**split [OPTION] [INPUT [PREFIX]]**

**[功能]**

将文件分割成多片。

**[描述]**

将输入文件'INPUT'分割，输出固定大小的文件片段"PREFIXaa,PREFIXab,..."，这里，默认的大小为1000行，并且PREFIX的默认值为'x'，如果没有指定输入文件(INPUT文件)，或者输入为-，那么会从标准输入读取。

选项如下：

-a, --suffix-length=N

使用的后缀的长度，默认长度为2，例如'aa','ab'等后缀，其长度就是2。

-b, --bytes=SIZE

指定每个输出文件片段的大小。

-C, --line-bytes=SIZE

指定每个输出文件片段的最大行字节(???)。

-d, --numeric-suffixes

指定输出文件片段后缀为数字而不是默认的字母形式。

-l, --lines=NUMBER

指定每个输出文件片段的行数。

以上，指定的大小"SIZE"可以用如下的方式指定单位：后缀为b表示512字节，后缀为k表示1K，后缀为m表示1M。

**[举例]**

\*将文件rootfs.tgz分割成15m每份：

# split -b 15m rootfs.tgz

这里，会将文件rootfs.tgz分割成多个片段，每个15m，最后一个根据文件大小可能小于15m。单位15m中的'm'必须小写。另外，不加m单位的话则为字节。

具体如下：

（1）分割之前:

#ls -l

-rw-r--r-- 1 quietheart quietheart 35055284 01-06 10:49 rootfs.tgz

（2）分割之后：

# du -shc \*

34M rootfs.tgz

16M xaa

16M xab

3.5M xac

67M 总计

# ls -l

总计 68572

-rw-r--r-- 1 quietheart quietheart 35055284 01-06 10:49 rootfs.tgz

-rw-r--r-- 1 root root 15728640 01-06 10:57 xaa

-rw-r--r-- 1 root root 15728640 01-06 10:57 xab

-rw-r--r-- 1 root root 3598004 01-06 10:57 xac

这里，"du"命令大小有误差，使用ls -l可看到15728640实际就是15M。

（3）将文件合并：

#cat xaa xab xac >merge.tgz

这样会将分割的文件合并还原。

\*将文件rootfs.tgz分割成15m每份，前缀名称为rootfs:

# split -b 15m rootfs.tgz rootfs

这样，生成的文件片段名称不是默认的'x'为前缀而是以指定的'rootfs'为前缀了。

分割之后，文件如下：

# ls

rootfsaa rootfsab rootfsac rootfs.tgz

\*将文件rootfs.tgz分割成15m每份，后缀名称为数字：

# split -b 15m rootfs.tgz -d

这样，分割之后，每个文件片段的后缀不是默认的字母而是数字了，前缀(默认为'x')也可以自己指定的。运行之后如下：

# ls

rootfs.tgz x00 x01 x02

这里，x00,x01,x02就是文件片段。

**[其他]**

可以使用cat命令将分割的文件片段合并。

例如:

#cat xaa xab xac >merge.tgz

这样会将分割的文件片段xaa,xab,xac合并还原成merge.tgz。