

dd

复制文件并对原文件的内容进行转换和格式化处理

补充说明

dd命令 用于复制文件并对原文件的内容进行转换和格式化处理。dd命令功能很强大的，对于一些比较底层的问题，使用dd命令往往可以得到出人意料的效果。用的比较多的还是用dd来备份裸设备。但是不推荐，如果需要备份oracle裸设备，可以使用rman备份，或使用第三方软件备份，使用dd的话，管理起来不太方便。

建议在有需要的时候使用dd 对物理磁盘操作，如果是文件系统的话还是使用tar backup cpio等其他命令更加方便。另外，使用dd对磁盘操作时，最好使用块设备文件。

语法

```
dd(选项)
```

选项

```
bs=<字节数>：将ibs(输入)与obs(输出)设成指定的字节数；  
cbs=<字节数>：转换时，每次只转换指定的字节数；  
conv=<关键字>：指定文件转换的方式；  
count=<区块数>：仅读取指定的区块数；  
ibs=<字节数>：每次读取的字节数；  
obs=<字节数>：每次输出的字节数；  
of=<文件>：输出到文件；  
seek=<区块数>：一开始输出时，跳过指定的区块数；  
skip=<区块数>：一开始读取时，跳过指定的区块数；  
--help(选项)帮助；  
--version(选项)显示版本信息。
```

实例

```
[root@localhost text]# dd if=/dev/zero of=sun.txt bs=1M count=1  
1+0 records in  
1+0 records out  
1048576 bytes (1.0 MB) copied, 0.006107 seconds, 172 MB/s  
  
[root@localhost text]# du -sh sun.txt  
1.1M    sun.txt
```

该命令创建了一个1M大小的文件sun.txt。其中参数解释：

- **if** 代表输入文件。如果不指定if，默认就会从stdin中读取输入。
- **of** 代表输出文件。如果不指定of，默认就会将stdout作为默认输出。
- **bs** 代表字节为单位的块大小。
- **count** 代表被复制的块数。
- **/dev/zero** 是一个字符设备，会不断返回0值字节（\0）。

块大小可以使用的计量单位表

字节[]1B[]	c
字节[]2B[]	w
块 (512B[]	b
千字节[]1024B[]	k
兆字节[]1024KB[]	M
吉字节[]1024MB[]	G

以上命令可以看出dd命令来测试内存操作速度：

```
1048576 bytes (1.0 MB) copied, 0.006107 seconds, 172 MB/s
```

生成随机字符串

我们甚至可以使用 /dev/urandom 设备配合 dd 命令 来获取随机字符串。

```
[root@localhost ~]# dd if=/dev/urandom bs=1 count=15|base64 -w 0
15+0 records in
15+0 records out
15 bytes (15 B) copied, 0.000111993 s, 134 kB/s
wFRAnlkXeBXmWs1MyGEs
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:dd>

Last update: **2021/10/15 14:58**

