发行版本号：Loongnix-20170430

Loongnix 安装说明

版本: ver 1.1

日期: 2017.4.24

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
龙芯	3A3000_780E 单路终端 （8G 内存，1TB SATA）	龙芯 PMON	完成适配
龙芯	3A3000 笔记本 （4G 内存，1TB SATA）	龙芯 PMON	完成适配
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
龙芯	3B2000_780E 四路服务器 （32G 内存，1TB SATA）	龙芯 PMON	完成适配
龙芯	3A2000 一体机 （4G 内存，128G SSD，HD 7450 独立显卡）	龙芯 PMON	初步适配
龙芯	3A2000_780E matx 服务器 （16G 内存，1TB SATA）	龙芯 PMON	初步适配

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:

1. 一个 4GB 以上的 U 盘;

2. 一台正常运行的 Linux 主机。

在 linux 主机上插入 U 盘，在终端上执行命令（需要管理员用户）：

```
# dd if=loongnix-20170228.iso of=/dev/sdb bs=8M
# sync
```

完成后拔掉 U 盘。

2.3 光盘安装盘制作

刻录光盘时，安装映像必须使用 DVD，不能使用普通 CD 光盘，并且 DVD 的容量必须大于 ISO 的大小。

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

1. 将空白 DVD 光盘放入光驱中；

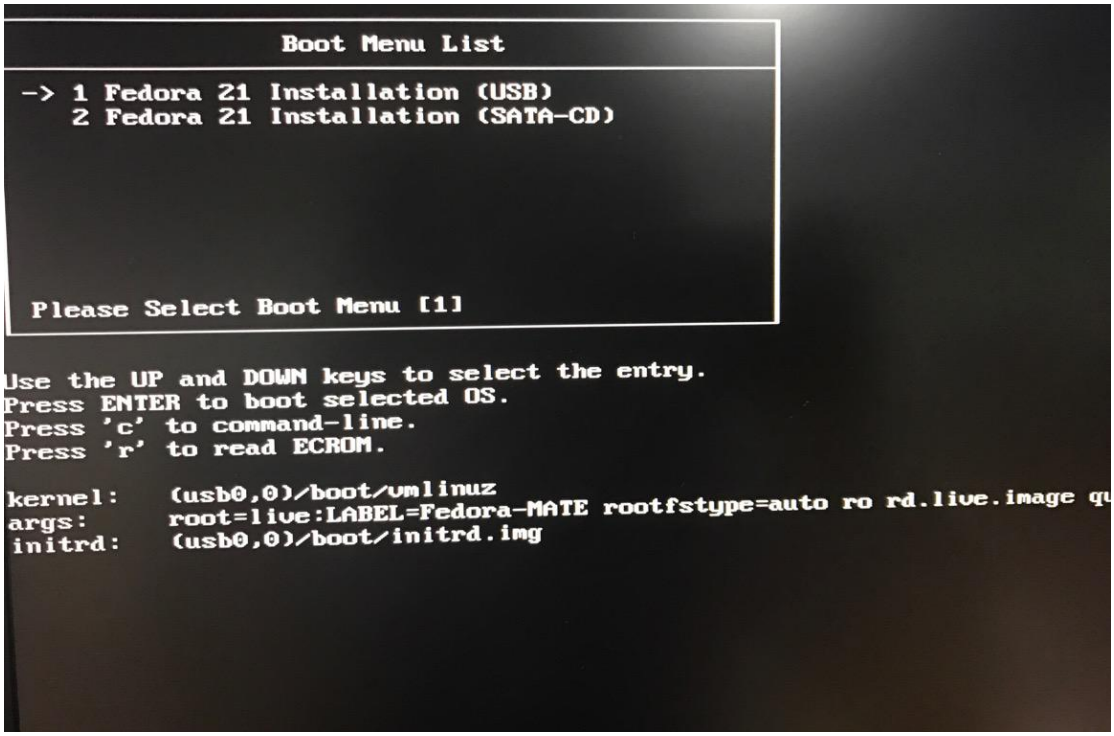
2. 从“应用程序-附件”中打开 Xfbum CD/DVD 刻录程序，选择“刻录镜像”功能，在“要刻录的镜像”中选择 loongnix 系统 iso 文件，点击下方“刻录镜像”，即可开始刻录。

3.

