============================== UUID =============================

如果你试图安装或者升级到最新的ubuntu，你或许会发现所有的存储设备现在都用一个叫UUID的字符串来表示了。UUID-Universally Unique IDentifiers，翻译过来就是“全局唯一标志符”。

UUID到底是什么？

UUID是一个标帜你系统中的存储设备的字符串，其目的是帮助使用者唯一的确定系统中的所有存储设备，不管它们是什么类型的。它可以标识DVD驱动器，USB存储设备以及你系统中的硬盘设备等。一个典型的UUID看起来就是这样：

c73a37c8-ef7f-40e4-b9de-8b2f8103844

那为什么要使用UUID呢？

原因1：它是真正的唯一标志符

UUID为系统中的存储设备提供唯一的标识字符串，不管这个设备是什么类型的。如果你在系统中添加了新的存储设备如硬盘，很可能会造成一些麻烦，比如说启动的时候因为找不到设备而失败，而使用UUID则不会有这样的问题。

原因2：设备名并非总是不变的

自动分配的设备名称并非总是一致的，它们依赖于启动时内核加载模块的顺序。如果你在插入了USB盘时启动了系统，而下次启动时又把它拔掉了，就有可能导致设备名分配不一致。

使用UUID对于挂载移动设备也非常有好处──例如我有一个24合一的读卡器，它支持各种各样的卡，而使用UUID总可以使同一块卡挂载在同一个地方。

原因3：ubuntu中的许多关键功能现在开始依赖于UUID

例如grub──系统引导程序，现在可以识别UUID，打开你的/boot/grub/menu.lst，你可以看到类似如下的语句：  
title Ubuntu hardy (development branch), kernel 2.6.24-16-generic  
root (hd2,0)  
kernel /boot/vmlinuz-2.6.24-16-generic root=UUID=c73a37c8-ef7f-40e4-b9de-8b2f81038441 ro quiet splash  
initrd /boot/initrd.img-2.6.24-16-generic  
quiet

列出系统中设备的UUID

如果你使用最新的ubuntu，你可以使用blkid命令列出系统中所有存储设备的UUID。

# blkid  
/dev/sda1: UUID="2220CF8220CF5B83″ TYPE="ntfs"  
/dev/sda2: UUID="48E81F29E81F14B2″ LABEL="DRIVE-D" TYPE="ntfs"  
/dev/sdb1: UUID="c73a37c8-ef7f-40e4-b9de-8b2f81038441″ SEC\_TYPE="ext2″ TYPE="ext3″  
/dev/sdb5: TYPE="swap" UUID="abe7529e-dcd5-4afc-b714-05569dbcd30b"  
/dev/sdb6: UUID="f34c8c7c-a020-4a14-8c97-257180240250″ SEC\_TYPE="ext2″ TYPE="ext3″  
/dev/sdb7: UUID="8fa274ca-5b22-411f-b5da-7469c1f276da" SEC\_TYPE="ext2″ TYPE="ext3″  
/dev/sdc1: UUID="1e36f323-c4e5-4f55-ba0a-838643550bf9″ TYPE="ext3″ SEC\_TYPE="ext2″  
/dev/sdc2: UUID="83aa92e4-4df4-4aab-80f3-9bbb447e0459″ TYPE="ext3″ SEC\_TYPE="ext2″

获取指定设备的UUID：

如果你知道一个设备名而想确认它的UUID，例如你想确认你的/etc/fstab中的UUID是否正确，那么你可以用vol\_id命令：

# vol\_id -u /dev/sdb1  
c73a37c8-ef7f-40e4-b9de-8b2f81038441