[**每天一个linux命令（10）：cat 命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/10/30/2746968.html)

cat命令的用途是连接文件或标准输入并打印。这个命令常用来显示文件内容，或者将几个文件连接起来显示，或者从标准输入读取内容并显示，它常与重定向符号配合使用。

**1．命令格式：**

cat [选项] [文件]...

**2．命令功能：**

**cat主要有三大功能：**

1.一次显示整个文件:cat filename

2.从键盘创建一个文件:cat > filename 只能创建新文件,不能编辑已有文件.

3.将几个文件合并为一个文件:cat file1 file2 > file

**3．命令参数：**

-A, --show-all           等价于 -vET

-b, --number-nonblank    对非空输出行编号

-e                       等价于 -vE

-E, --show-ends          在每行结束处显示 $

-n, --number     对输出的所有行编号,由1开始对所有输出的行数编号

-s, --squeeze-blank  有连续两行以上的空白行，就代换为一行的空白行

-t                       与 -vT 等价

-T, --show-tabs          将跳格字符显示为 ^I

-u                       (被忽略)

-v, --show-nonprinting   使用 ^ 和 M- 引用，除了 LFD 和 TAB 之外

**4．使用实例：**

**实例一：把 log2012.log 的文件内容加上行号后输入 log2013.log 这个文件里**

**命令：**

cat -n log2012.log log2013.log

**输出：**

[root@localhost test]# cat log2012.log

2012-01

2012-02

======[root@localhost test]# cat log2013.log

2013-01

2013-02

2013-03

======[root@localhost test]# cat -n log2012.log log2013.log

      1  2012-01

      2  2012-02

      3

      4

      5  ======

      6  2013-01

      7  2013-02

      8

      9

     10  2013-03

     11  ======[root@localhost test]#

**说明：**

**实例二：把 log2012.log 和 log2013.log 的文件内容加上行号（空白行不加）之后将内容附加到 log.log 里。**

**命令：**

cat -b log2012.log log2013.log log.log

**输出：**

[root@localhost test]# cat -b log2012.log log2013.log log.log

     1  2012-01

     2  2012-02

     3  ======

     4  2013-01

     5  2013-02

     6  2013-03

     7  ======[root@localhost test]#

**实例三：把 log2012.log 的文件内容加上行号后输入 log.log 这个文件里**

**命令：**

**输出：**

[root@localhost test]# cat log.log

[root@localhost test]# cat -n log2012.log > log.log

[root@localhost test]# cat -n log.log

     1  2012-01

     2  2012-02

     3

     4

     5  ======

[root@localhost test]#

**实例四：使用here doc来生成文件**

**输出：**

[root@localhost test]# cat >log.txt <<EOF

> Hello

> World

> Linux

> PWD=$(pwd)

> EOF

[root@localhost test]# ls -l log.txt

-rw-r--r-- 1 root root 37 10-28 17:07 log.txt

[root@localhost test]# cat log.txt

Hello

World

Linux

PWD=/opt/soft/test

[root@localhost test]#

**说明：**

注意粗体部分，here doc可以进行字符串替换。

**备注**：

**tac (反向列示)**

**命令：**

tac log.txt

**输出：**

[root@localhost test]# tac log.txt

PWD=/opt/soft/test

Linux

World

Hello

**说明：**

tac 是将 cat 反写过来，所以他的功能就跟 cat 相反， cat 是由第一行到最后一行连续显示在萤幕上，而 tac 则是由最后一行到第一行反向在萤幕上显示出来！