

diff

比较给定的两个文件的不同

补充说明

diff命令在最简单的情况下，比较给定的两个文件的不同。如果使用“-”代替“文件”参数，则要比较的内容将来自标准输入。diff命令是以逐行的方式，比较文本文件的异同处。如果该命令指定进行目录的比较，则将会比较该目录中具有相同文件名的文件，而不会对其子目录文件进行任何比较操作。

语法

```
diff(选项)(参数)
```

选项

- <行数>：指定要显示多少行的文本。此参数必须与-c或-u参数一并使用；
- a或—text[]diff预设只会逐行比较文本文件；
- b或--ignore-space-change[]不检查空格字符的不同；
- B或--ignore-blank-lines[]不检查空白行；
- c[]显示全部内容，并标出不同之处；
- C<行数>或--context<行数>：与执行“-c-<行数>”指令相同；
- d或—minimal[]使用不同的演算法，以小的单位来做比较；
- D<巨集名称>或ifdef<巨集名称>：此参数的输出格式可用于前置处理器巨集；
- e或—ed[]此参数的输出格式可用于ed的script文件；
- f或-forward-ed[]输出的格式类似ed的script文件，但按照原来文件的顺序来显示不同处；
- H或--speed-large-files[]比较大文件时，可加快速度；
- l<字符或字符串>或--ignore-matching-lines<字符或字符串>：若两个文件在某几行有所不同，而之际航同时都包含了选项中指定的字符或字符串，则不显示这两个文件的差异；
- i或--ignore-case[]不检查大小写的不同；
- l或—paginate[]将结果交由pr程序来分页；
- n或—rcs[]将比较结果以RCS的格式来显示；
- N或--new-file[]在比较目录时，若文件A仅出现在某个目录中，预设会显示[]Only in目录，文件A若使用-N参数，则diff会将文件A 与一个空白的文件比较；
- p[]若比较的文件为C语言的程序码文件时，显示差异所在的函数名称；
- P或--unidirectional-new-file[]与-N类似，但只有当第二个目录包含了第一个目录所没有的文件时，才会将这个文件与空白的文件做比较；
- q或--brief[]仅显示有无差异，不显示详细的信息；
- r或—recursive[]比较子目录中的文件；
- s或--report-identical-files[]若没有发现任何差异，仍然显示信息；
- S<文件>或--starting-file<文件>：在比较目录时，从指定的文件开始比较；
- t或--expand-tabs[]在输出时，将tab字符展开；
- T或--initial-tab[]在每行前面加上tab字符以便对齐；
- u[]-U<列数>或--unified=<列数>：以合并的方式来显示文件内容的不同；
- v或—version[]显示版本信息；
- w或--ignore-all-space[]忽略全部的空格字符；
- W<宽度>或--width<宽度>：在使用-y参数时，指定栏宽；
- x<文件名或目录>或--exclude<文件名或目录>：不比较选项中所指定的文件或目录；
- X<文件>或--exclude-from<文件>；您可以将文件或目录类型存成文本文件，然后在=<文件>中指定此文本文件；
- y或--side-by-side[]以并列的方式显示文件的异同之处；

```
--help 显示帮助；  
--left-column 在使用-y参数时，若两个文件某一行内容相同，则仅在左侧的栏位显示该行内容；  
--suppress-common-lines 在使用-y参数时，仅显示不同之处。
```

参数

- 文件1：指定要比较的第一个文件；
- 文件2：指定要比较的第二个文件。

实例

将目录/usr/li下的文件"test.txt"与当前目录下的文件"test.txt"进行比较，输入如下命令：

```
diff /usr/li test.txt #使用diff指令对文件进行比较
```

上面的命令执行后，会将比较后的不同之处以指定的形式列出，如下所示：

```
n1 a n3,n4  
n1,n2 d n3  
n1,n2 c n3,n4
```

其中，字母"a"、"d"、"c"分别表示添加、删除及修改操作。而"n1"、"n2"表示在文件1中的行号，"n3"、"n4"表示在文件2中的行号。

注意：以上说明指定了两个文件中不同处的行号及其相应的操作。在输出形式中，每一行后面将跟随受到影响的若干行。其中，以<开始的行属于文件1，以>开始的行属于文件2。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