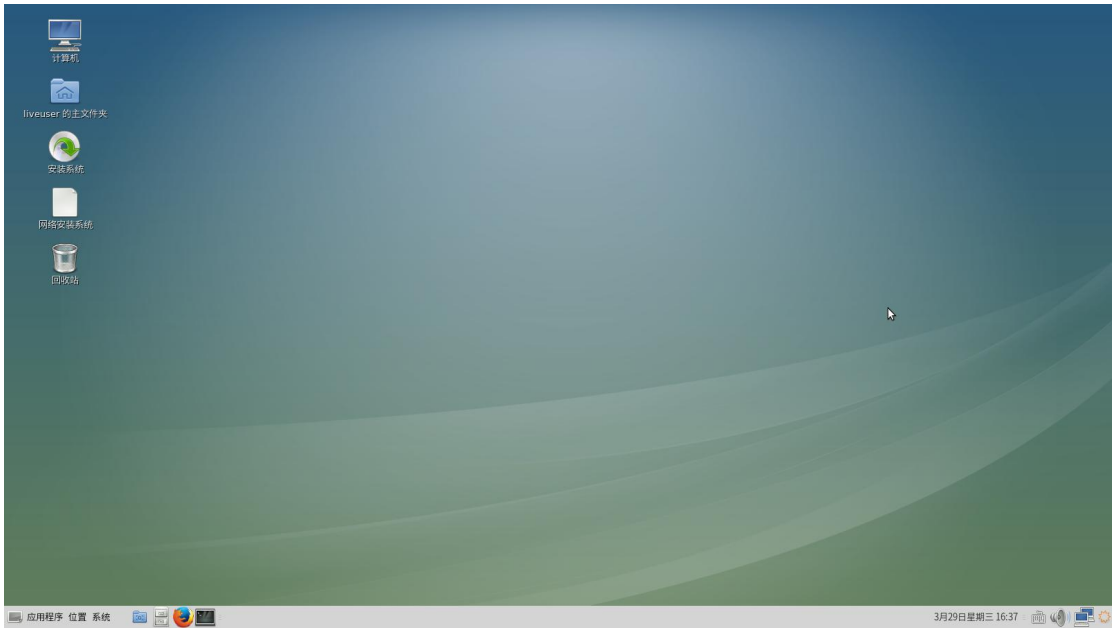
三、安装过程

3.1 启动机器

在龙芯机器上插入 **U** 盘或者光盘，重启电脑，启动安装盘，进入选择菜单。使用上下键进行选择，**U** 盘、**USB** 光驱安装选择第一项，内置 **SATA-CD** 安装选择第二项。

