



链滴

使用 Setfile 命令修改 MacOS 文件创建时间 (creation date), (非 touch 命令), 附 Linux 文件时间属性介绍

作者: [JellyfishMIX](#)

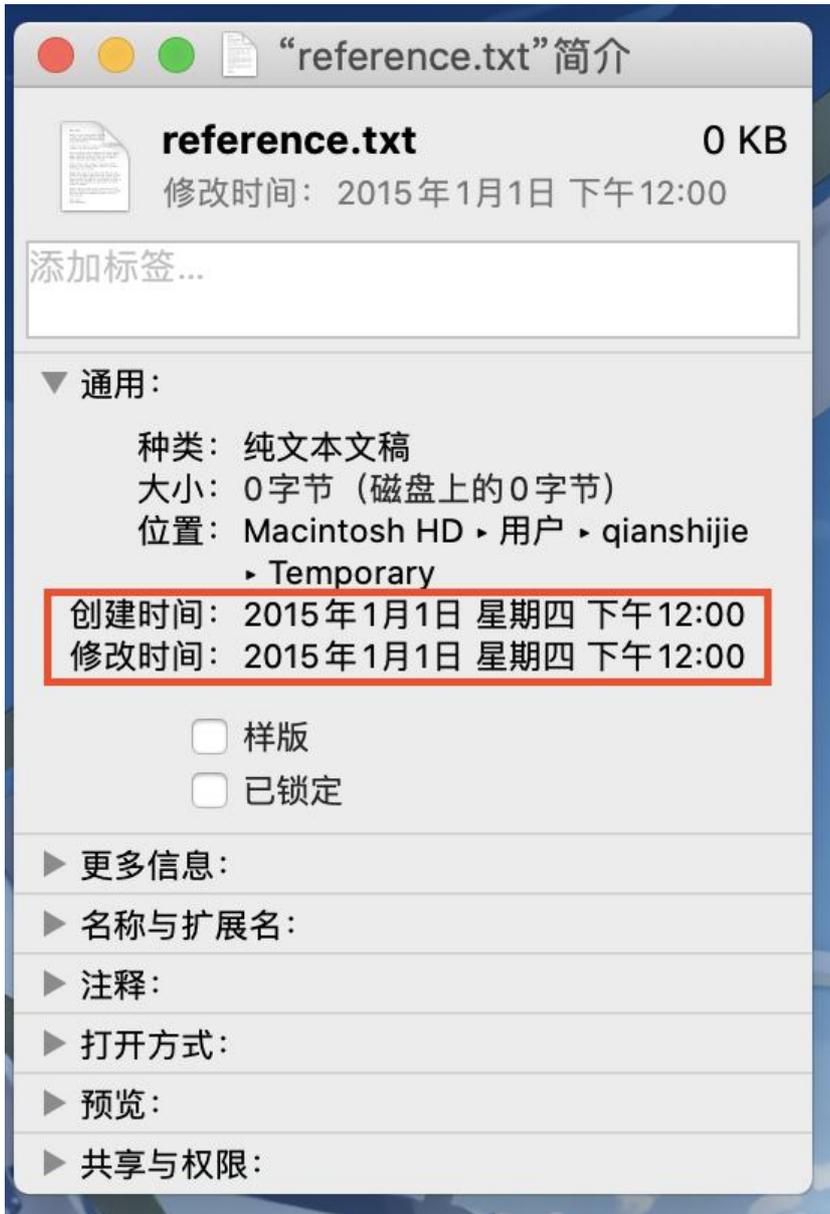
原文链接: <https://ld246.com/article/1592910201129>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

情景

有一个文件想要修改“创建时间”和“修改时间”：



网上普遍使用类Unix系统的命令 `touch` 来实现（预先说明，此普遍方法无法满足修改“创建时间”的要求。后文有使用 `Setfile` 命令这一可行的解决方法）：

命令格式

`touch [选项参数] <文件名>`

命令参数

- `-t` 使用指定的日期时间，修改文件的“`atime`（访问时间）”，“`mtime`（修改时间）”。
- `-a` 或 `--time=atime` 或 `--time=access` 或 `--time=use` 只修改 `atime`（访问时间）。

