

系统安装说明书

一、 U 盘启动盘制作

用 UltraISO 制作 CentOS7 或者 CentOS7.1 的启动盘

现在以百度经验为例安装 CentOS-6.5

1、 工具/原料

UltraISO、U 盘（容量要足够放下 CentOS）、CentOS-6.5

U 盘数据请保存，写入映像时会格式化 U 盘

2、 双击“CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso”，或右键用 UltraISO 打开

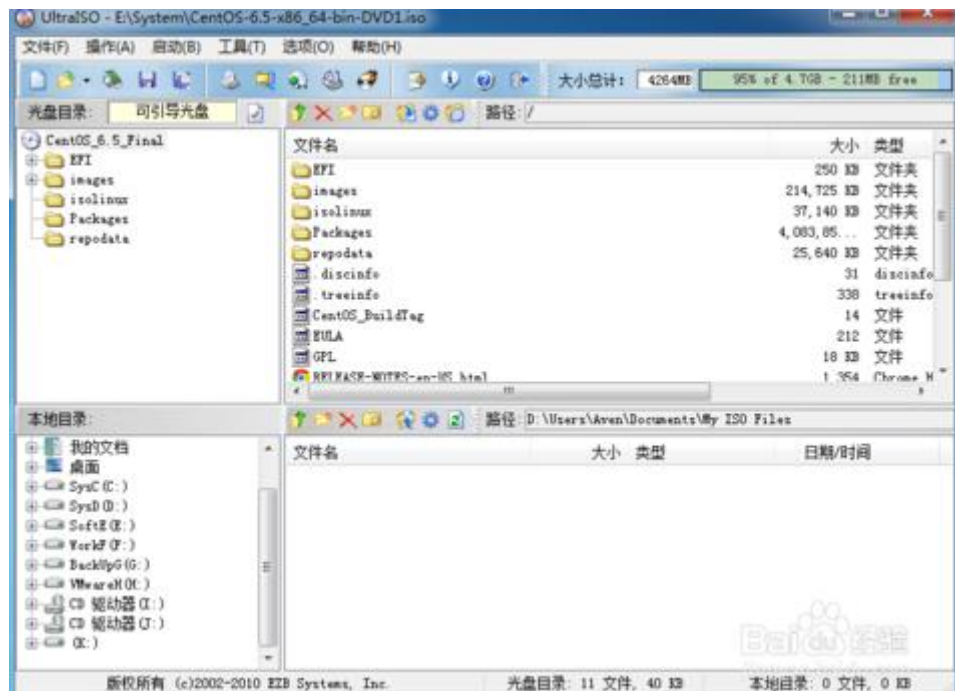


图 1 打开 CentOS-6.5

3、 选择菜单中的“启动-》写入硬盘映像...”

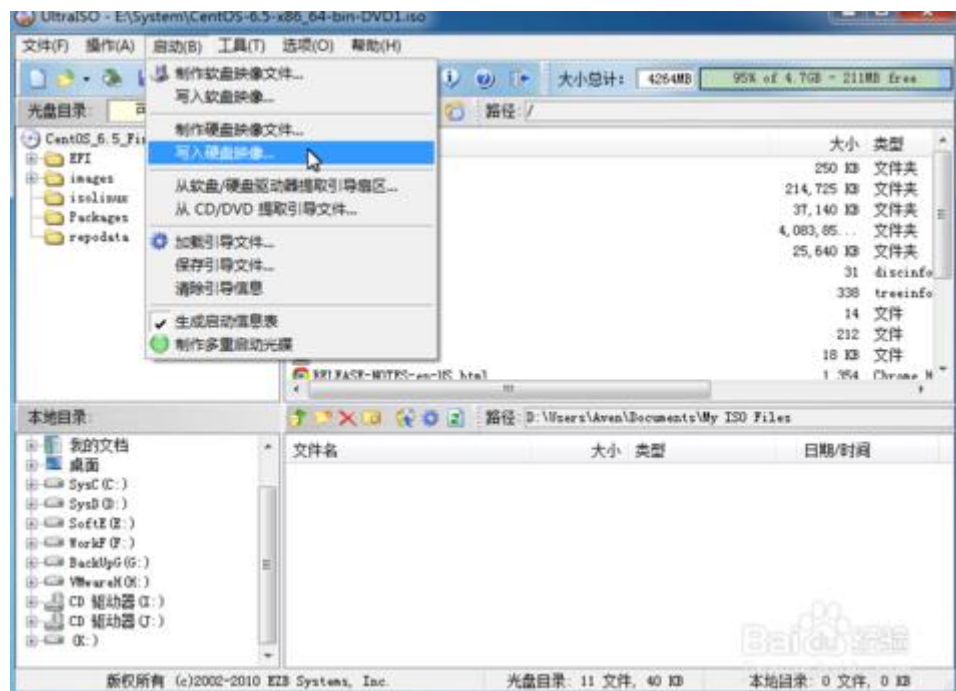


图 2 准备写入硬盘镜像

- 4、硬盘驱动器要确保选择的是你的 U 盘,为保证写入正确可以勾选后面的“刻录校验”,写入方式选择“USB-HDD+”,单击“写入”