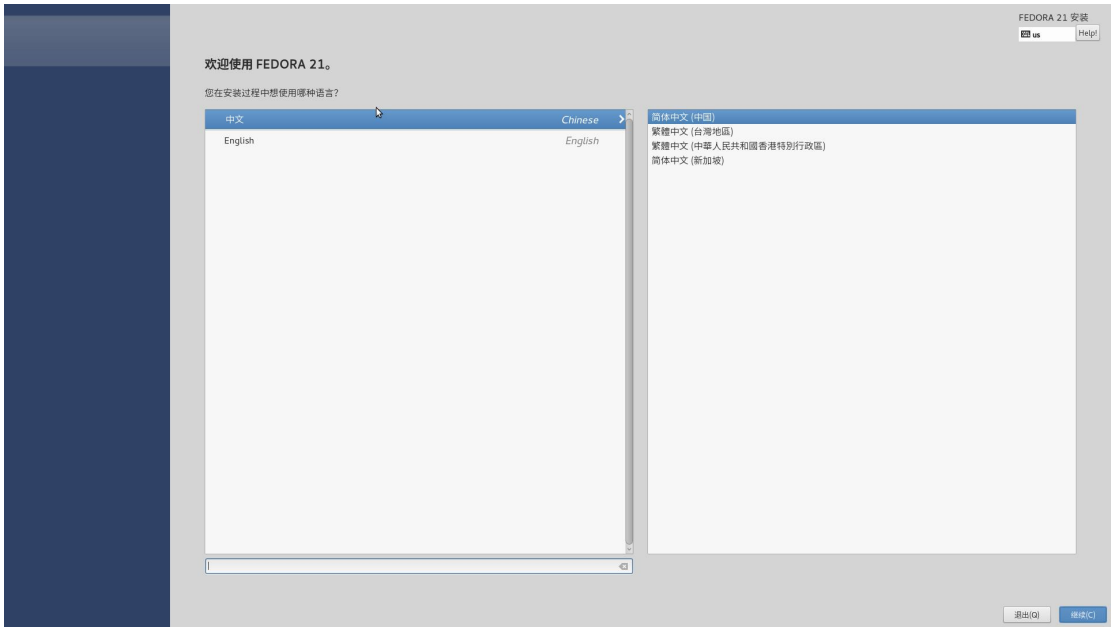


选择完成后回车，将进入到安装界面。

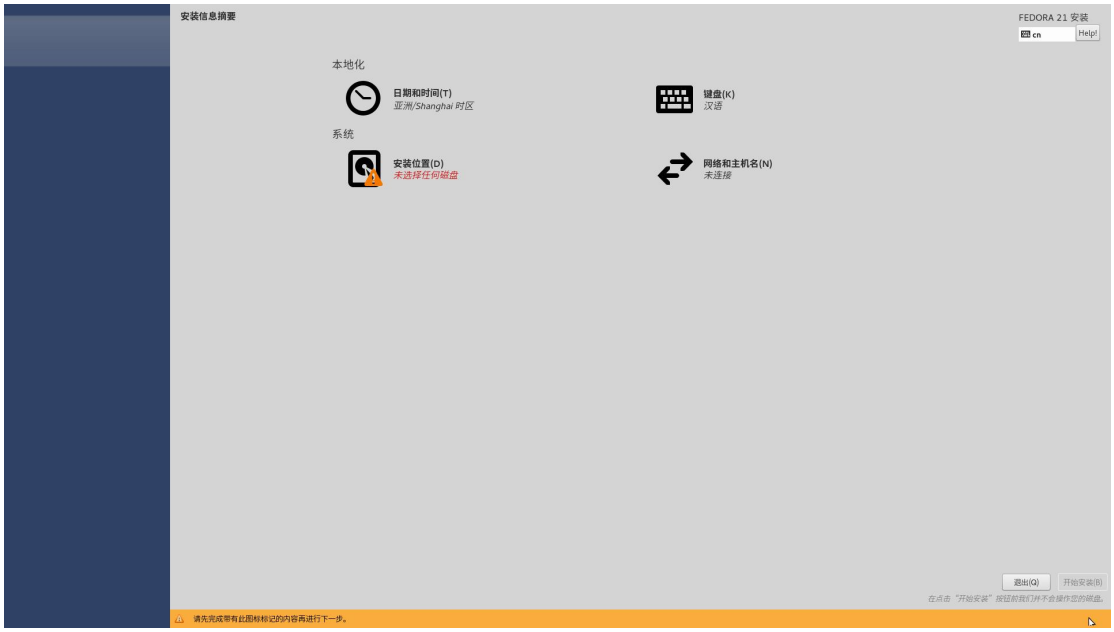


3.2 开始安装

在桌面上找到“安装系统”的图标，双击运行:



