

如何在Linux中访问硬盘DOS分区、软盘和光盘 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_9C_A8L_c103_144155.htm

一般情况下，用户只能使用Linux本身默认的ext - 2文件系统。在我们的机器中常常有多个操作系统，能不能在Linux中也能够使用硬盘的DOS分区、软盘和光盘呢？我在使用Linux的过程中，逐渐摸索出了实现上面要求的方法，现总结如下。Linux的文件系统当你以root（系统管理员）身份登录进入Linux系统后，在系统的#提示符下，先用cd / 命令，退回到系统的根目录。用ls - l命令可看到Linux系统的目录结构。在Linux系统中，用户所见到的文件结构是树状结构。与DOS一样，也是根在顶部，各个目录和文件从树根向下分支延伸。一个与DOS不同的地方是Linux中的根目录表示为"/"，而不是DOS的"\\"。对用户而言，这样的一个目录结构就像一个完整的实体，用户只能看到目录和文件。但实际上，在这样的一个目录树中的许多目录都是置于一个磁盘、不同磁盘甚至不同的计算机的不同分区中的。当这些磁盘分区之一被连接到目录树中被称为安装点的目录上时，安装点及其以下所有的目录就被称作一个文件系统。当你在Linux系统的根目录中用ls - l命令查看目录时，会看到一些目录，这些目录组成了根目录的内容，它们也为其它文件系统提供了安装点。也就是说，我们可以将另一个硬盘、软盘、甚至光盘通过选择一个安装点来将其安装到Linux中，这就为用户使用别的存储介质提供了极大的方便。进入根目录中的/mnt目录（mnt为mount的缩写，mount即"安装"的意思），用ls命令可以查看一下当前有哪

些系统默认的安装点。简单地说，安装点就是一些目录，通过安装命令，你可以将一些不同的文件系统，安装到Linux系统中，通过访问这些目录来达到访问这些附加文件系统的目的。Linux中各种设备的使用方法 Linux系统与UNIX系统一样，在系统中使用一种设备并不像在DOS系统中那样简单。在Linux中，各种设备是以系统设备文件的形式存在于系统设备目录 / dev中的。这些文件用于访问系统中所有不同类型的硬件。例如， / dev / mouse文件对应鼠标设备文件，用于读取鼠标输入的； / dev / fd0文件对应软驱设备文件，用于处理软盘读写的。通过这种方法组织对硬件设备的访问，可使系统的灵活性增强。如果增加一个新的设备，用户只需要建立一个对应的设备文件，同时编写相应的驱动程序即可，从而使系统的可维护性增强。进入 / dev目录中你可以看到许多文件，这些便是系统中的所有设备的设备文件。例如， / dev / hda1对应我的486机器上的硬盘的DOS分区， / dev / fd0对应机器上的软驱， / dev / cdrom对应机器上的光驱。如果不知道有哪些设备可用，不妨用编辑程序vi来查看一下 / etc / fstab文件，该文件是系统设备列表。从中你可以了解系统中有哪些主要设备以及它的设备标识。知道了这些，我们便可以将这些设备安装到系统中任意一个目录---即安装点上，以便在Linux系统中进行访问。下面以一张MP3光盘为对象，说明一下在Linux系统中如何使用光盘。首先在光盘驱动器中插入这张MP3光盘，注意一定要关上驱动器的门。进入 / mnt目录，可以看到有cdrom目录和floppy目录，前一个很明显是用来安装光盘文件系统的，后一个则是用来安装软盘文件系统的。用mount命令进行文件系统的安装。mount命令

的基本格式如下：`mount`系统设备名称安装点 现在安装光盘文件系统，可以在命令行上键入：`mount / dev / cdrom / mnt / cdrom`稍候片刻，光盘文件系统便安装上了。如何进行验证光盘系统是否正确安装了呢？你不仿进入 `/ mnt / cdrom` 目录，用 `ls` 命令看一下，是否能够看到光盘里的内容。若能看到一些文件，那么我应该祝贺你了！但如果什么也没有看到，系统就返回到提示符，则说明你的安装有误。需要仔细进行检查，重新安装。另外说一句，如果你已经安装了声卡，你就可以欣赏优美的MP3音乐了。同时，应该注意，对于已经安装了的系统中的文件系统，在卸载文件系统之前，不能将文件系统的介质从系统取出。例如，当你安装了光盘文件系统之后，你在卸载该文件系统之前，是不允许通过按光驱前面板上的Eject按键，将光盘取出的。否则，会破坏Linux的文件系统。硬盘和软盘也是如此。值得说明的一点是：Linux系统对文件系统的保护可谓用心良苦：软盘的退出键，是纯粹机械的，用软件系统无法控制。那么光驱的进退盘系统不完全是机械的，是否可以控制呢？实践证明，Linux对光驱进出盘系统的控制是令人满意的。如果你在Linux中安装了光盘文件系统，在卸载该系统之前，企图用按Eject键来退出光盘，是无法成功的。这样Linux对各种文件系统达到了最大程度的保护。一般C盘DOS分区在系统中的设备文件为 `/ dev / hda1`，软盘的设备文件为 `/ dev / fd0`，你不仿试一试将它们安装在Linux中，看看能不能在Linux中看到你久违的工具软件。例如，安装软驱，可以在#号提示符下键入，`mount / dev / fd0 / mnt / floppy` 如果是安装硬盘，则可以在#号提示符下通过键入 `mount / dev / hda1 / mnt / dosc` 来实现。其中 `dosc` 在

原有的Linux系统中没有，需要用户自己来建立。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com