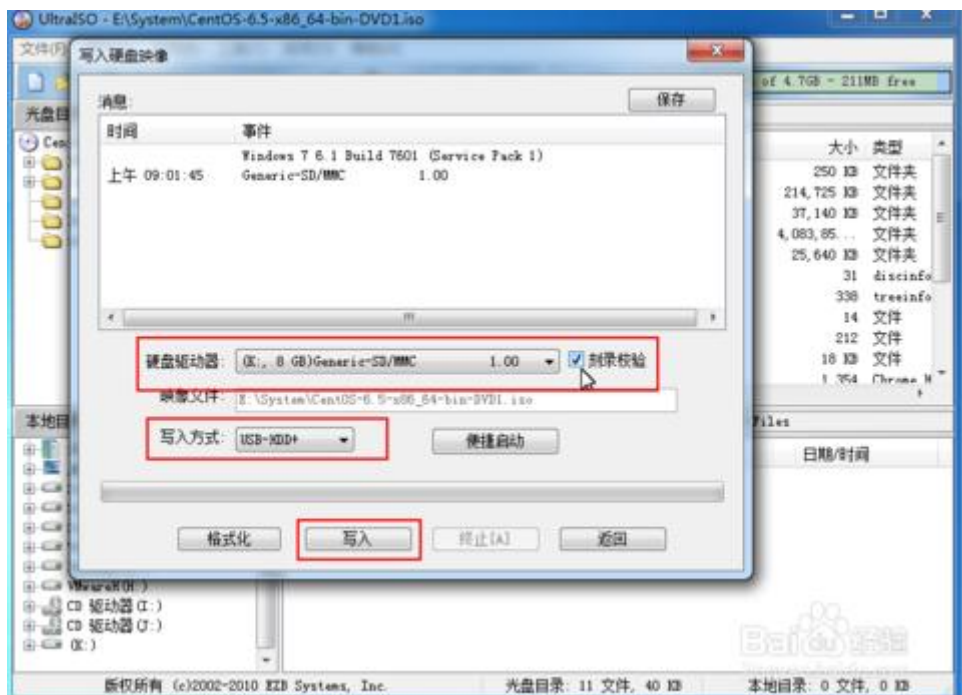


图 3 写入设置

- 5、确认弹出的提示对话框,确认信息没有错误,单击“是”

