

发行版本号：Loongnix-20160810

Loongnix 安装说明

版本: ver 1.0

日期: 2016.8.18

目 录

一、适配机型.....	3
二、安装盘制作.....	3
2.1 下载系统 iso 文件.....	3
2.2 U 盘安装盘制作.....	3
2.3 光盘安装盘制作.....	3
三、安装过程.....	5
四、注意事项.....	9
附录 A：手工创建新系统分区方案.....	9

一、适配机型

厂商	机型	固件	状态
龙梦	3A2000_780E 单路终端 (8G 内存, 128G SSD, R5 独立显卡)	龙梦 PMON	完成适配

二、安装盘制作

2.1 下载系统 iso 文件

下载页面: <http://www.loongnix.org/index.php/Loongnix>

2.2 USB 安装盘制作

制作 LiveUSB 安装盘, 需要准备一个 4GB 以上的 U 盘:

在终端执行命令 (需要管理员用户):

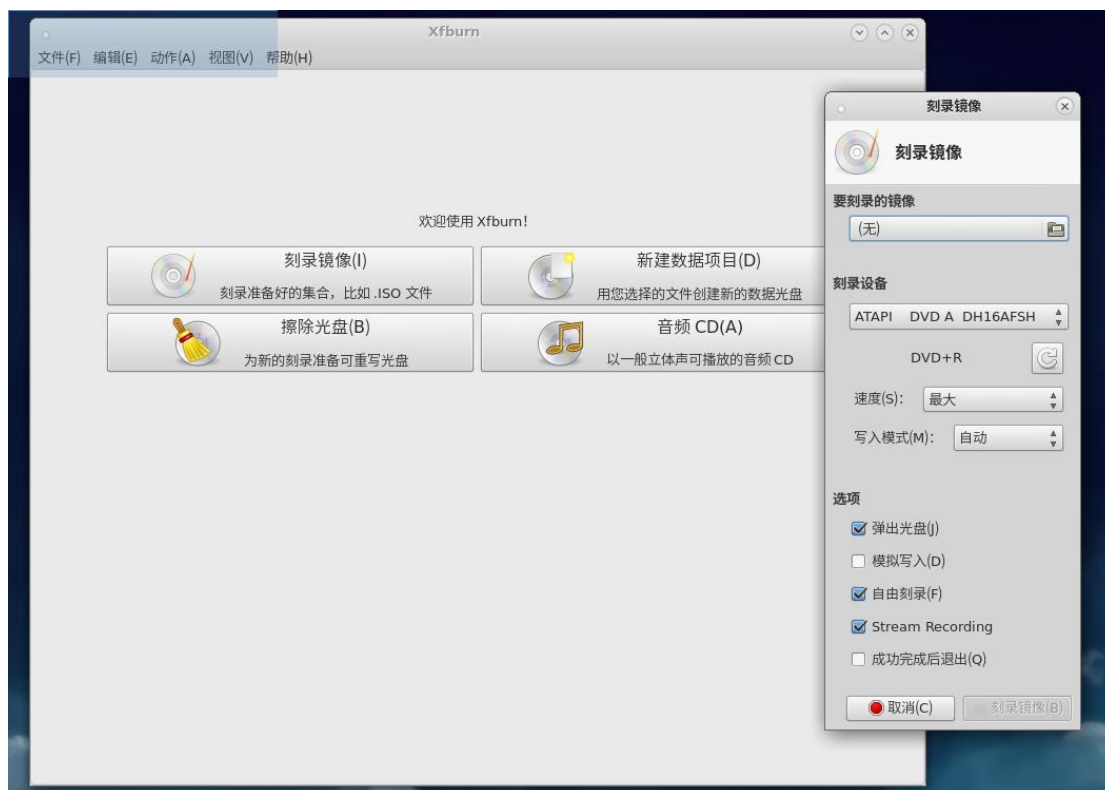
```
# fdisk /dev/sdb
命令(输入 m 获取帮助): n
分区类型
  p  主分区 (0 个主分区, 0 个扩展分区, 4 空闲)
  e  扩展分区 (逻辑分区容器)
选择 (默认 p): p
分区号 (1-4, 默认 1):
第一个扇区 (2048-15131635, 默认 2048):
上个扇区, +sectors 或 +size {K,M,G,T,P} (2048-15131635, 默认 15131635): 回车
命令(输入 m 获取帮助): w

# mkfs.ext3 /dev/sdb1      (制作文件系统为 ext3)
# mount /dev/sdb1 /media  (挂载 U 盘到 /media 目录下)
# mount -o loop loongnix-20160810.iso /mnt/ (将下载的 iso 文件挂载到 /mnt 目录下)
# cp -rf /mnt/* /media   (将 /mnt 目录下的全部文件拷贝到 /media 目录下)
# umount /media         (卸载 /media 和 /mnt 目录)
# umount /mnt
# e2label /dev/sdb1 "Fedora-MATE" (写入卷标后, USB 安装盘制作完成。)
```

