

用U盘加载控制器驱动安装Linux操作系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E7_94_A8U_E7_9B_98_E5_8A_A0_c103_251766.htm 一般我们在安装服务器过程中需要加载一些scsi卡或raid卡驱动，以便操作系统可以检测到硬盘。常规的安装方式是要用到软驱，其实我们也是可以通过U盘来进行加载的。控制器驱动往往都是*.dd或者*.img结尾的文件，我们都可以在linux下通过dd命令来写入到U盘中，比如驱动的名字为megaraid_sas.img 我们可以找到一台linux机器,假设先把文件拷贝到/tmp,U盘的设备名为sdb（假设）
dd if=/tmp/megaraid_sas.img of=/dev/sdb 注意这里是sdb而不是sdb1，是设备而不是分区，如果你把文件写入到sdb1，你可以尝试加载驱动会失败。linux可以写裸设备而windows不可以，也就是说如果U盘在windows下是未分区的（此时windows是无法写的）但是在linux下还是可以写的。在 of=/dev/sdb 的时候是从U盘的最开始位置写的，结果把它模拟成了一个软盘，前446Bytes即“boot code”定义了它的类型。此时你把这个U盘拿到windows机器上，在磁盘管理里边可以看到1G的容量，但是右键属性发现容量为1.38，即成了一个软盘，也可以说是四不像，其实是欺骗了windows。这个时候你可以把U盘格式化，然后把megaraid_sas.img在windows下用第三方工具解压后发送到U盘之后，安装系统过程中还是可以正常加载驱动的。这是为什么呢？因为我们在windows下对这时的U盘操作时，windows会先读取U盘的“boot code”，认为它是一个软盘，因为软盘是没有分区的概念即没有partition table，把其后边的空间格式化了，简单的

说，再怎么样也不会把“boot code”给改了。这时再拿到linux下，linux仍可以读出其中的数据，但在用fdisk -l /dev/sdb 的时候会发现U盘的partition table有问题，可以在用fdisk /dev/sdb 进入交互界面后用一个命令“w”重新改写，把U盘变成一个没有分区的U盘。有一个问题是在windows下格式化的时候我还不知道它确切的是从哪里写partition table，从哪里开始格式化，这个还有待继续学习了。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