- `-m` 或 `--time=mtime` 或 `--time=modify` 只修改mtime (修改时间) 。
- `-c` 或 `--no-create` 不建立任何文档, 此参数将修改 “atime (访问时间) ” , “mtime (修改时间) ” , “ctime (文件属性变更时间) ” 。
- `-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。
- `-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。

关于Linux系统的atime (访问时间) , mtime (修改时间) , ctime (文件属性变更时间) , 后文的附录” 部分有介绍。

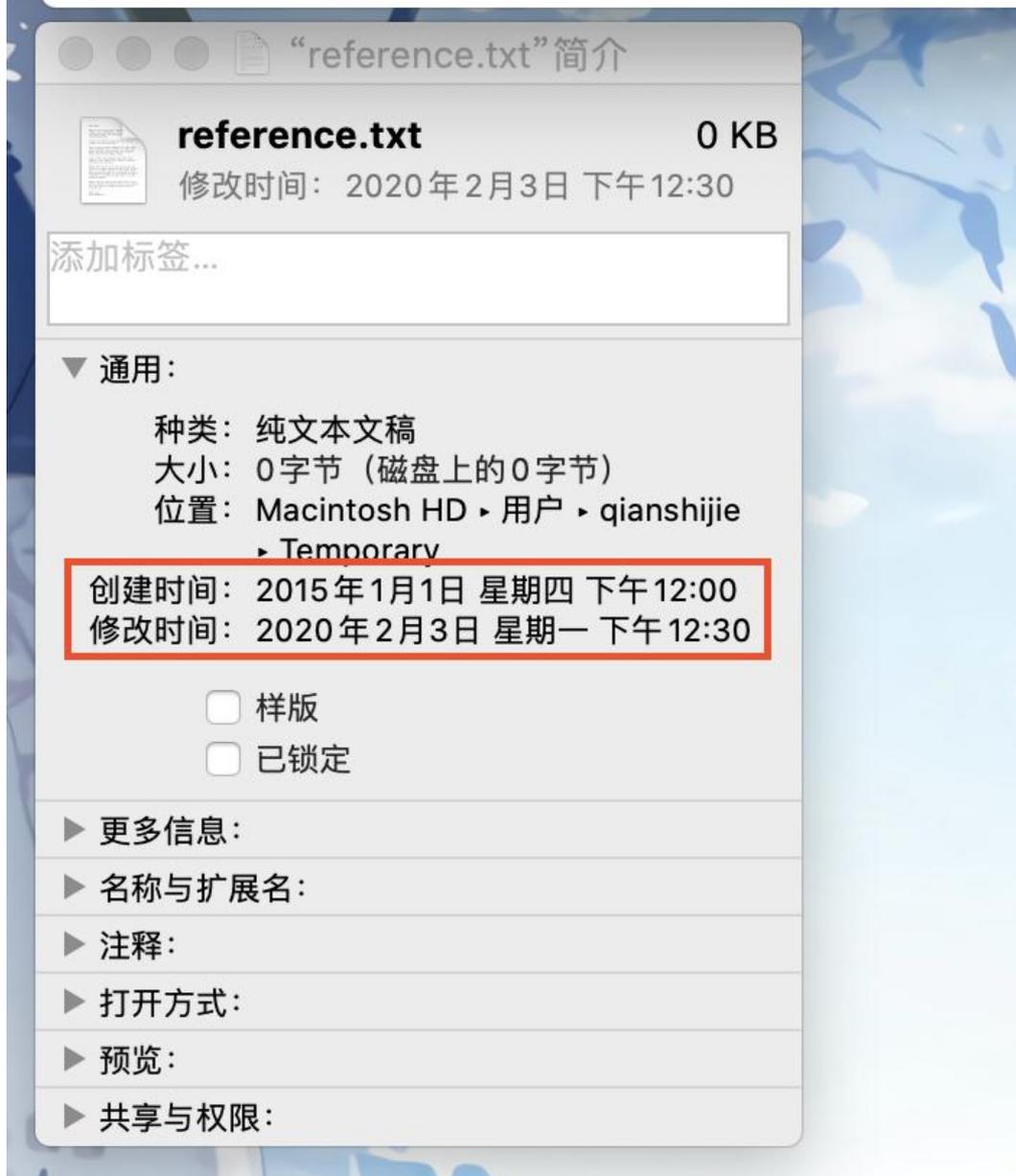
e.g.

```
// 使用指定的时间 (2020年02月03日12:30) , 修改文件的 “atime (访问时间) ” , “mtime (修  
时间) ”  
touch -t 202002031230 <文件名>  
// 使用指定的时间 (2020年02月03日12:30) , 修改文件的 “修改时间”  
touch -mt 202002031230 <文件名>
```