2.3 光盘安装盘制作

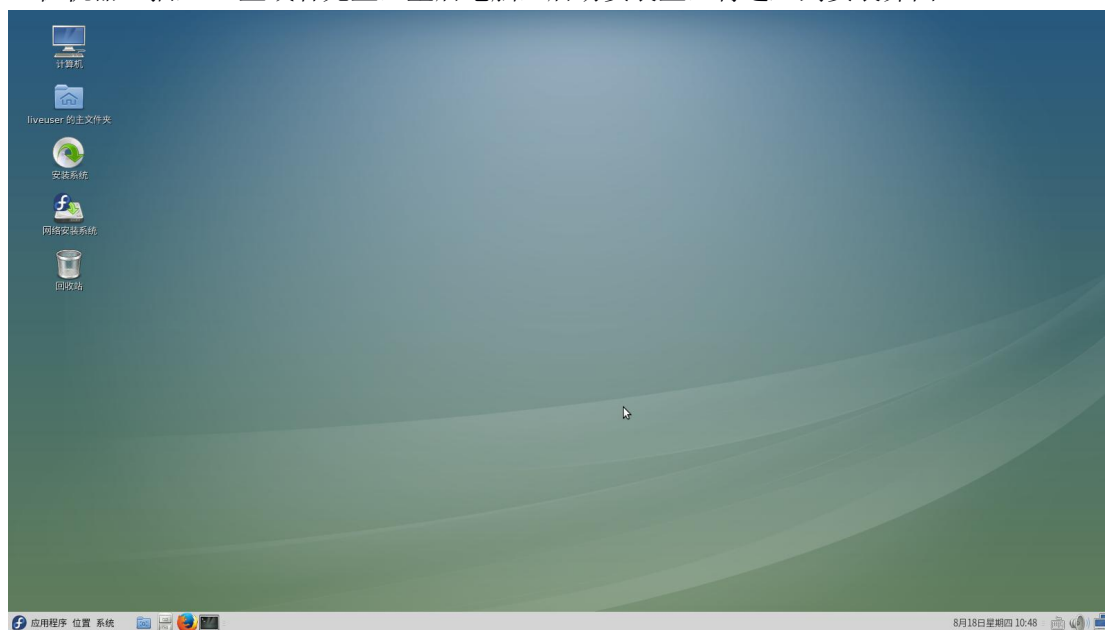
使用 loongnix 系统自带的 Xfburn CD/DVD 刻录程序刻录安装光盘:

1. 将空白 DVD 光盘放入光驱中；
2. 从“应用程序-附件”中打开 Xfburn CD/DVD 刻录程序，选择“刻录镜像”功能，在“要刻录的镜像”中选择 loongnix 系统 iso 文件，点击下方“刻录镜像”，即可开始刻录。
- 3.

