<http://man.linuxde.net/od>

**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](http://man.linuxde.net/read)-bytes=<字符数目>：到设置的字符树目为止；

-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](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/echo) abcdef g > tmp

[linuxde@localhost ~]$ [cat](http://man.linuxde.net/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