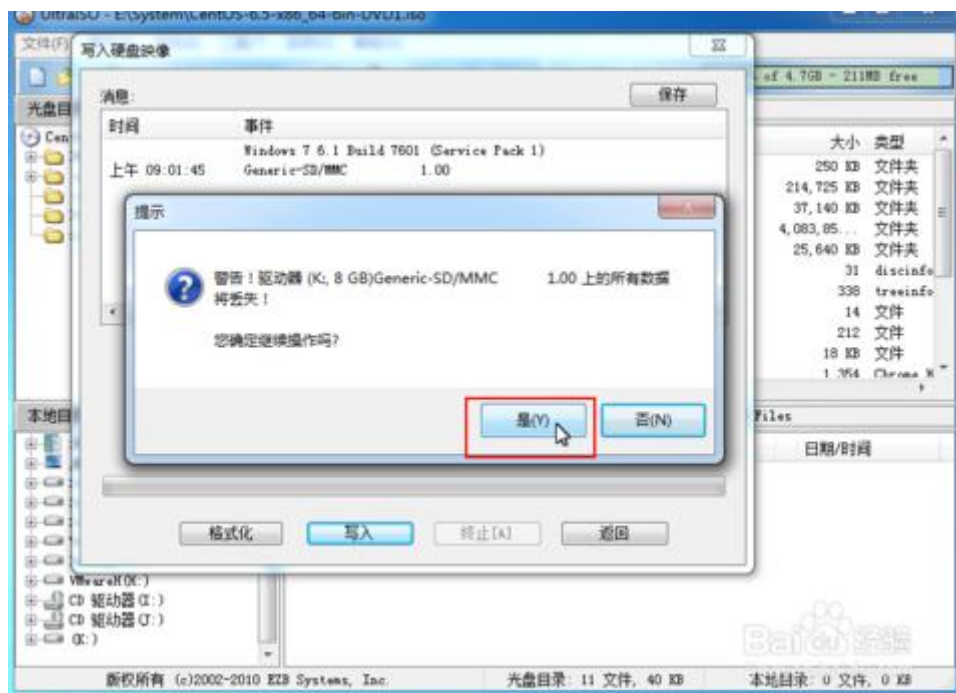


图 4 写入确认

6、开始写入硬盘映像，写入的过程可能比较慢，耐心等待

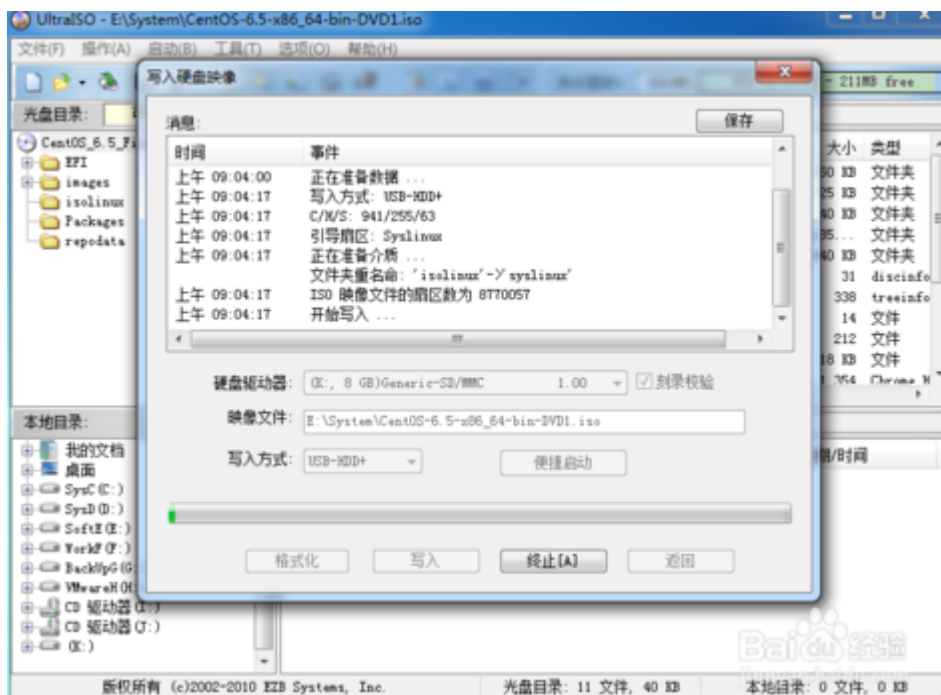


图 5 开始写入

7、开始数据校验

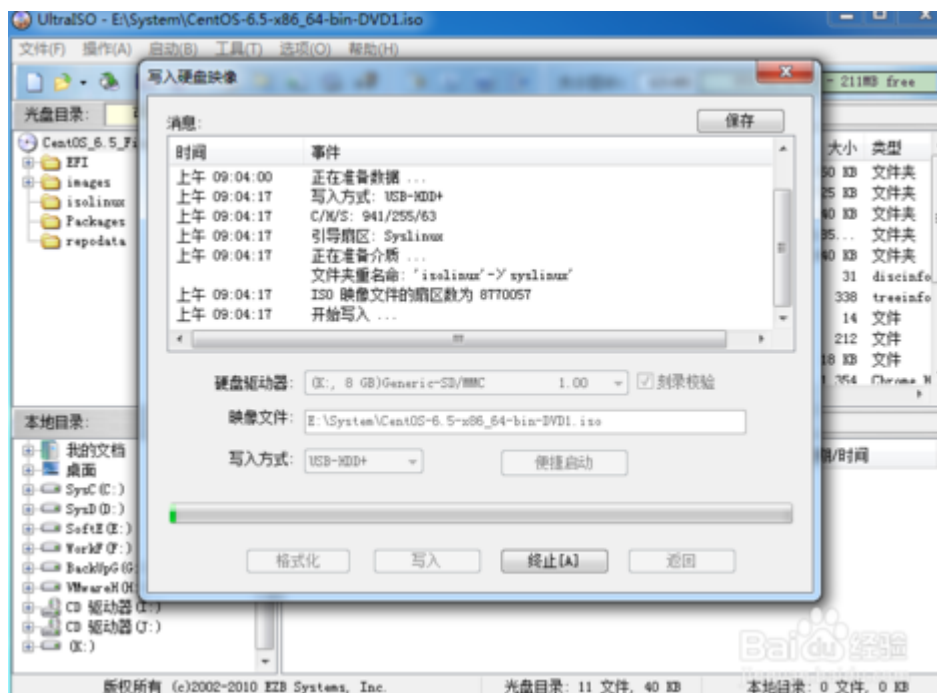


