dd的作用是转换和拷贝文件，我们可以利用它来分割文件，相关的选项如下：  
if=filename：输入的文件名  
of=finename：输出的文件名  
bs=bytes：一次读写的字节数，默认是512bytes  
skip=blocks:拷贝前，跳过的输入文件的前blocks块，块的大小有bs决定  
count=blocks：只拷贝输入文件的前blocks块   
例如，现在有一个文件file，大小为116616字节：  
[root]# du -b file    
116616  file     
将其分割为两文件file1和file2，那我们就设置每块为1024字节，将file的前60块放入file1，余下的放入file2：  
[root]# dd if=file bs=1024 count=60 skip=0  of=file1    
[root]# dd if=file bs=1024 count=60 skip=60 of=file2     
然后用cat将两个文件合并为file.bak，要注意文件的顺序：  
[root]# cat file1 file2 > file.bak    
可以用md5sum验证一下file和file.bak：  
[root]# md5sum file    
3ff53f7c30421ace632eefff36148a70  file    
[root]# md5sum file.bak    
3ff53f7c30421ace632eefff36148a70  file.bak     
可以证明两个文件时完全相同的。  
为了方便分割、合并文件，我写了两个脚本：  
**ddf.sh**   
#ddf.sh：分割文件，分割后的文件以数字结尾，例如file分割为两个文件：file1和file2     
#!/bin/sh      
#使用脚本是第一参数是要分割的文件名     
Filename=$1       
Filesize=0        
Path=`pwd`       
#验证文件名是否正确，然后计算文件的大小

if [ -z $Filename ];then    
   echo "Error:The file name can not be empty"    
   exit    
fi    
if [ -e $Filename ];then    
   Filesize=`du -b $Filename | awk '{print $1}'`    
     if [ $Filesize == 0 ];then    
        echo "Error:The File size is zero!"    
        exit    
     fi    
   echo "The file size is $Filesize Byte"    
   echo "Plese enter the subfile size(KB):"    
else    
   echo "Error:$Filename does not exist!"    
   exit     
fi    
#输入分割后每个文件的大小，单位是KB     
read Subfilesize   
if [ -z $Subfilesize ];then   
   echo "Error:Input can not be empty"   
   exit   
fi     
echo $Subfilesize | grep '^[0-9]\+$' >> /dev/null   
if [ $? -ne 0 ];then   
   echo "Error:The Input is not a number!"   
   exit   
elif [ $Subfilesize -eq 0 ];then   
   echo "Error:The Subfile size is zero!"   
exit   
fi      
#计算需要分割为几个文件    
SubfileByte=`expr $Subfilesize \\* 1024`   
Subfilenum=`expr $Filesize / $SubfileByte`   
if [ `expr $Filesize % $Subfilesize` -ne 0 ];then   
   Subfilenum=`expr $Subfilenum + 1`   
fi

#将文件分割    
echo "$Filename will be divided into $Subfilenum"    
i=1   
skipnum=0   
while [ $i -le $Subfilenum ]   
    do   
      echo "$Filename$i"   
      dd if=$Filename of="$Path/$Filename$i" bs=1024 count=$Subfilesize skip=$skipnum   
      i=`expr $i + 1`   
      skipnum=`expr $skipnum + $Subfilesize`   
    done   
echo "$Filename has been divided into $Subfilenum"   
echo "Done !"    
**caf.sh**   
#caf.sh:合并文件，需要合并的文件要放在一个文件夹里     
#       文件名分为两个部分，第一部分都相同，第二部分必须是从1开始的连续数字，例如file1，file2，file3     
#       合并后的文件名为file.bak     
#!/bin/sh     
    #输入文件名的第一部分     
echo "Please enter file name:"    
read Filename

if [ -z $Filename ];then    
   echo "Error:The file name can not be empty"    
   exit    
fi     
#输入待合并文件的个数     
echo "Please enter the number of subfiles:"    
read Subfilenum   
if [ -z $Subfilenum ];then   
   echo "Error:The number of subfiles can not be empty"   
   exit   
fi   
echo $Subfilenum | grep '^[0-9]\+$' > /dev/null   
if [ $? -ne 0 ];then   
   echo "Error:Input must be a number"   
   exit   
fi   
if [ $Subfilenum -eq 0 ];then   
   echo "Error:The number of subfiles can not be zero"   
   exit   
fi        
#合并文件    
i=1   
Newfile=$Filename\.bak   
while [ $i -le $Subfilenum ]   
    do   
      Subfilename=$Filename$i   
      if [ -e $Subfilename ];then   
         echo "$Subfilename done!"   
         cat $Subfilename >> $Newfile   
         i=`expr $i + 1`   
      else   
         echo "Error:$Subfilename does not exist"   
         rm -rf $Newfile   
         exit   
      fi   
    done   
echo "Subfiles be merged into $Newfile"   
echo "Success!"    
用这两个脚本完成对file的分割、合并：   
[root]# ./ddf.sh file      
The file size is 116616 Byte    
Plese enter the subfile size(KB):    
60    
file will be divided into 2    
file1    
记录了60+0 的读入    
记录了60+0 的写出    
61440字节(61 kB)已复制，0.0352612 秒，1.7 MB/秒    
file2    
记录了53+1 的读入    
记录了53+1 的写出    
55176字节(55 kB)已复制，0.0316272 秒，1.7 MB/秒    
file has been divided into 2    
Done !    
[root]# ls    
caf.sh  ddf.sh  file  file1  file2   
[root]# ./caf.sh     
Please enter file name:   
file   
Please enter the number of subfiles:   
2   
file1 done!   
file2 done!   
Subfiles be merged into file.bak   
Success!   
[root]# ls    
caf.sh  ddf.sh  file  file1  file2  file.bak