, 29 Feb 2004 16:21:42 -0800"

"2004-02-29 16:21:42"

"next Thursday"

- -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 只更改数据修改时间。
- -r 把指定文档或目录的 atime 和 mtime 设成和参考文档或目录相同。
- -t 使用指定的日期时间,而非现在的时间。

注: -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

TOUCH 2

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。

4. 注意事项

touch 指令只能对文件的 atime 和 mtime 进行随心所欲的修改,而 ctime 则自动更新为使用 touch 命令的当前时间。

5. 常用形式

可以直接使用 touch 文件来创建尚未存在的文件

\$ 1s

total 12

```
$ touch file_1.txt
$ ls
file_1.txt

更新 file1.txt 的时间戳与 file2.txt 相同
```

\$ ls -al

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 1 09:48 ./
drwx----- 13 root root 4096 Jul 3 23:09 ../
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jul 1 09:48 file1.txt
-rw-r--r-- 1 root root 6 Jul 3 23:11 file2.txt
$ touch -r file2.txt file1.txt
$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 1 09:48 ./
drwx----- 13 root root 4096 Jul 3 23:09 ../
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jul 3 23:11 file1.txt
-rw-r--r-- 1 root root 6 Jul 3 23:11 file2.txt
```

设定 file1.txt 的时间戳,以-t 参数指定的时间值

TOUCH 3

```
$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Jul  1 09:48 ./
drwx----- 13 root root 4096 Jul  3 23:09 ../
-rw-r--r-  1 root root  0 Jul  3 23:11 file1.txt
-rw-r--r-  1 root root  6 Jul  3 23:11 file2.txt
$ touch -t 201801011122.33 file1.txt
total 12
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Jul  1 09:48 ./
drwx-----  13 root root 4096 Jul  3 23:09 ../
-rw-r--r-  1 root root  0 Jan  1 2018 file1.txt
-rw-r--r-  1 root root  6 Jul  3 23:11 file2.txt
```