

patch

为开放源代码软件安装补丁程序

补充说明

patch命令 被用于为开放源代码软件安装补丁程序。让用户利用设置修补文件的方式，修改，更新原始文件。如果一次仅修改一个文件，可直接在命令列中下达指令依序执行。如果配合修补文件的方式则能一次修补大批文件，这也是Linux系统核心的升级方法之一。

语法

```
patch (选项)(参数)
```

选项

- b或--backup[]备份每一个原始文件；
- B<备份字首字符串>或--prefix=<备份字首字符串>：设置文件备份时，附加在文件名称前面的字首字符串，该字符串可以是路径名称；
- c或--context[]把修补数据解译成关联性的差异；
- d<工作目录>或--directory=<工作目录>：设置工作目录；
- D<标示符号>或--ifdef=<标示符号>：用指定的符号把改变的地方标示出来；
- e或--ed[]把修补数据解译成ed指令可用的叙述文件；
- E或--remove-empty-files[]若修补过后输出的文件其内容是一片空白，则移除该文件；
- f或--force[]此参数的效果和指定"-t"参数类似，但会假设修补数据的版本为新版本；
- F<鉴别列数>或--fuzz=<鉴别列数>：设置鉴别列数的最大值；
- g<控制数值>或--get=<控制数值>：设置以RSC或SCCS控制修补作业；
- i<修补文件>或--input=<修补文件>：读取指定的修补问家你；
- l或--ignore-whitespace[]忽略修补数据与输入数据的跳格，空格字符；
- n或--normal[]把修补数据解译成一般性的差异；
- N或--forward[]忽略修补的数据较原始文件的版本更旧，或该版本的修补数据已使用过；
- o<输出文件>或--output=<输出文件>：设置输出文件的名称，修补过的文件会以该名称存放；
- p<剥离层级>或--strip=<剥离层级>：设置欲剥离几层路径名称；
- f<拒绝文件>或--reject-file=<拒绝文件>：设置保存拒绝修补相关信息的文件名称，预设的文件名称为.rej[]
- R或--reverse[]假设修补数据是由新旧文件交换位置而产生；
- s或--quiet或--silent[]不显示指令执行过程，除非发生错误；
- t或--batch[]自动略过错误，不询问任何问题；
- T或--set-time[]此参数的效果和指定"-Z"参数类似，但以本地时间为主；
- u或--unified[]把修补数据解译成一致化的差异；
- v或--version[]显示版本信息；
- V<备份方式>或--version-control=<备份方式>：用"-b"参数备份目标文件后，备份文件的字尾会被加上一个备份字符串，这个字符串不仅可用"-z"参数变更，当使用"-V"参数指定不同备份方式时，也会产生不同字尾的备份字符串；
- Y<备份字首字符串>或--basename-prefix=-<备份字首字符串>：设置文件备份时，附加在文件基本名称开头的字首字符串；
- z<备份字尾字符串>或--suffix=<备份字尾字符串>：此参数的效果和指定"-B"参数类似，差别在于修补作业使用的路径与文件名若为src/linux/fs/super.c[]加上"backup/"字符串后，文件super.c会备份于/src/linux/fs/backup目录里；
- Z或--set-utc[]把修补过的文件更改，存取时间设为UTC[]
- backup-if-mismatch[]在修补数据不完全吻合，且没有刻意指定要备份文件时，才备份文件；

```
--binary 以二进制模式读写数据，而不通过标准输出设备；  
--help 在线帮助；  
--nobackup-if-mismatch 在修补数据不完全吻合，且没有刻意指定要备份文件时，不要备份文件；  
--verbose 详细显示指令的执行过程。
```

参数

- 原文件：指定需要打补丁的原始文件；
- 补丁文件：指定补丁文件。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:patch>

Last update: **2021/10/15 14:58**