图 6 数据校验

8、写入成功

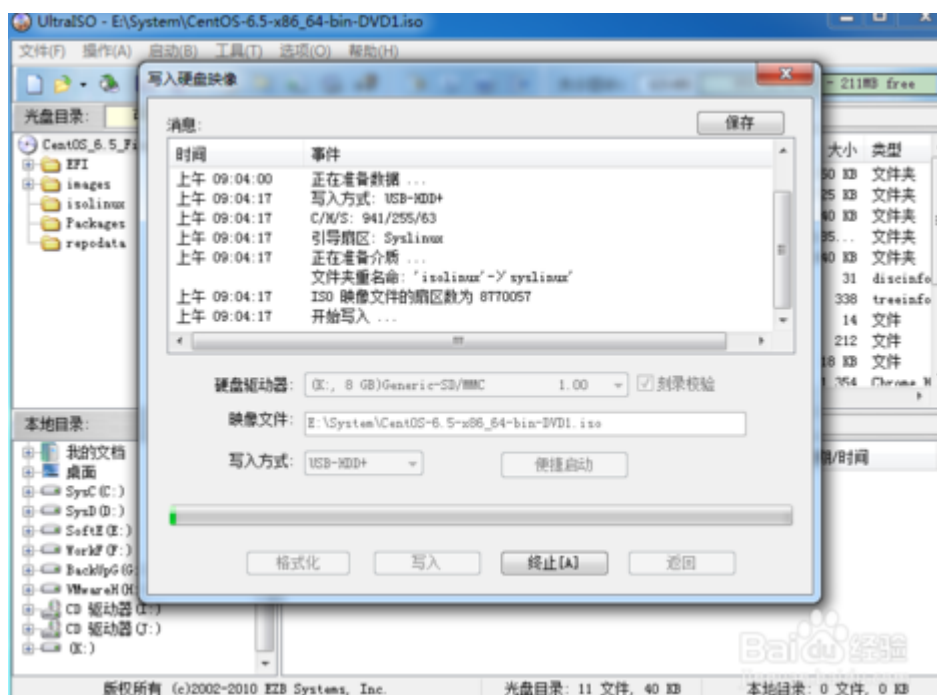


图 7 写入成功

二、CentOS7.0/CentOS7.1 安装

- 1、U 盘启动盘插在计算机上面，开机时长按 F12

2、选择上一步制作的 U 盘启动盘启动

