

## U 盘制作启动盘并保留部分空间作为 livecd 环境下可用的存储盘

1、U 盘分区为 1 和 2，并分别格式化为 vfat 文件系统，可以借助 kylin 自带的分区编辑器进行分区和格式化。

1 分区大小要不小于将要刻录的镜像大小。

命令行操作：lsblk 查 U 盘盘符，假设为/dev/sdc

卸载分区：sudo umount /dev/sdc/

进入编辑：sudo fdisk /dev/sdc

输入 n 新建分区 1；

分区类型：输入 p 或者直接按回车默认；分区号：回车默认；

分区起始：按回车默认，分区末尾：存留空间大于所需要刻录的镜像大小即可；

如果提示是否移除签名：输入 y 即可；

输入 n 新建分区 2；

分区类型：输入 p 或者直接按回车默认；分区号：回车默认；

分区起始：按回车默认，分区末尾：按回车默认；

如果提示是否移除签名：输入 y 即可；

最后输入 w 保存刚才的操作。

```
root@zss-pc:/home/zss# fdisk /dev/sdc

欢迎使用 fdisk (util-linux 2.34)。
更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

命令(输入 m 获取帮助): n
分区类型
  p 主分区 (0个主分区, 0个扩展分区, 4空闲)
  e 扩展分区 (逻辑分区容器)
选择 (默认 p):

将使用默认回应 p。
分区号 (1-4, 默认 1):
第一个扇区 (2048-61440000, 默认 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-61440000, 默认 61440000): 20480000

创建了一个新分区 1, 类型为“Linux”, 大小为 9.8 GiB。

命令(输入 m 获取帮助): n
分区类型
  p 主分区 (1个主分区, 0个扩展分区, 3空闲)
  e 扩展分区 (逻辑分区容器)
选择 (默认 p):

将使用默认回应 p。
分区号 (2-4, 默认 2):
第一个扇区 (20480001-61440000, 默认 20482048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (20482048-61440000, 默认 61440000):

创建了一个新分区 2, 类型为“Linux”, 大小为 19.5 GiB。
分区 #2 包含一个 ntfs 签名。

您想移除该签名吗? 是 [Y]/否 [N]: y

写入命令将移除该签名。

命令(输入 m 获取帮助): w
分区表已调整。
将调用 ioctl() 来重新读分区表。
正在同步磁盘。

root@zss-pc:/home/zss# lsblk /dev/sdc*
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdc   8:32   1 29.3G 0 disk
├─sdc1 8:33   1  9.8G 0 part
└─sdc2 8:34   1 19.5G 0 part
sdc1  8:33   1  9.8G 0 part
sdc2  8:34   1 19.5G 0 part
root@zss-pc:/home/zss#
```

格式化两个分区为 vfat 格式:

sudo mkfs.vfat /dev/sdc1

sudo mkfs.vfat/dev/sdc2

2、livecdtools 镜像挂载到/mnt/或者任意自建目录;

```
sudo mount livecdtools.iso /mnt/
```

### 3、将 livecdtools 镜像刻录到 U 盘的 1 分区：

上一步 U 盘，查看 1 分区挂载路径，假设为/media/kylin/test1/。

```
rsync -a /mnt/ /media/kylin/test1/ （注意两个路径最后必须有/）
```

### 4、等待执行完成，则启动盘制作成功。

其中 1 分区作为启动盘，2 分区仍可以在 livecd 环境下挂载作为数据存储盘使用。后续再刻录新的镜像时候，先将 1 分区先格式化 vfat/fat32 再重复 2、3 步骤。