不论是 `touch -t` 还是 `touch -mt`, 执行完毕后:

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:12:24]
[$ touch -t 202002031230 reference.txt

# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:13:09]
$ █
```



仅修改了“修改时间”，但“创建时间”还是没有被修改。

原因是：**touch -t** 仅会当 指定的时间 在 原始创建时间 之前时，才会修改创建时间。

解决办法

使用 **Setfile**命令。

Setfile命令是一个MacOS X的开发者工具，它可以修改文件的creation（创建时间）和modification（修改时间）。不过前提是，你的MacOS上必须已经安装了Xcode。如果没有的话，可以去Mac App Store安装。你可以在 `/usr/bin/SetFile`位置找到此命令行工具。

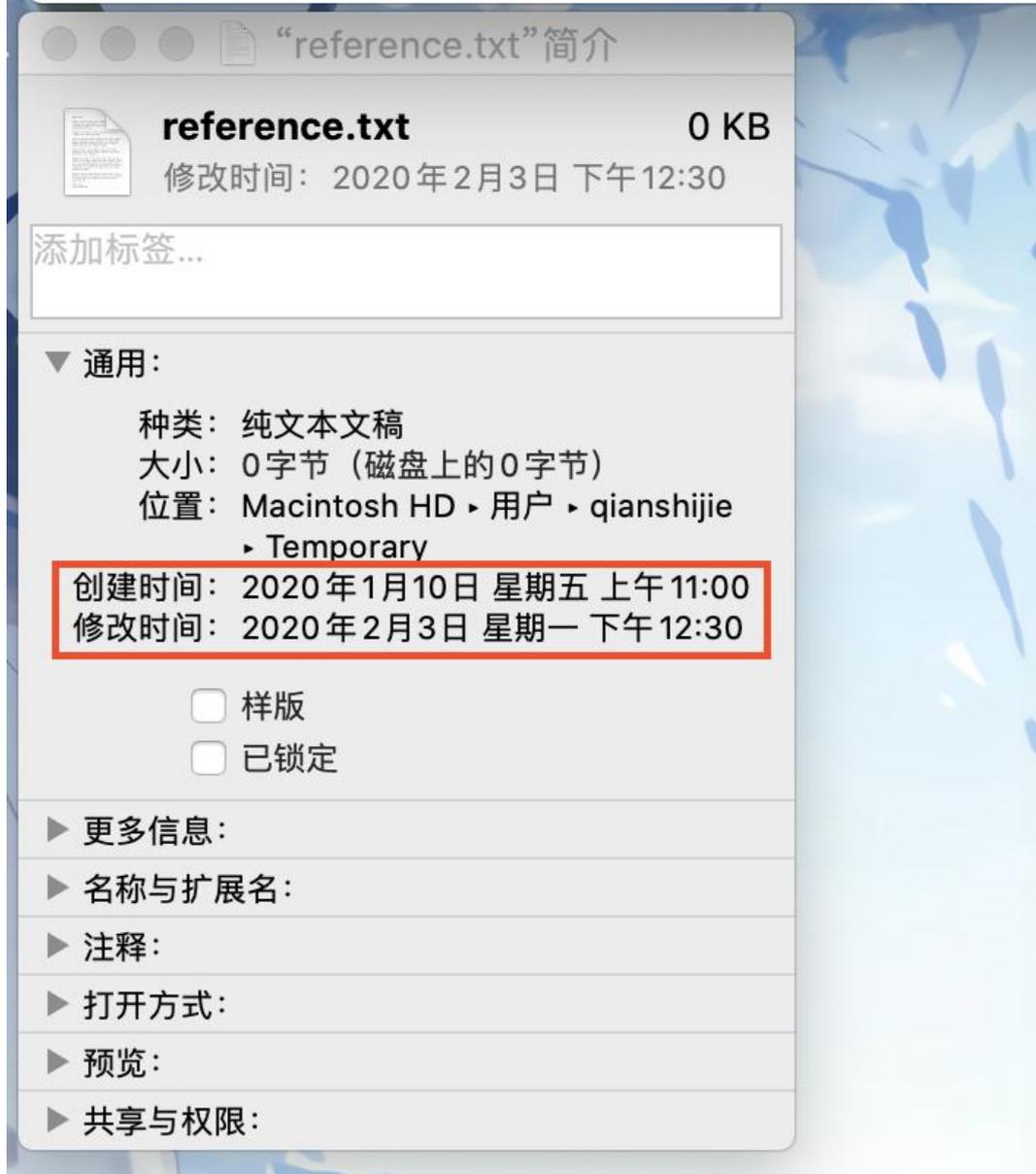
使用方法

Setfile -d '01/10/2020 11:00:00' <文件名>

执行后：

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:38:19]
[$ Setfile -d '01/10/2020 11:00:00' reference.txt

# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:38:49]
$ █
```



