

lsblk

列出块设备信息

补充说明

lsblk命令 用于列出所有可用块设备的信息，而且还能显示他们之间的依赖关系，但是它不会列出RAM盘的信息。块设备有硬盘，闪存盘，cd-ROM等等。lsblk命令包含在util-linux-ng包中，现在该包改名为util-linux。这个包带了几个其它工具，如dmesg。要安装lsblk，请在此处下载util-linux包。Fedora用户可以通过命令 `sudo yum install util-linux-ng` 来安装该包。

选项

```
-a, --all           # 显示所有设备。
-b, --bytes         # 以bytes方式显示设备大小。
-d, --nodeps        # 不显示 slaves 或 holders
-D, --discard       # print discard capabilities
-e, --exclude <list> # 排除设备 (default: RAM disks)
-f, --fs            # 显示文件系统信息。
-h, --help          # 显示帮助信息。
-i, --ascii         # use ascii characters only
-m, --perms         # 显示权限信息。
-l, --list          # 使用列表格式显示。
-n, --noheadings    # 不显示标题。
-o, --output <list> # 输出列。
-P, --pairs         # 使用key="value"格式显示。
-r, --raw           # 使用原始格式显示。
-t, --topology      # 显示拓扑结构信息。
```

实例

lsblk命令默认情况下将以树状列出所有块设备。打开终端，并输入以下命令：

```
lsblk

NAME MAJ:MIN rm  SIZE RO type mountpoint
sda   8:0    0 232.9G  0 disk
├─sda1 8:1    0  46.6G  0 part /
├─sda2 8:2    0    1K  0 part
├─sda5 8:5    0   190M  0 part /boot
├─sda6 8:6    0   3.7G  0 part [SWAP]
├─sda7 8:7    0  93.1G  0 part /data
└─sda8 8:8    0  89.2G  0 part /personal
sr0   11:0   1  1024M  0 rom
```

7个栏目名称如下：

- 1. **NAME**：这是块设备名。
- 2. **MAJ:MIN**：本栏显示主要和次要设备号。
- 3. **RM**：本栏显示设备是否可移动设备。注意，在本例中设备sdb和sr0的RM值等于1，这说明他们是可移动设备。

4. **SIZE** : 本栏列出设备的容量大小信息。例如298.1G表明该设备大小为298.1GB而1K表明该设备大小为1KB
5. **RO** : 该项表明设备是否为只读。在本案例中, 所有设备的RO值为0, 表明他们不是只读的。
6. **TYPE** : 本栏显示块设备是否是磁盘或磁盘上的一个分区。在本例中sda和sdb是磁盘, 而sr0是只读存储rom
7. **MOUNTPOINT** : 本栏指出设备挂载的挂载点。

默认选项不会列出所有空设备。要查看这些空设备, 请使用以下命令:

```
lsblk -a
```

lsblk命令也可以用于列出一个特定设备的拥有关系, 同时也可以列出组和模式。可以通过以下命令来获取这些信息:

```
lsblk -m
```

该命令也可以只获取指定设备的信息。这可以通过在提供给lsblk命令的选项后指定设备名来实现。例如, 你可能对了解以字节显示你的磁盘驱动器大小比较感兴趣, 那么你可以通过运行以下命令来实现:

```
lsblk -b /dev/sda
```

等价于

```
lsblk --bytes /dev/sda
```

你也可以组合几个选项来获取指定的输出。例如, 你也许想要以列表格式列出设备, 而不是默认的树状格式。你可能也对移除不同栏目名称的标题感兴趣。可以将两个不同的选项组合, 以获得期望的输出, 命令如下:

```
lsblk -nl
```

要获取SCSI设备的列表, 你只能使用-S选项。该选项是大写字母S不能和-s选项混淆, 该选项是用来以颠倒的顺序打印依赖的。

```
lsblk -S
```

lsblk列出SCSI设备, 而-s是逆序选项(将设备和分区的组织关系逆转过来显示), 其将给出如下输出。输入命令:

```
lsblk -s
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