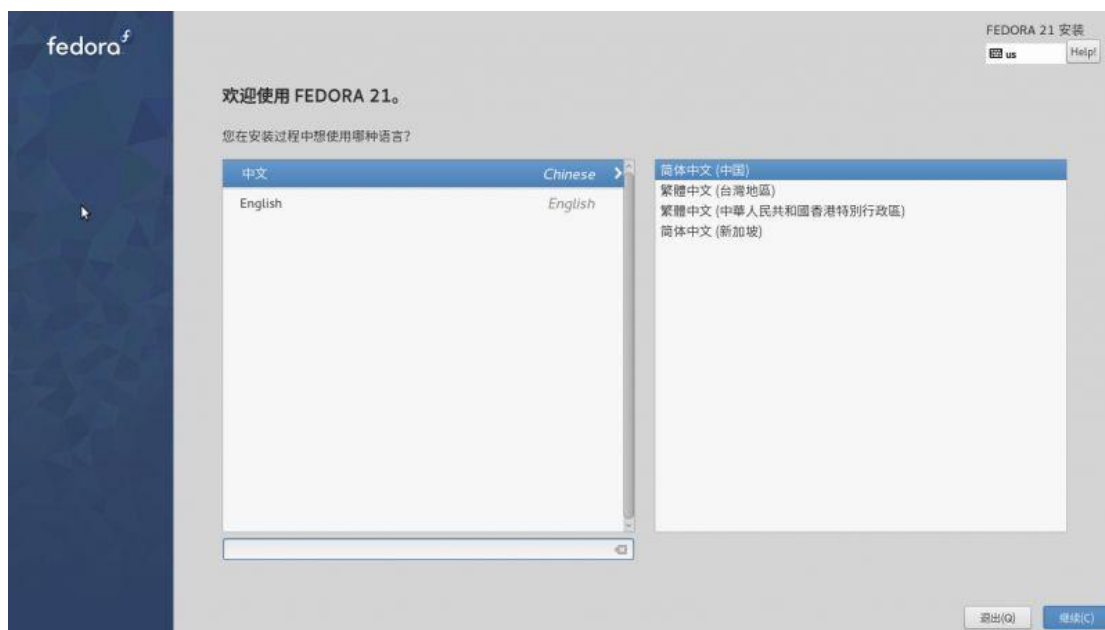


三、安装过程

在机器上插入 U 盘或者光盘，重启电脑，启动安装盘，将进入到安装界面。



在桌面上找到“安装系统”的图标，双击运行：

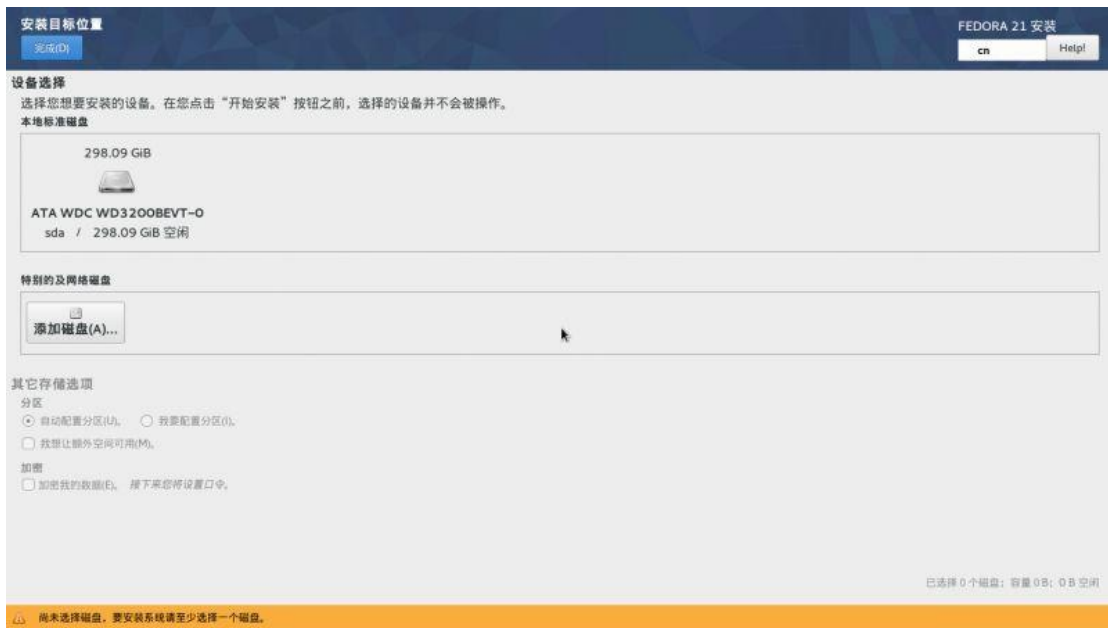


点击右下角“继续”：

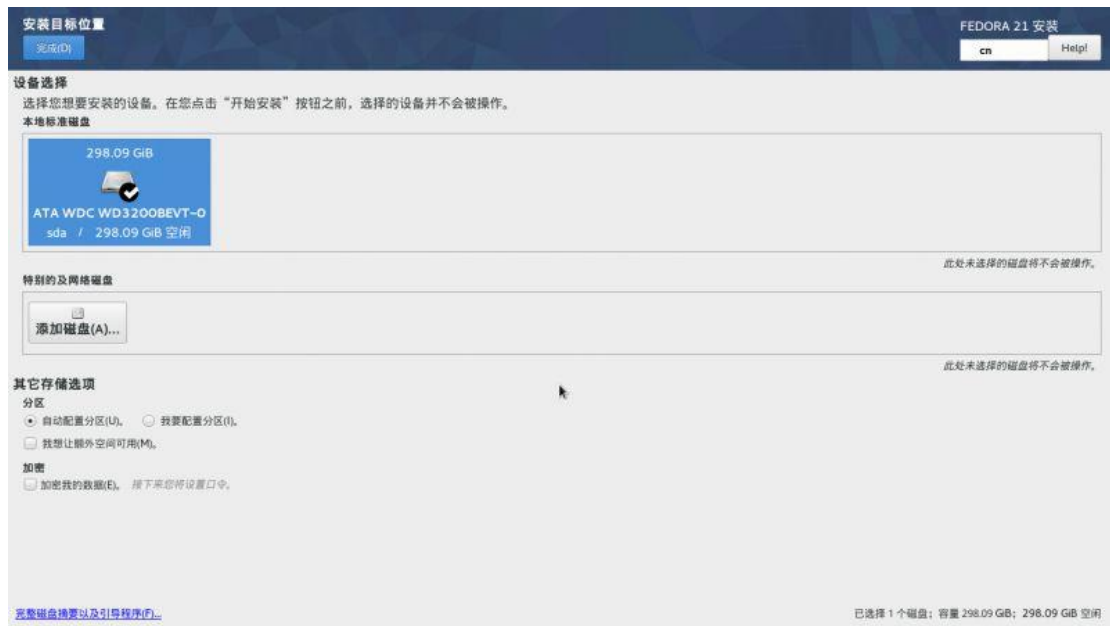


该界面中若某个项目出现黄色警告图标，则代表该项目有需要设置的内容。

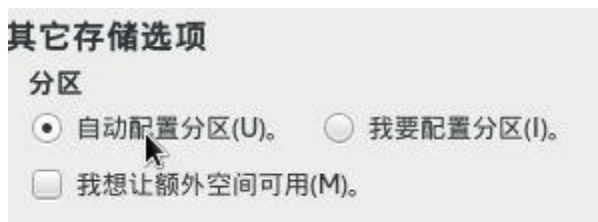
