# cut

连接文件并打印到标准输出设备上

## 补充说明

**cut 命令** 用来显示行中的指定部分，删除文件中指定字段。cut 经常用来显示文件的内容，类似于 type 命令。

说明：该命令有两项功能，其一是用来显示文件的内容，它依次读取由参数 file 所指 明的文件，将它们的内容输出到标准输出上；其二是连接两个或多个文件，如cut fl f2 > f3将把文件 fl 和 f2 的内容合并起来，然后通过输出重定向符“>”的作用，将它们放入文件 f3 中。

当文件较大时，文本在屏幕上迅速闪过（滚屏），用户往往看不清所显示的内容。因此，一般用 more 等命令分屏显示。为了控制滚屏，可以按 Ctrl+S 键，停止滚屏；按 Ctrl+Q 键可以恢复滚屏。按 Ctrl+C（中断）键可以终止该命令的执行，并且返回 Shell 提示符状态。

### 语法

cut（选项）（参数）

### 选项

-b：仅显示行中指定直接范围的内容；  
-c：仅显示行中指定范围的字符；  
-d：指定字段的分隔符，默认的字段分隔符为“TAB”；  
-f：显示指定字段的内容；  
-n：与“-b”选项连用，不分割多字节字符；  
--complement：补足被选择的字节、字符或字段；  
--out-delimiter= 字段分隔符：指定输出内容是的字段分割符；  
--help：显示指令的帮助信息；  
--version：显示指令的版本信息。

### 参数

文件：指定要进行内容过滤的文件。

### 实例

例如有一个学生报表信息，包含 No、Name、Mark、Percent：

[root@localhost text]# cat test.txt  
No Name Mark Percent  
01 tom 69 91  
02 jack 71 87  
03 alex 68 98

使用 **-f** 选项提取指定字段（这里的 f 参数可以简单记忆为 --fields的缩写）：

[root@localhost text]# cut -f 1 test.txt  
No  
01  
02  
03

[root@localhost text]# cut -f2,3 test.txt  
Name Mark  
tom 69  
jack 71  
alex 68

**–complement** 选项提取指定字段之外的列（打印除了第二列之外的列）：

[root@localhost text]# cut -f2 --complement test.txt  
No Mark Percent  
01 69 91  
02 71 87  
03 68 98

使用 **-d** 选项指定字段分隔符：

[root@localhost text]# cat test2.txt  
No;Name;Mark;Percent  
01;tom;69;91  
02;jack;71;87  
03;alex;68;98

[root@localhost text]# cut -f2 -d";" test2.txt  
Name  
tom  
jack  
alex

### 指定字段的字符或者字节范围

cut 命令可以将一串字符作为列来显示，字符字段的记法：

* **N-** ：从第 N 个字节、字符、字段到结尾；
* **N-M** ：从第 N 个字节、字符、字段到第 M 个（包括 M 在内）字节、字符、字段；
* **-M** ：从第 1 个字节、字符、字段到第 M 个（包括 M 在内）字节、字符、字段。

上面是记法，结合下面选项将摸个范围的字节、字符指定为字段：

* **-b** 表示字节；
* **-c** 表示字符；
* **-f** 表示定义字段。

**示例**

[root@localhost text]# cat test.txt  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

打印第 1 个到第 3 个字符：

[root@localhost text]# cut -c1-3 test.txt  
abc  
abc  
abc  
abc  
abc

打印前 2 个字符：

[root@localhost text]# cut -c-2 test.txt  
ab  
ab  
ab  
ab  
ab

打印从第 5 个字符开始到结尾：

[root@localhost text]# cut -c5- test.txt  
efghijklmnopqrstuvwxyz  
efghijklmnopqrstuvwxyz  
efghijklmnopqrstuvwxyz  
efghijklmnopqrstuvwxyz  
efghijklmnopqrstuvwxyz

打印最后5个字符:

遗憾的是, cut并没有提供最后字符的支持. 不过我们可以通过字符串反转来实现.

[root@localhost text]# cat test.txt| rev | cut -c -5 | rev  
vwxyz  
vwxyz  
vwxyz  
vwxyz  
vwxyz