

dd 是我们经常用到的测试命令，所以必须要掌握

名称: dd

使用权限: 所有使用者dd 这个指令在 manual 里的定义是 convert and copy a file

使用方式:

dd [option]

如果你想要在线看 manual, 可以试试:

dd --help

或是

info dd

如果你想要看看这个版本如何:

dd --version

输入或输出

dd if=[STDIN] of=[STDOUT]

强迫输入或输出的Size为多少Bytes

bs: dd -ibs=[BYTE] -obs=[SIZE]

强迫一次只做多少个 Bytes

cbs=BYTES

跳过一段以后才输出

seek=BLOCKS

跳过一段以后才输入

skip=BLOCKS

当然你可以拿这个来方便的拷贝光碟(注意, 你的光碟是标准的 iso9660格式才可以这么做唷!)

dd if=/dev/cdrom of=cdrom.iso

其中 if 后面以及 of 后面的内容依你的需求调整。

然后给系统这个指令就可以烧了:

cdrecord -v cdrom.iso

这篇不是在讲 cdrecord 的, 所以上面的指令是最为简单但是不一定能符合您的硬件环境...

功能: 把指定的输入文件拷贝到指定的输出文件中, 并且在拷贝过程中可以进行格式转换。可以用该命令实现DOS下的diskcopy命令的作用。先用dd命令把软盘上的数据写成硬盘的一个寄存文件, 再把这个寄存文件写入第二张软盘上, 完成diskcopy的功能。需要注意的是, 应该将硬盘上的寄存文件用rm命令删除掉。系统默认使用标准输入文件和标准输出文件。

语法: dd [选项]

if =输入文件 (或设备名称)。

of =输出文件 (或设备名称)。

ibs = bytes 一次读取bytes字节, 即读入缓冲区的字节数。

skip = blocks 跳过读入缓冲区开头的ibs*blocks块。

obs = bytes 一次写入bytes字节, 即写入缓冲区的字节数。

bs = bytes 同时设置读/写缓冲区的字节数 (等于设置ibs和obs)。

cbs = byte 一次转换bytes字节。

count=blocks 只拷贝输入的blocks块。

cOnv= ASCII 把EBCDIC码转换为ASCII码。

cOnv= ebcdic 把ASCII码转换为EBCDIC码。

cOnv= ibm 把ASCII码转换为alternate EBCDIC码。

cOnv= block 把变动位转换成固定字符。

cOnv= ublock 把固定位转换成变动位。

cOnv= ucase 把字母由小写转换为大写。

cOnv= lcase 把字母由大写转换为小写。

cOnv= notrunc 不截短输出文件。

cOnv= swab 交换每一对输入字节。

cOnv= noerror 出错时不停止处理。

cOnv= sync 把每个输入记录的大小都调到ibs的大小 (用NUL填充)。

例1: 要把一张软盘的内容拷贝到另一张软盘上, 利用/tmp作为临时存储区。把源盘插入驱动器中, 输入下述命令:

```
$ dd if =/dev/fd0 of = /tmp/tmpfile
```

拷贝完成后, 将源盘从驱动器中取出, 把目标盘插入, 输入命令:

```
$ dd if = /tmp/tmpfile of =/dev/fd0
```

软盘拷贝完成后, 应该将临时文件删除:

```
$ rm /tmp/tmpfile
```

例2: 把net.i这个文件写入软盘中, 并设定读/写缓冲区的数目。

(注意: 软盘中的内容会被完全覆盖掉)

```
$ dd if = net.i of = /dev/fd0 bs = 16384
```

例3: 将文件sfile拷贝到文件 dfile中。

```
$ dd if=sfile of=dfile
```