

od

输出文件的八进制、十六进制等格式编码的字节

补充说明

od命令 用于输出文件的八进制、十六进制或其它格式编码的字节，通常用于显示或查看文件中不能直接显示在终端的字符。

常见的文件为文本文件和二进制文件。此命令主要用来查看保存在二进制文件中的值。比如，程序可能输出大量的数据记录，每个数据是一个单精度浮点数。这些数据记录存放在一个文件中，如果想查看下这个数据，这时候od命令就派上用场了。在我看来od命令主要用来格式化输出文件数据，即对文件中的数据进行无二义性的解释。不管是IEEE754格式的浮点数还是ASCII码，od命令都能按照需求输出它们的值。

语法

od (选项)(参数)

选项

- a 此参数的效果和同时指定“-ta”参数相同；
- A<字码基数>：选择以何种基数计算字码；
- b 此参数的效果和同时指定“-toC”参数相同；
- c 此参数的效果和同时指定“-tC”参数相同；
- d 此参数的效果和同时指定“-tu2”参数相同；
- f 此参数的效果和同时指定“-tfF”参数相同；
- h 此参数的效果和同时指定“-tx2”参数相同；
- i 此参数的效果和同时指定“-td2”参数相同；
- j<字符数目>或--skip-bytes=<字符数目>：略过设置的字符数目；
- l 此参数的效果和同时指定“-td4”参数相同；
- N<字符数目>或--read-bytes=<字符数目>：到设置的字符数目为止；
- o 此参数的效果和同时指定“-to2”参数相同；
- s<字符串字符数>或--strings=<字符串字符数>：只显示符合指定的字符数目的字符串；
- t<输出格式>或--format=<输出格式>：设置输出格式；
- v或--output-duplicates 输出时不省略重复的数据；
- w<每列字符数>或--width=<每列字符数>：设置每列的最大字符数；
- x 此参数的效果和同时指定“-h”参数相同；
- help 在线帮助；
- version 显示版本信息。

参数

文件：指定要显示的文件。

实例

```
[linuxde@localhost ~]$ echo abcdef g > tmp
[linuxde@localhost ~]$ cat tmp
abcdef g
```

说明：先准备一个tmp文件

```
[linuxde@localhost ~]$ od -b tmp
0000000 141 142 143 144 145 146 040 147 012
0000011
```

说明：使用单字节八进制解释进行输出，注意左侧的默认地址格式为八字节

```
[linuxde@localhost ~]$ od -c tmp
0000000  a  b  c  d  e  f      g  \n
0000011
```

说明：使用ASCII码进行输出，注意其中包括转义字符

```
[linuxde@localhost ~]$ od -t d1 tmp
0000000  97  98  99 100 101 102  32 103  10
0000011
```

说明：使用单字节十进制进行解释

```
[linuxde@localhost ~]$ od -A d -c tmp
0000000  a  b  c  d  e  f      g  \n
0000009
```

说明：设置地址格式为十进制。

```
[linuxde@localhost ~]$ od -A x -c tmp
000000  a  b  c  d  e  f      g  \n
000009
```

说明：设置地址格式为十六进制

```
[linuxde@localhost ~]$ od -j 2 -c tmp
0000002  c  d  e  f      g  \n
0000011
```

说明：跳过开始的两个字节

```
[linuxde@localhost ~]$ od -N 2 -j 2 -c tmp
0000002  c  d
0000004
```

说明：跳过开始的两个字节，并且仅输出两个字节

```
[linuxde@localhost ~]$ od -w1 -c tmp
0000000  a
0000001  b
0000002  c
0000003  d
0000004  e
0000005  f
0000006
0000007  g
```

```
0000010  \n
0000011
```

说明：每行仅输出1个字节

```
[linuxde@localhost ~]$ od -w2 -c tmp
0000000  a  b
0000002  c  d
0000004  e  f
0000006      g
0000010  \n
0000011
```

说明：每行输出两个字节

```
[linuxde@localhost ~]$ od -w3 -b tmp
0000000 141 142 143
0000003 144 145 146
0000006 040 147 012
0000011
```

说明：每行输出3个字节，并使用八进制单字节进行解释

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