点击“安装位置”：



点击磁盘图标，会在上面出现一个“对号”，



下面要对选择的磁盘进行分区，如果磁盘未曾安装过任何系统，则可选择“自动配置分区”，如下图：

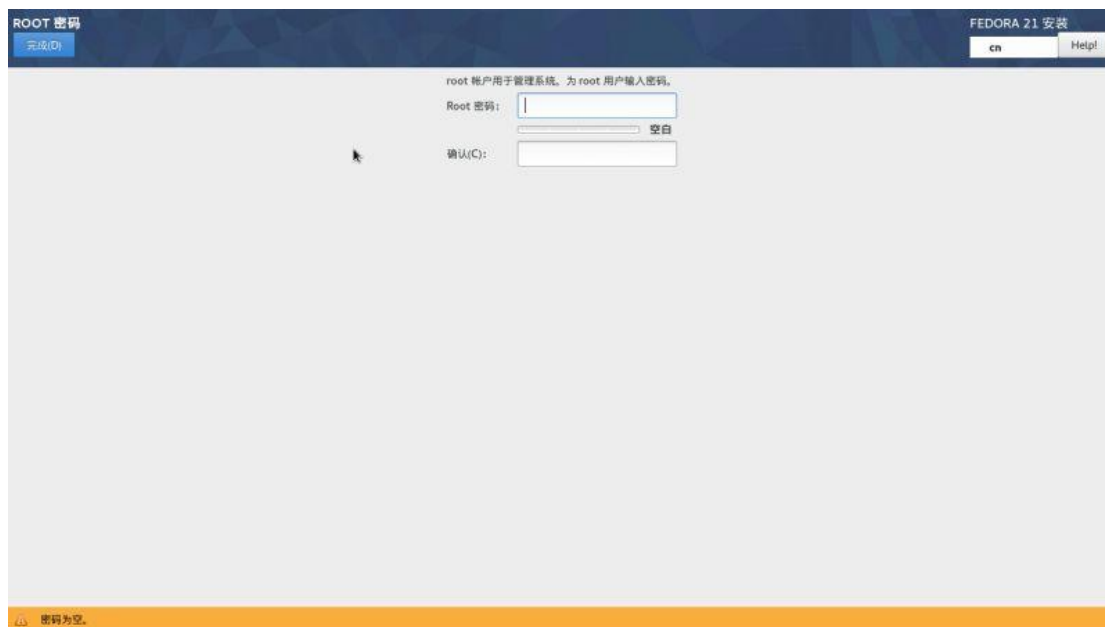


点击左上角的“完成”按钮，返回主界面，开始安装。这时右下角的“开始安装”按钮会变成蓝色，点击后等待安装完成。

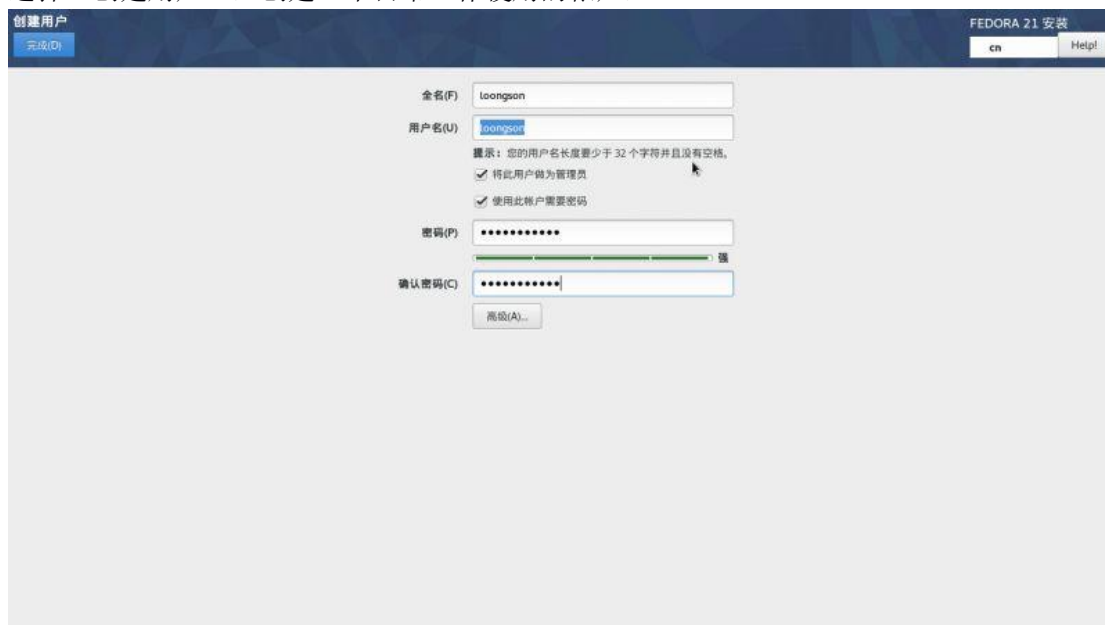


在安装过程中，界面上有两个标红的选项“ROOT 密码”和“创建用户”，在安装过程或者安装完成后我们都可以进行这两项的设置。