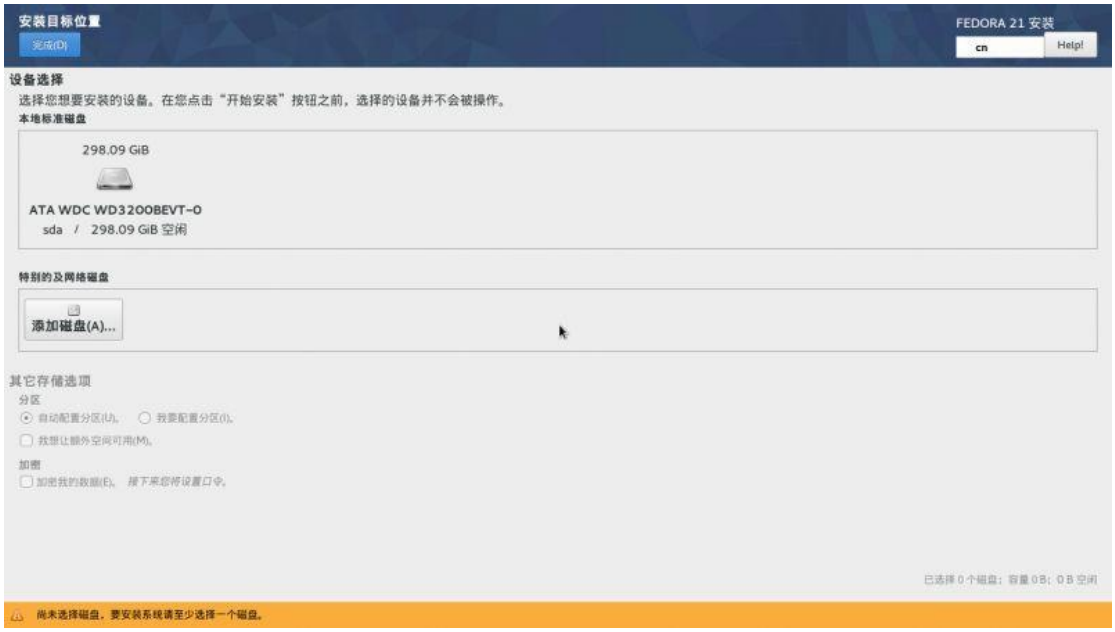
点击右下角“继续”：



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进行设置的内容。

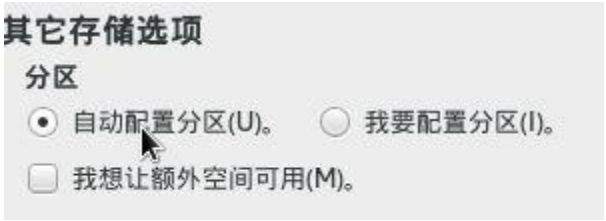
3.3 硬盘分区设置

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，推荐使用“自动配置分区”，如下图:

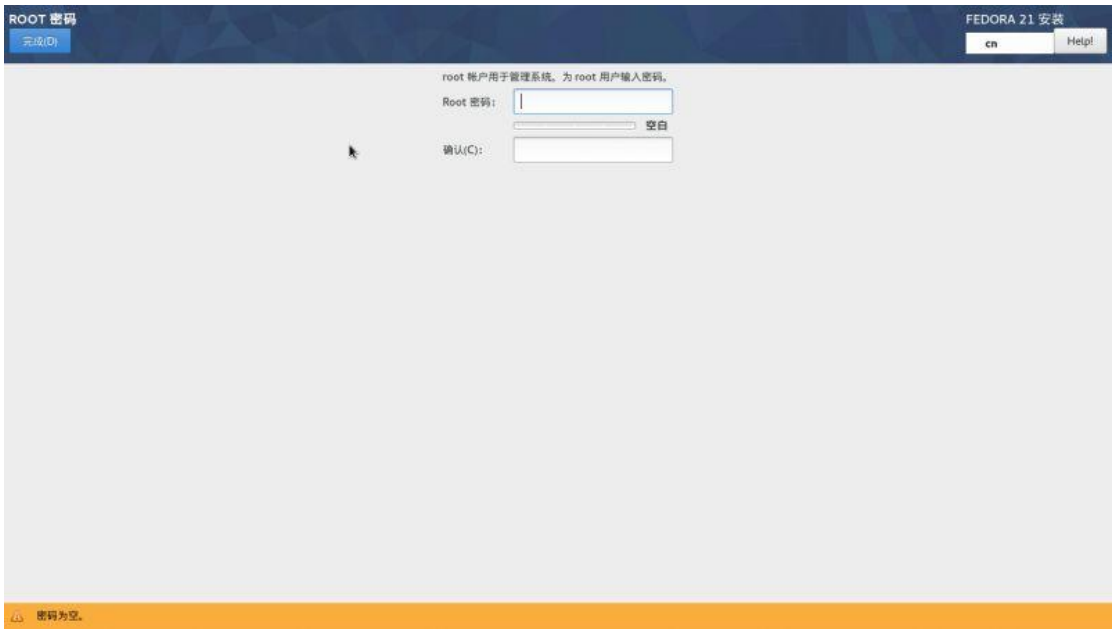


点击左上角的“完成”按钮，返回主界面，开始安装。这时右下角的“开始安装”按钮会变成蓝色，点击后等待安装完成。

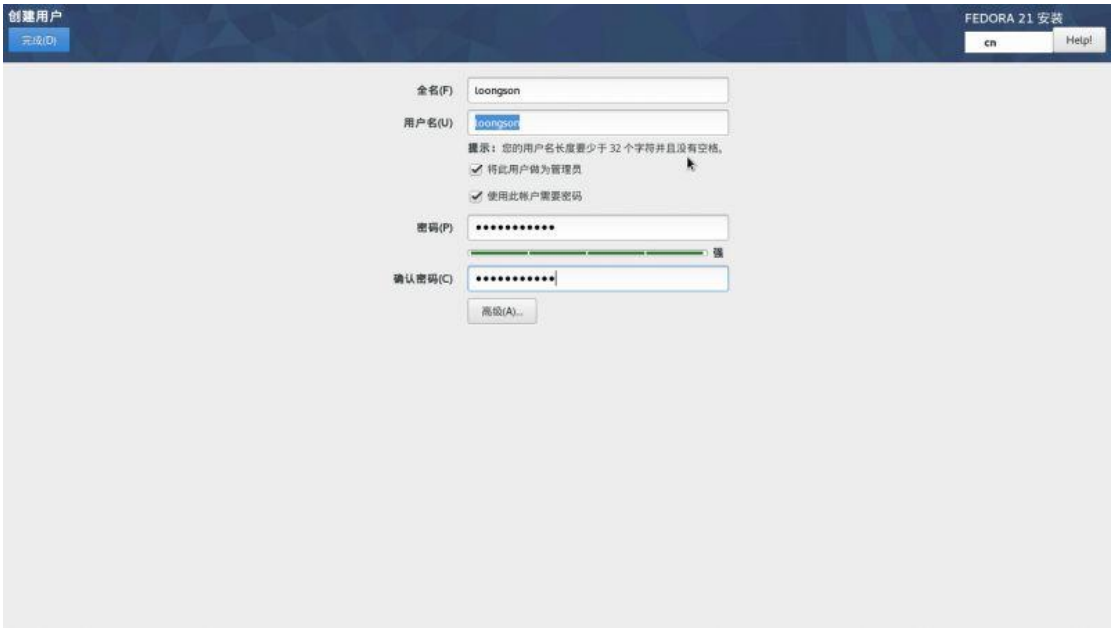
3.4 用户设置

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。

3.5 完成安装

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，点击后退回到桌面。

在“系统”菜单选择“关机 — 重新启动”。

注意：一定要在机器再次出现厂商标志的时刻，拔出 U 盘或光盘，否则会再次进入安装程序。

