

# csplit

将一个大文件分割成小的碎片文件

## 补充说明

**csplit**命令用于将一个大文件分割成小的碎片，并且将分割后的每个碎片保存成一个文件。碎片文件的命名类似“xx00”“xx01”`csplit`命令是`split`的一个变体`split`只能够根据文件大小或行数来分割，但`csplit`能够根据文件本身特点来分割文件。

## 语法

```
csplit(选项)(参数)
```

## 选项

```
-b<输出格式>或--suffix-format=<输出格式>：预设的输出格式其文件名称为xx00xx01等，用户可以通过改变<输出格式>来改变输出的文件名；  
-f<输出字首字符串>或--prefix=<输出字首字符串>：预设的输出字首字符串其文件名为xx00xx01等，如果制定输出字首字符串为“hello”则输出的文件名称会变成hello00hello01.....  
-k或--keep-files保留文件，就算发生错误或中断执行，与不能删除已经输出保存的文件；  
-n<输出文件名位数>或--digits=<输出文件名位数>：预设的输出文件名位数其文件名称为xx00xx01.....如果用户指定输出文件名位数为“3”，则输出的文件名称会变成xx000xx001等；  
-q或-s或--quiet或—silent不显示指令执行过程；  
-z或--elide-empty-files删除长度为0 Byte文件。
```

## 参数

- 文件：指定要分割的原文件；
- 模式：指定要分割文件时的匹配模式。

## 实例

示例测试文件 server.log

```
cat server.log  
SERVER-1  
[con] 10.10.10.1 suc  
[con] 10.10.10.2 fai  
[dis] 10.10.10.3 pen  
[con] 10.10.10.4 suc  
SERVER-2  
[con] 10.10.10.5 suc  
[con] 10.10.10.6 fai  
[dis] 10.10.10.7 pen  
[con] 10.10.10.8 suc  
SERVER-3  
[con] 10.10.10.9 suc  
[con] 10.10.10.10 fai  
[dis] 10.10.10.11 pen
```

```
[con] 10.10.10.12 suc
```

需要将server.log分割成server1.log、server2.log、server3.log、这些文件的内容分别取自原文件中不同的SERVER部分：

```
[root@localhost split]# csplit server.log /SERVER/ -n2 -s {*} -f server -b "%02d.log"; rm server00.log
[root@localhost split]# ls
server01.log server02.log server03.log server.log
```

命令详细说明：

/[正则表达式]/ #匹配文本样式，比如/SERVER/、从第一行到包含SERVER的匹配行。  
{\*} #表示根据匹配重复执行分割，直到文件尾停止，使用{整数}的形式指定分割执行的次数。  
-s #静默模式，不打印其他信息。  
-n #指定分割后的文件名后缀的数字个数。比如01、02、03等。  
-f #指定分割后的文件名前缀。  
-b #指定后缀格式。比如%02d.log、类似于C语言中的printf参数格式。  
rm server00.log #是删除第一个文件，因为分割后的第一个文件没有内容，匹配的单词就位于文件的第一行中。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