选择“ROOT 密码”，分别在两个输入框中输入相同的密码，并按左上角的“完成”来完成 root 用户的密码设置。（如果密码过于简单，需要点击两次）。



选择“创建用户”，创建一个日常工作使用的帐户，



只有在进行系统维护操作（例如安装软件、磁盘管理）时才使用 root 用户。

经过一段时间（大概 20 分钟），安装结束，右下角会出现“退出”按钮，点击后回到桌面。

在“系统”菜单选择“关机 — 重新启动”。
在机器再次出现厂商标志的时刻，拔出 U 盘或光盘。

四、注意事项

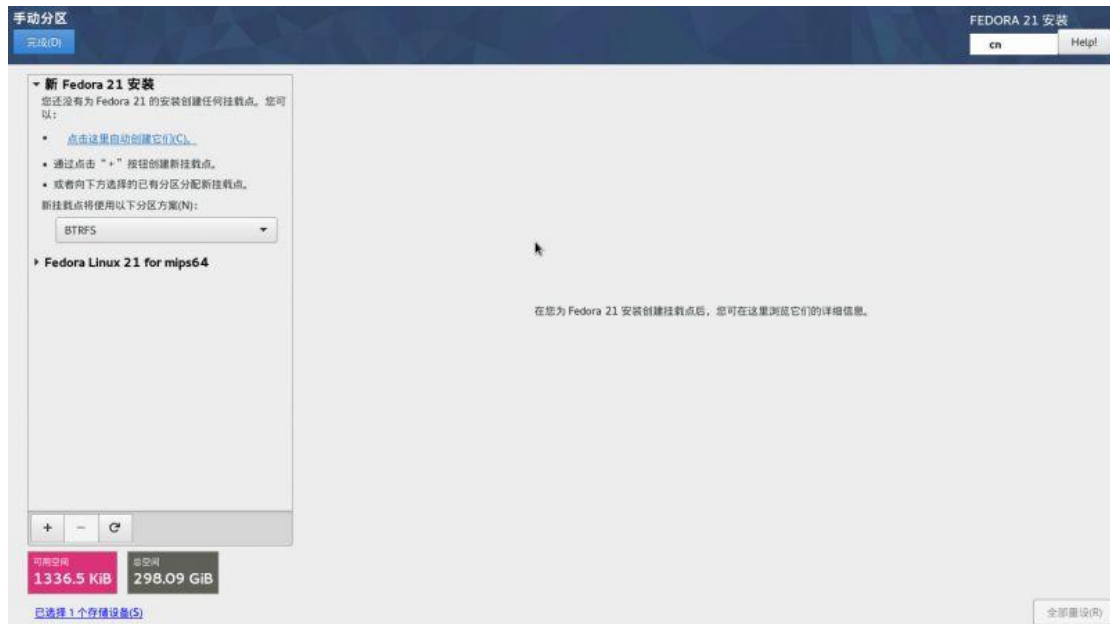
如果硬盘中原本存在操作系统，分区时直接选择“自动分区”，默认新系统会占用硬盘剩余空间去安装新系统；而 loongnix 系统暂时不支持同一个硬盘中安装多个系统，所以可能会导致新系统无法启动。

附录 A：手工创建新系统分区方案

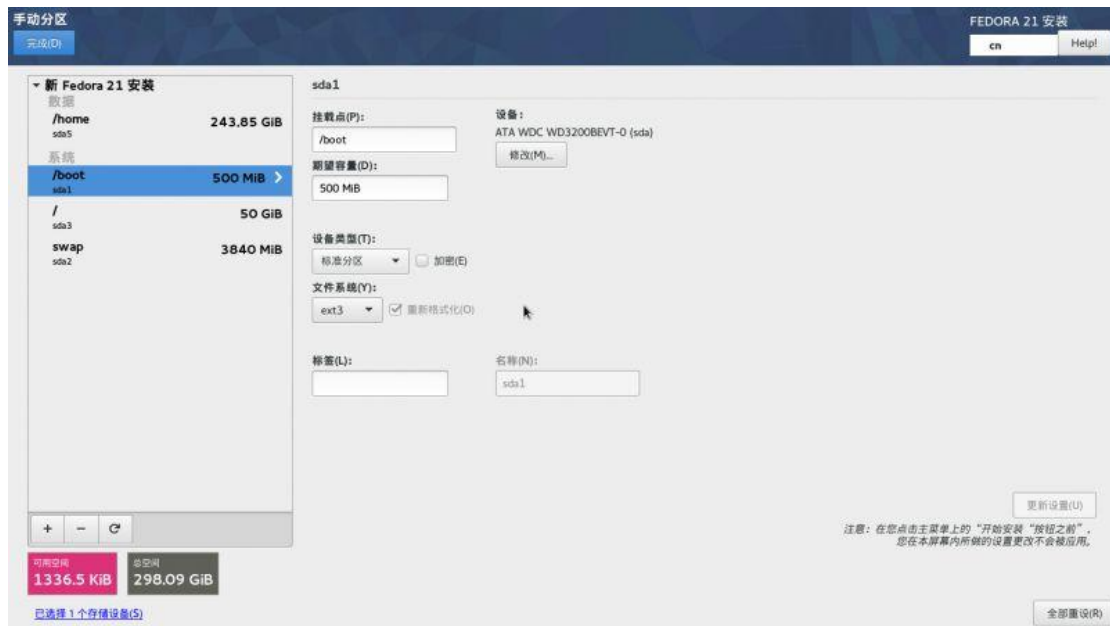
如果你的磁盘已经安装过其他系统，或者觉得自动设置的分区方案不合适，想自己设置硬盘分区情况，你可以采用手工创建新系统分区的方式。
这种方式比较复杂，需要专业知识才能操作。



