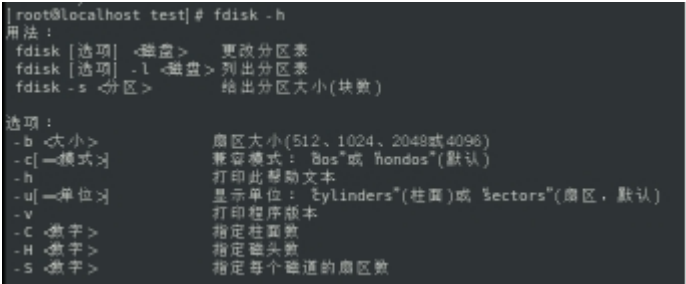


文件系统示例2：新磁盘分区

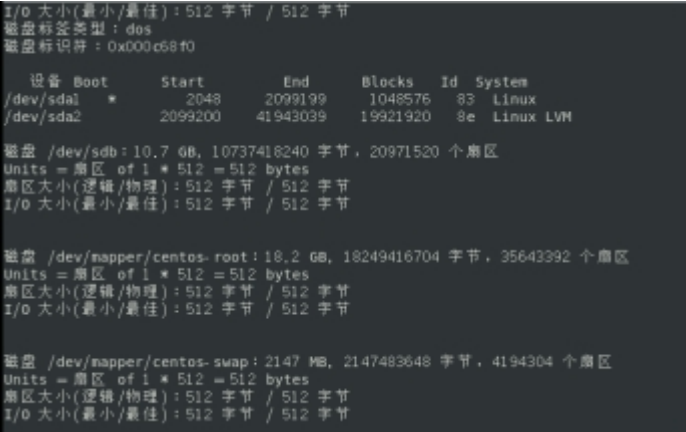
1、查看fdisk帮助信息

```
fdisk -h
```



2、列出分区表

```
fdisk -l
```



参数说明：

名称	说明
m	获得帮助信息
d	删除一个分区
p	操作输出当前的分区信息
w	保存当前的分区方案
n	新建一个分区
q	操作退出分区操作且不保存当前分区方案

进入分区模式后，在执行W操作之前，之前所做的分区操作都是没有写入硬盘的，所以可以大胆的进行分区操作。当用P操作输出分区信息，确认方案无误后即可用W操作写入硬盘。Q操作退出分区操作且不保存当前分区方案。

3、磁盘分区

```
[root@localhost test]# fdisk /dev/sdb
欢迎使用 fdisk (util-linux 2.23.2)。

更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

Device does not contain a recognized partition table
使用磁盘标识符 0x9832b14f 创建新的 DOS 磁盘标签。

命令(输入 m 获取帮助):
```

4、开始分区

第一个主分区2G

```
命令(输入 n 获取帮助): n
Partition type:
   p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e   extended
Select (default p): p
分区号 (1-4, 默认 1): 1
起始 扇区 (2048-20971519, 默认为 2048):
将使用默认值 2048
Last 扇区, +扇区 or +size[K,M,G] (2048-20971519, 默认为 20971519): 2G
值超出范围。
Last 扇区, +扇区 or +size[K,M,G] (2048-20971519, 默认为 20971519): +2G
分区 1 已设置为 Linux 类型, 大小设为 2 GiB
```

第二个主分区3G，第三个主分区1G；

```
命令(输入 n 获取帮助): n
Partition type:
   p   primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
   e   extended
Select (default p): p
分区号 (2-4, 默认 2): 2
起始 扇区 (4196352-20971519, 默认为 4196352):
将使用默认值 4196352
Last 扇区, +扇区 or +size[K,M,G] (4196352-20971519, 默认为 20971519): +3G
分区 2 已设置为 Linux 类型, 大小设为 3 GiB

命令(输入 n 获取帮助): n
Partition type:
   p   primary (2 primary, 0 extended, 2 free)
   e   extended
Select (default p): p
分区号 (3,4, 默认 3):
起始 扇区 (10487808-20971519, 默认为 10487808):
将使用默认值 10487808
Last 扇区, +扇区 or +size[K,M,G] (10487808-20971519, 默认为 20971519): +1G
分区 3 已设置为 Linux 类型, 大小设为 1 GiB
```

第四个扩展分区

```
命令(输入 n 获取帮助): n
Partition type:
   p   primary (3 primary, 0 extended, 1 free)
   e   extended
Select (default e): e
已选择分区 4
起始 扇区 (12584960-20971519, 默认为 12584960):
将使用默认值 12584960
Last 扇区, +扇区 or +size[K,M,G] (12584960-20971519, 默认为 20971519):
将使用默认值 20971519
分区 4 已设置为 Extended 类型, 大小设为 4 GiB
```

5、打印分区情况:

命令(输入 n 获取帮助): p

磁盘 /dev/sdb: 10.7 GB, 10737418240 字节, 20971520 个扇区

Units = 扇区 of 1 * 512 = 512 bytes

扇区大小(逻辑/物理): 512 字节 / 512 字节

I/O 大小(最小/最佳): 512 字节 / 512 字节

磁盘标签类型: dos

磁盘标识符: 0x9832b14f

设备	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sdb1		2048	4196351	2097152	83	Linux
/dev/sdb2		4196352	10487807	3145728	83	Linux
/dev/sdb3		10487808	12584959	1048576	83	Linux
/dev/sdb4		12584960	20971519	4193280	5	Extended