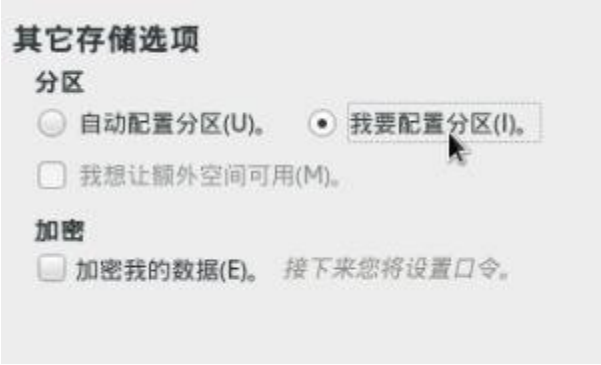
四、注意事项

loongnix 系统暂时不支持同一个硬盘中安装多个系统。

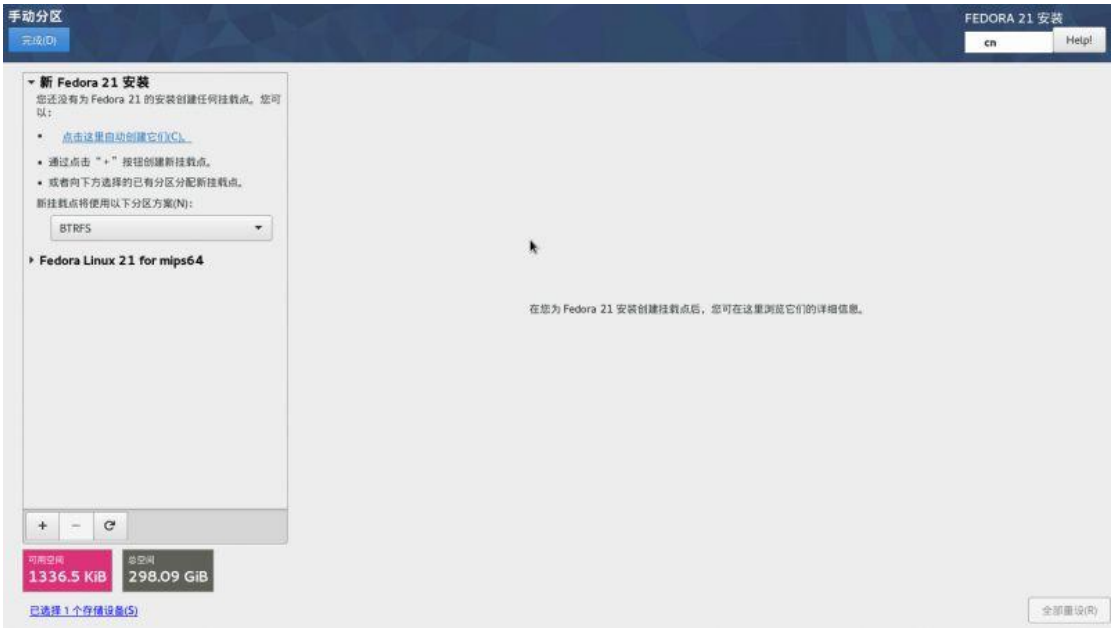
附录 A：手工创建新系统分区方案

重要提示：本节内容只适用于高级技术水平的用户，普通用户请不要使用本节介绍的手工创建分区的方案。

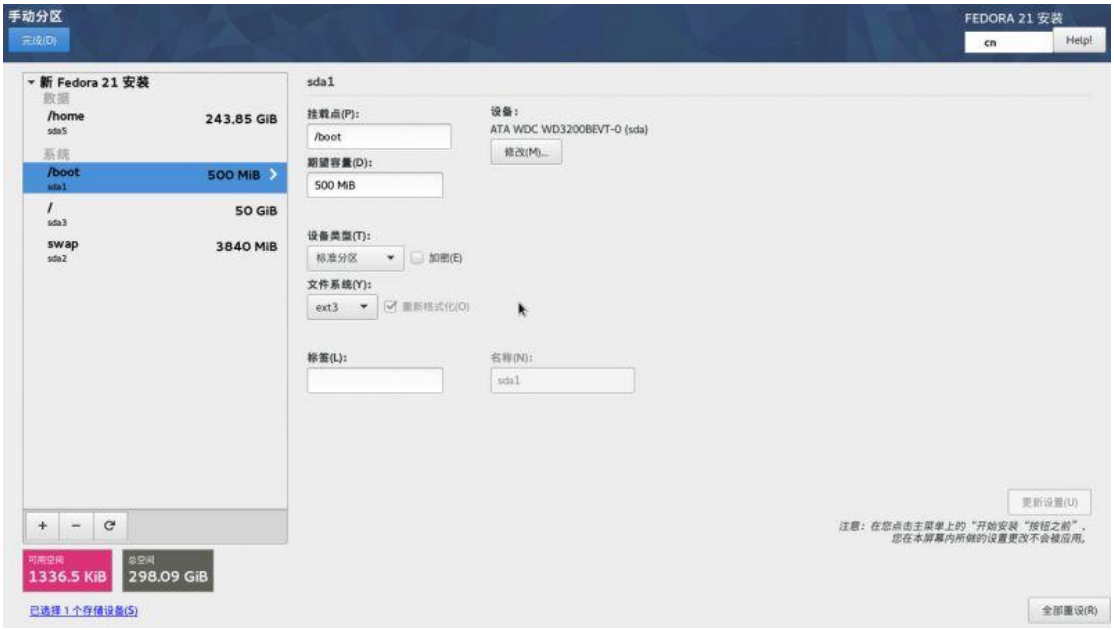
如果你的磁盘已经安装过其他系统，或者觉得自动设置的分区方案不合适，想自己设置硬盘分区情况，你可以采用手工创建新系统分区的方式。
这种方式比较复杂，需要专业知识才能操作。