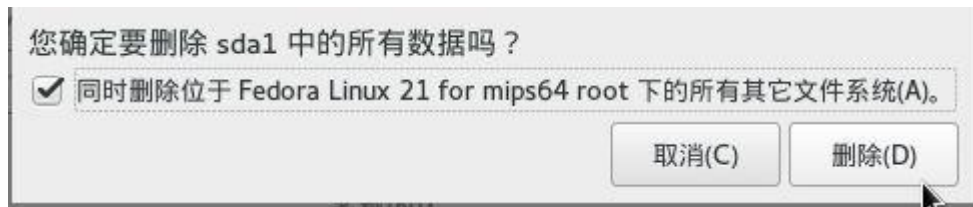
选择分区方案的界面，如下：



可以在原有分区的基础上进行改动，修改完成后，点击右下方的“更新设置”即可（请注意保证 /boot 分区为 sda1 分区）



如果想要全部重新设置，则点击下方“-”，将原有分区删除：



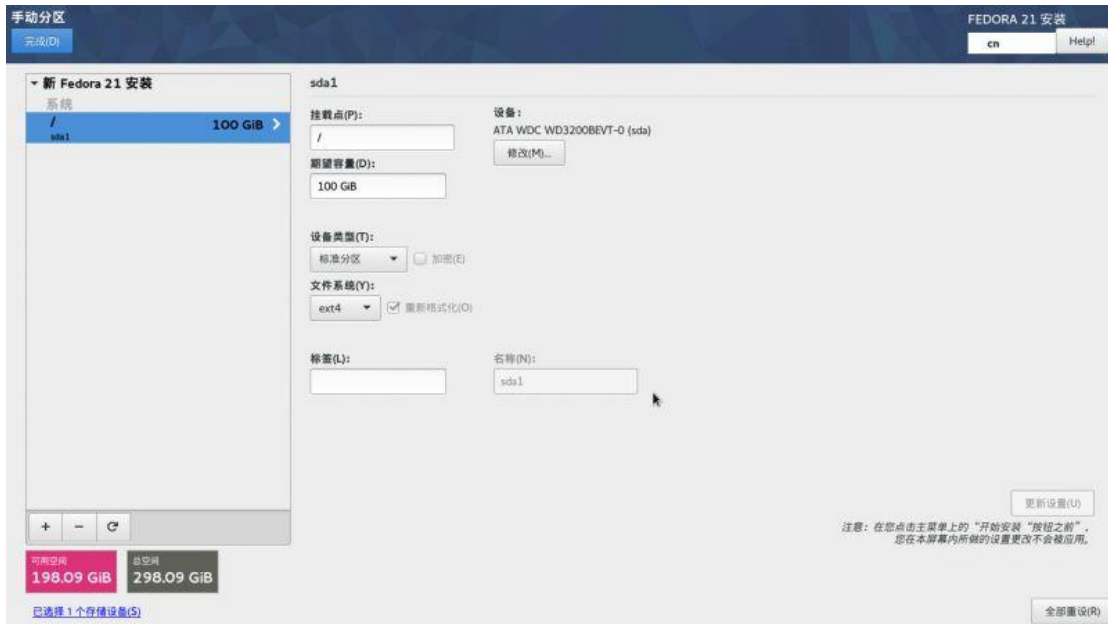
再点击下方“+”，会出现创建分区的对话框,如下图:



该对话框用于创建一个新的分区及分区的挂载位置和分区大小，需要知道的是，对于一个系统根分区(挂载位置为“/”)是必须的，我们先来创建根分区，在“挂载点”选择“/”，在“期望容量”里输入 100G(可以根据硬盘实际大小和使用需求进行分配)，如下图：

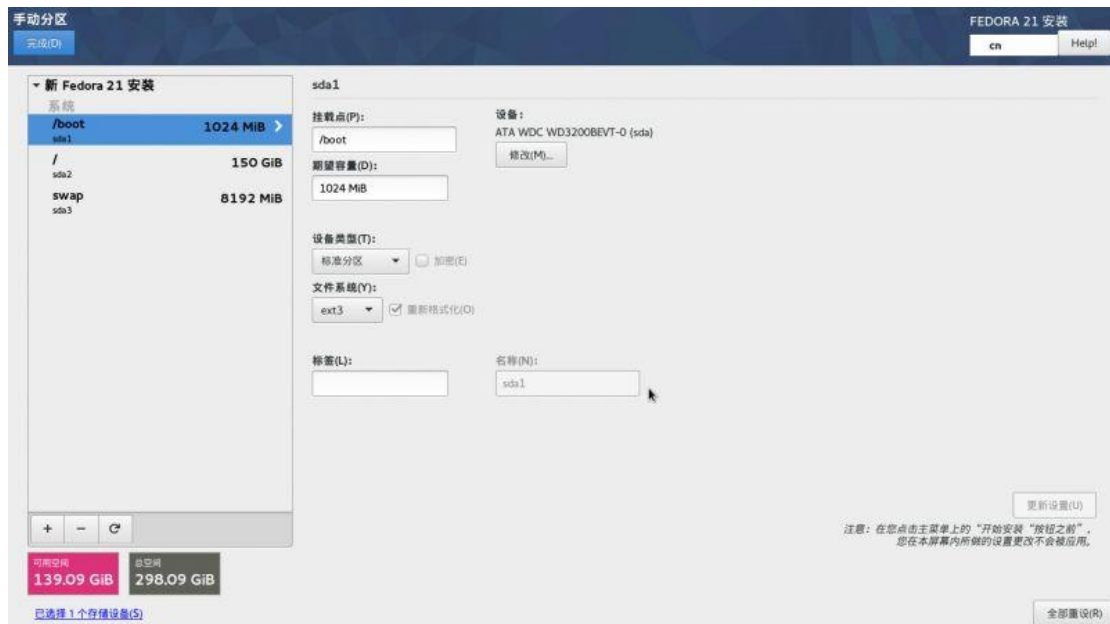


点击“添加挂载点”,即可增加该分区及设置好挂载点,界面如下图:



一般 Linux 系统建议除了必须的根分区的挂载点外, 有两个挂载点是建议提供的, 一个是 /boot 分区以及 swap 分区, 用根分区同样的方式创建这两个挂载点和分区, /boot 分区默认采用 ext3 文件系统, 提供 500M~1G 的空间即可, swap 的分区大小建议根据内存大小进行调整, 一般是内存容量的 1~2 倍。

按需要创建好挂载点及容量后,界面如下图:



手工设置完成后点击左上角的“完成”按钮，系统会进行分区的确认，如图：



确认后点击“接受更改”，此时完成了磁盘分区的设置，稍等片刻的处理过程就会返回到安装主界面下，此时即完成了分区设置。

注意：

1. 进行手动分区时，如果分配好其他分区后，再去改动 sda1 分区的内容，会导致 sda1 分区号改变，不再是第一分区，这样会导致系统安装好后无法正确启动。所以请确保根分区是 sda1 分区（如果单分了 /boot 分区，则保证 /boot 分区为 sda1 分区）
2. 这里无论是“自动分区方案”还是“手工设置分区”，在没有正是开始安装系统前，这些分区设置是不会写入硬盘的，也就是说这个时候硬盘并没有破坏数据，如果你不想继续安装了，直接退出安装系统即可，硬盘的数据还是以前的内容。