[**每天一个linux命令（32）：gzip命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/12/06/2804323.html)

减少文件大小有两个明显的好处，一是可以减少存储空间，二是通过网络传输文件时，可以减少传输的时间。gzip是在Linux系统中经常使用的一个对文件进行压缩和解压缩的命令，既方便又好用。gzip不仅可以用来压缩大的、较少使用的文件以节省磁盘空间，还可以和tar命令一起构成Linux操作系统中比较流行的压缩文件格式。据统计，gzip命令对文本文件有60%～70%的压缩率。

**1．命令格式：**

gzip[参数][文件或者目录]

**2．命令功能：**

gzip是个使用广泛的压缩程序，文件经它压缩过后，其名称后面会多出".gz"的扩展名。

**3．命令参数：**

-a或--ascii 　使用ASCII文字模式。

-c或--stdout或--to-stdout 　把压缩后的文件输出到标准输出设备，不去更动原始文件。

-d或--decompress或----uncompress 　解开压缩文件。

-f或--force 　强行压缩文件。不理会文件名称或硬连接是否存在以及该文件是否为符号连接。

-h或--help 　在线帮助。

-l或--list 　列出压缩文件的相关信息。

-L或--license 　显示版本与版权信息。

-n或--no-name 　压缩文件时，不保存原来的文件名称及时间戳记。

-N或--name 　压缩文件时，保存原来的文件名称及时间戳记。

-q或--quiet 　不显示警告信息。

-r或--recursive 　递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理。

-S<压缩字尾字符串>或----suffix<压缩字尾字符串> 　更改压缩字尾字符串。

-t或--test 　测试压缩文件是否正确无误。

-v或--verbose 　显示指令执行过程。

-V或--version 　显示版本信息。

-num 用指定的数字num调整压缩的速度，-1或--fast表示最快压缩方法（低压缩比），-9或--best表示最慢压缩方法（高压缩比）。系统缺省值为6。

**4．使用实例：**

**实例1：把test6目录下的每个文件压缩成.gz文件**

**命令：**

gzip \*

**输出：**

[root@localhost test6]# ll

总计 604

---xr--r-- 1 root mail  302108 11-30 08:39 linklog.log

---xr--r-- 1 mail users 302108 11-30 08:39 log2012.log

-rw-r--r-- 1 mail users     61 11-30 08:39 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2014.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2015.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2016.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2017.log

[root@localhost test6]# gzip \*

[root@localhost test6]# ll

总计 28

---xr--r-- 1 root mail  1341 11-30 08:39 linklog.log.gz

---xr--r-- 1 mail users 1341 11-30 08:39 log2012.log.gz

-rw-r--r-- 1 mail users   70 11-30 08:39 log2013.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2014.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2015.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2016.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2017.log.gz

[root@localhost test6]#

**说明：**

**实例2：把例1中每个压缩的文件解压，并列出详细的信息**

**命令：**

gzip -dv \*

**输出：**

[root@localhost test6]# ll

总计 28

---xr--r-- 1 root mail  1341 11-30 08:39 linklog.log.gz

---xr--r-- 1 mail users 1341 11-30 08:39 log2012.log.gz

-rw-r--r-- 1 mail users   70 11-30 08:39 log2013.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2014.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2015.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2016.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2017.log.gz

[root@localhost test6]# gzip -dv \*

linklog.log.gz:  99.6% -- replaced with linklog.log

log2012.log.gz:  99.6% -- replaced with log2012.log

log2013.log.gz:  47.5% -- replaced with log2013.log

log2014.log.gz:   0.0% -- replaced with log2014.log

log2015.log.gz:   0.0% -- replaced with log2015.log

log2016.log.gz:   0.0% -- replaced with log2016.log

log2017.log.gz:   0.0% -- replaced with log2017.log

[root@localhost test6]# ll

总计 604

---xr--r-- 1 root mail  302108 11-30 08:39 linklog.log

---xr--r-- 1 mail users 302108 11-30 08:39 log2012.log

-rw-r--r-- 1 mail users     61 11-30 08:39 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2014.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2015.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2016.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2017.log