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）

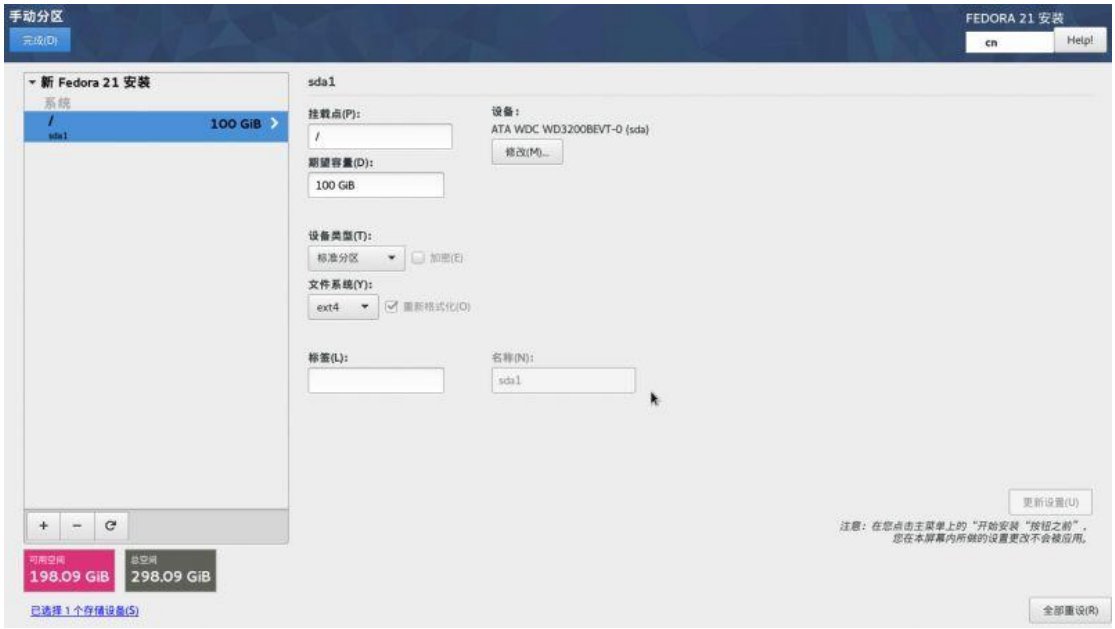


如果想要全部重新设置，则点击下方“-“，将原有分区删除：

再点击下方“+”,会出现创建分区的对话框,如下图:

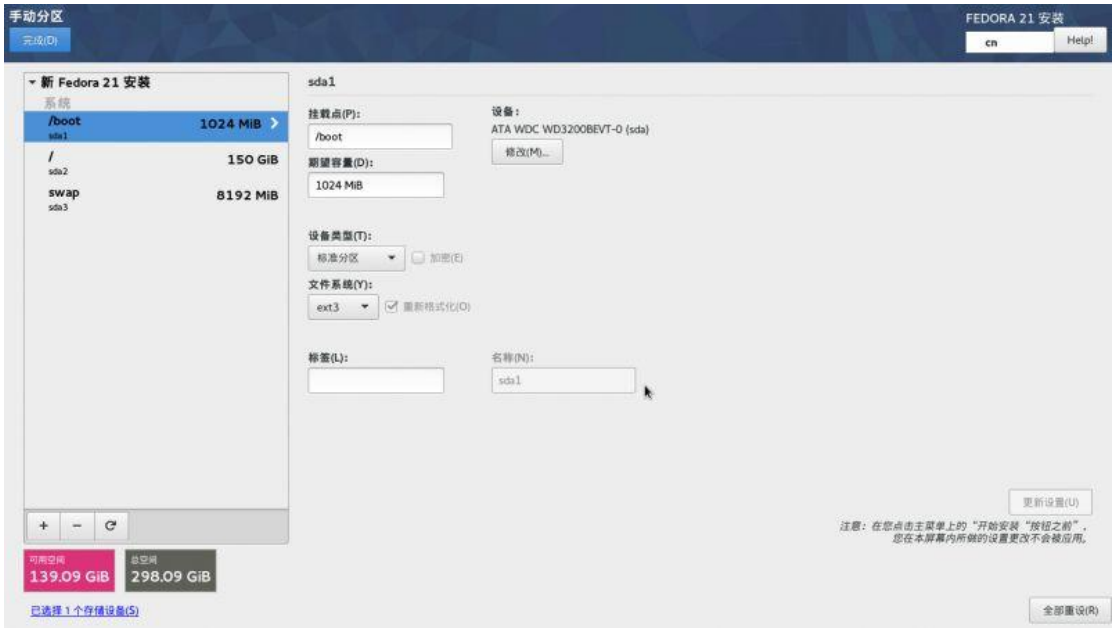
该对话框用于创建一个新的分区及分区的挂载位置和分区大小，需要知道的是，对于一个系统根分区(挂载位置为“/”)是必须的，我们先来创建根分区，在“挂载点”选择“/”，在“期望容量”里输入 100G(可以根据硬盘实际大小和使用需求进行分配)，如下图:

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。