文件的“创建时间”修改成功！

附录

Linux | 文件的时间属性

在Linux系统下，文件的时间属性主要分为三种：

atime (访问时间)：

也就是Access time。读一次文件的内容，该文件的atime就会更新。比如常见的使用more、cat对该文件进行查看时，其atime将更新。

mtime (修改时间)：

也就是Modify time。对该文件进行内容上的修改，该文件的mtime就会更新。比如常见的使用vi、vim对文件进行修改后保存，其mtime将更新。

ctime (文件属性变更时间)：

也就是Change time。对该文件的属性状态进行修改，改文件的ctime就会更新。比如文件名、内容大小、权限、所属组等改变时，其ctime将更新。

ll或ls命令查看文件的时间属性

- ll --time=atime或ls -lu命令查看atime (访问时间)

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:48:04]
[$ ls -lu reference.txt
-rw-r--r-- 1 qianshijie staff 0 2 3 12:30 reference.txt
```

- ll或ls -l命令查看mtime (修改时间)

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:38:49]
[$ ls -l reference.txt
-rw-r--r-- 1 qianshijie staff 0 2 3 12:30 reference.txt
```

- ll --time=ctime或ls -lc命令查看ctime (文件属性变更时间)

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:51:33]
[$ ls -lc reference.txt
-rw-r--r-- 1 qianshijie staff 0 6 23 17:38 reference.txt
```

stat命令查看文件的时间属性

可以使用stat命令同时查看文件的三种属性

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:54:06]
[$ stat reference.txt
16777220 26989475 -rw-r--r-- 1 qianshijie staff 0 0 "Feb 3 12:30:00 2020" "Feb 3 12:30:00 2020" "Jun 23 17:38:49 2020" "Jan 10 11:00:00 2020" 4096 0 0 reference.txt
```

find命令查找特定时间要求的文件

结合find命令可以查找特定时间要求的文件，例如查询最近24小时内修改过的文件：

```
find ./ -mtime -24
```

```
# qianshijie @ bulu in ~/Temporary [17:51:33]
[$ ls -lc reference.txt
-rw-r--r--  1 qianshijie  staff  0   6 23 17:38 reference.txt
</code></code>
```

文件创建时间

Linux常见的文件系统，没有文件创建时间属性，关于这一点，可以去网上看相关讨论。

引用

[Linux | 文件的时间属性 - 嘉为科技的文章 - 知乎](#)