[root@localhost test6]#

**说明：**

**实例3：详细显示例1中每个压缩的文件的信息，并不解压**

**命令：**

gzip -l \*

**输出：**

[root@localhost test6]# gzip -l \*

         compressed        uncompressed  ratio uncompressed\_name

               1341              302108  99.6% linklog.log

               1341              302108  99.6% log2012.log

                 70                  61  47.5% log2013.log

                 32                   0   0.0% log2014.log

                 32                   0   0.0% log2015.log

                 32                   0   0.0% log2016.log

                 32                   0   0.0% log2017.log

               2880              604277  99.5% (totals)

**说明：**

**实例4：压缩一个tar备份文件，此时压缩文件的扩展名为.tar.gz**

**命令：**

gzip -r log.tar

**输出：**

[root@localhost test]# ls -al log.tar

-rw-r--r-- 1 root root 307200 11-29 17:54 log.tar

[root@localhost test]# gzip -r log.tar

[root@localhost test]# ls -al log.tar.gz

-rw-r--r-- 1 root root 1421 11-29 17:54 log.tar.gz

**说明：**

**实例5：递归的压缩目录**

**命令：**

gzip -rv test6

**输出：**

[root@localhost test6]# ll

总计 604

---xr--r-- 1 root mail  302108 11-30 08:39 linklog.log

---xr--r-- 1 mail users 302108 11-30 08:39 log2012.log

-rw-r--r-- 1 mail users     61 11-30 08:39 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2014.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2015.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2016.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2017.log

[root@localhost test6]# cd ..

[root@localhost test]# gzip -rv test6

test6/log2014.log:        0.0% -- replaced with test6/log2014.log.gz

test6/linklog.log:       99.6% -- replaced with test6/linklog.log.gz

test6/log2015.log:        0.0% -- replaced with test6/log2015.log.gz

test6/log2013.log:       47.5% -- replaced with test6/log2013.log.gz

test6/log2012.log:       99.6% -- replaced with test6/log2012.log.gz

test6/log2017.log:        0.0% -- replaced with test6/log2017.log.gz

test6/log2016.log:        0.0% -- replaced with test6/log2016.log.gz

[root@localhost test]# cd test6

[root@localhost test6]# ll

总计 28

---xr--r-- 1 root mail  1341 11-30 08:39 linklog.log.gz

---xr--r-- 1 mail users 1341 11-30 08:39 log2012.log.gz

-rw-r--r-- 1 mail users   70 11-30 08:39 log2013.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2014.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2015.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2016.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2017.log.gz

**说明：**

这样，所有test下面的文件都变成了\*.gz，目录依然存在只是目录里面的文件相应变成了\*.gz.这就是压缩，和打包不同。因为是对目录操作，所以需要加上-r选项，这样也可以对子目录进行递归了。

**实例6：递归地解压目录**

**命令：**

gzip -dr test6

**输出：**

[root@localhost test6]# ll

总计 28

---xr--r-- 1 root mail  1341 11-30 08:39 linklog.log.gz

---xr--r-- 1 mail users 1341 11-30 08:39 log2012.log.gz

-rw-r--r-- 1 mail users   70 11-30 08:39 log2013.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2014.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2015.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2016.log.gz

-rw-r--r-- 1 root mail    32 11-30 08:39 log2017.log.gz

[root@localhost test6]# cd ..

[root@localhost test]# gzip -dr test6

[root@localhost test]# cd test6

[root@localhost test6]# ll

总计 604

---xr--r-- 1 root mail  302108 11-30 08:39 linklog.log

---xr--r-- 1 mail users 302108 11-30 08:39 log2012.log

-rw-r--r-- 1 mail users     61 11-30 08:39 log2013.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2014.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2015.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2016.log

-rw-r--r-- 1 root mail       0 11-30 08:39 log2017.log

[root@localhost test6]#

**说明：**