

# Linux 中 7 个判断文件系统类型的方法

## 内容

文件通过文件系统在磁盘及分区上命名、存储、检索以及更新，文件系统是在磁盘上组织文件的方式。

文件系统分为两个部分：用户数据和元数据（文件名、创建时间、修改时间、大小以及目录层次结构中的位置等）。

在本指南中，我们将用 7 种方法来识别你的 Linux 文件系统类型，如 Ext2、Ext3、Ext4、Btrfs、GlusterFS 等等。

### 1、使用 df 命令

df 命令报告文件系统磁盘空间利用率，要显示特定的磁盘分区的文件系统类型，像下面那样使用 -T 标志：

```
$ df -Th
```

或者

```
$ df -Th | grep "^/dev"
```

*df 命令 – 找出文件系统类型*

要更好理解 df 命令，阅读下面的文章：

[12 个有用的 df 命令来检查 Linux 中的磁盘空间](#)

[Pydf - 一个替代 df 的命令，用颜色显示磁盘使用率](#)

### 2、使用 fsck 命令

fsck 用来检查以及[修复 Linux 文件系统](#)，它也可以输出[指定磁盘分区的文件系统类型](#)。

-N 标志禁用检查文件系统错误，它只是显示会做什么（但是我们只需要文件系统类型）：

```
$ fsck -N /dev/sda3
```

```
$ fsck -N /dev/sdb1
```

*fsck – 打印 Linux 文件系统类型*

### 3、使用 lsblk 命令

lsblk 会显示块设备，当使用 -f 选项时，它也会打印分区的文件系统类型：

```
$ lsblk -f
```

*lsblk – 显示 Linux 文件系统类型*

### 4、使用 mount 命令

mount 命令用来[在 Linux 中挂载文件系统](#)，它也可以用来[挂载一个 ISO 镜像](#)，[挂载远程 Linux 文件系统](#)等等。

当不带任何参数运行时，它会打印包含文件系统类型在内的[磁盘分区的信息](#)：

```
$ mount | grep "^/dev"
```

*Mount – 在 Linux 中显示文件系统类型*

## 5、使用 blkid 命令

blkid 命令用来[找出或打印块设备属性](#)，只要将磁盘分区作为参数就行了：

```
$ blkid /dev/sda3
```

*blkid – 找出文件系统类型*

## 6、使用 file 命令

file 命令会识别文件类型，使用 -s 标志启用读取块设备或字符设备，-L 启用符号链接跟随：

```
$ sudo file -sL /dev/sda3
```

*file – 识别文件系统类型*

## 7、使用 fstab 文件

/etc/fstab 是一个静态文件系统信息（比如挂载点、文件系统类型、挂载选项等等）文件：

```
$ cat /etc/fstab
```

*fstab – 显示 Linux 文件系统类型*

就是这样了！在这篇指南中，我们用 7 种方法来识别你的 Linux 文件系统类型。你还知道这里没有提到的其他方法么？在评论中与我们分享。