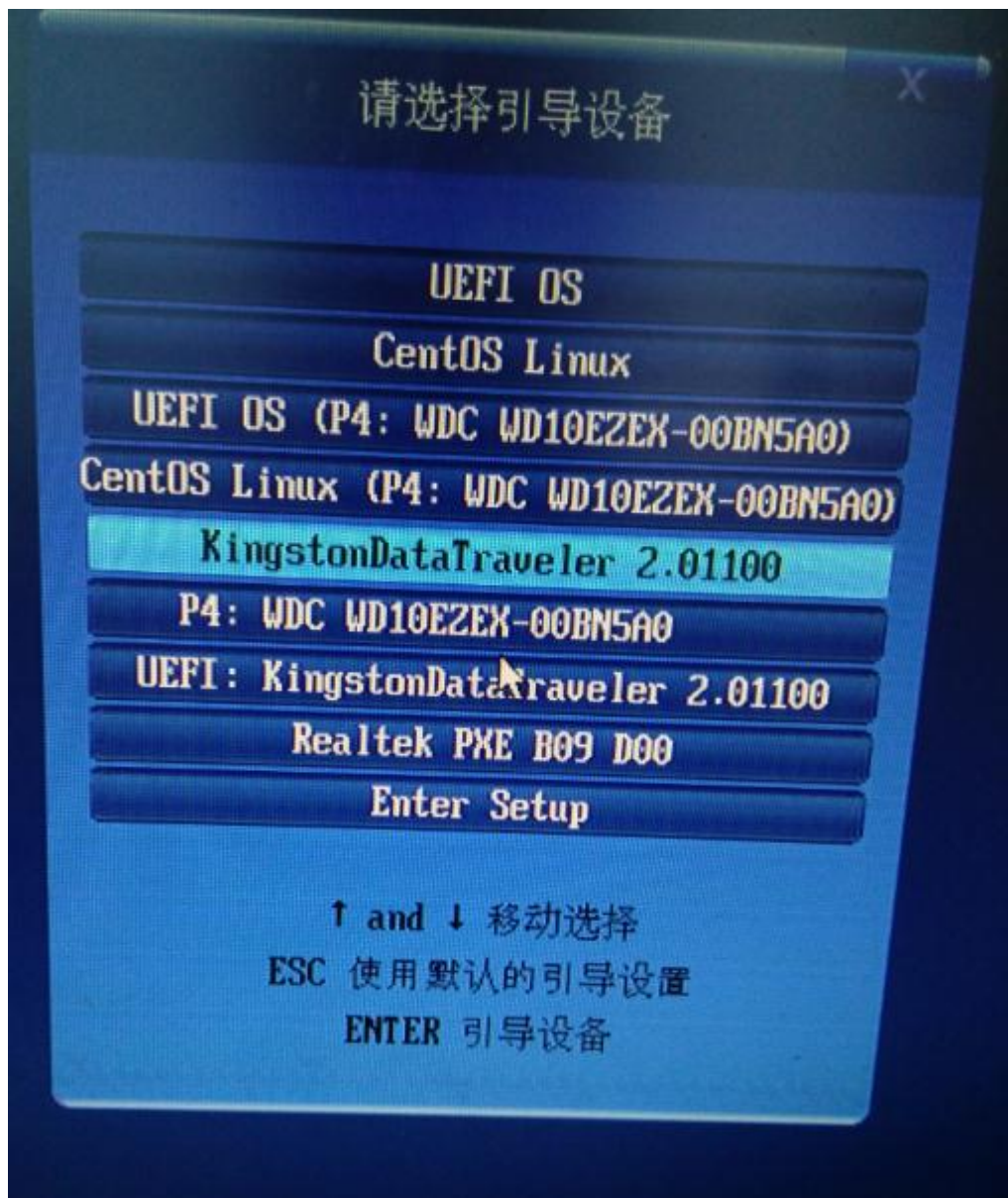


图 8 u 盘启动

3、选择 Install CentOS 7

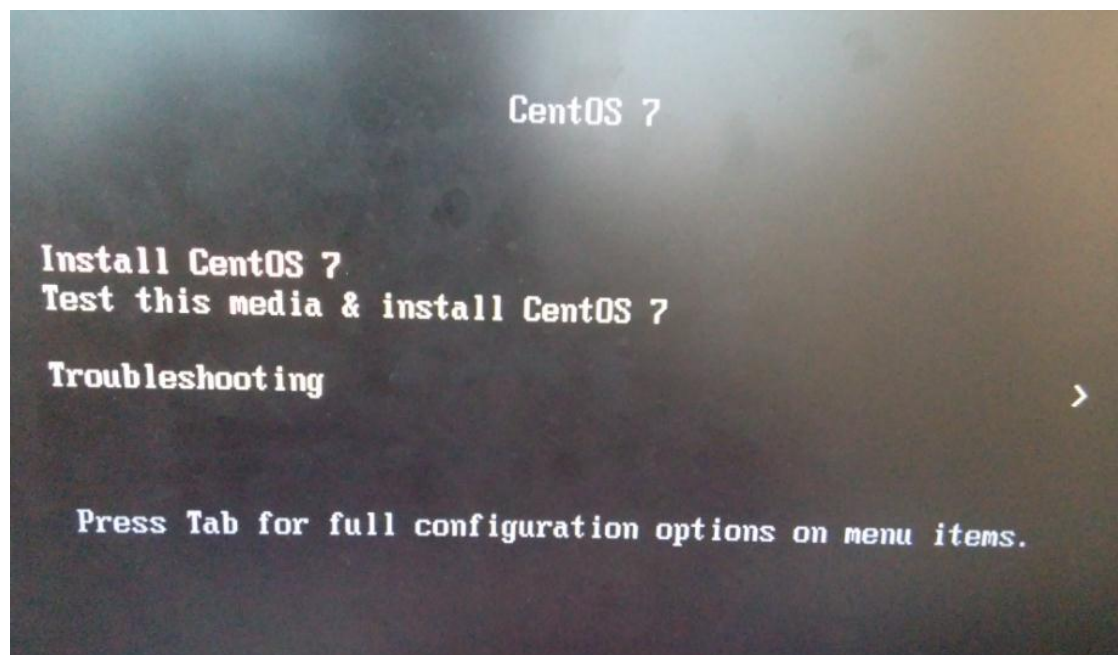


图 9 选择安装 Centos7

4、安装过程（自动）



图 10 安装进度

5、选择语言，这里选择简体中文，也能选择其它

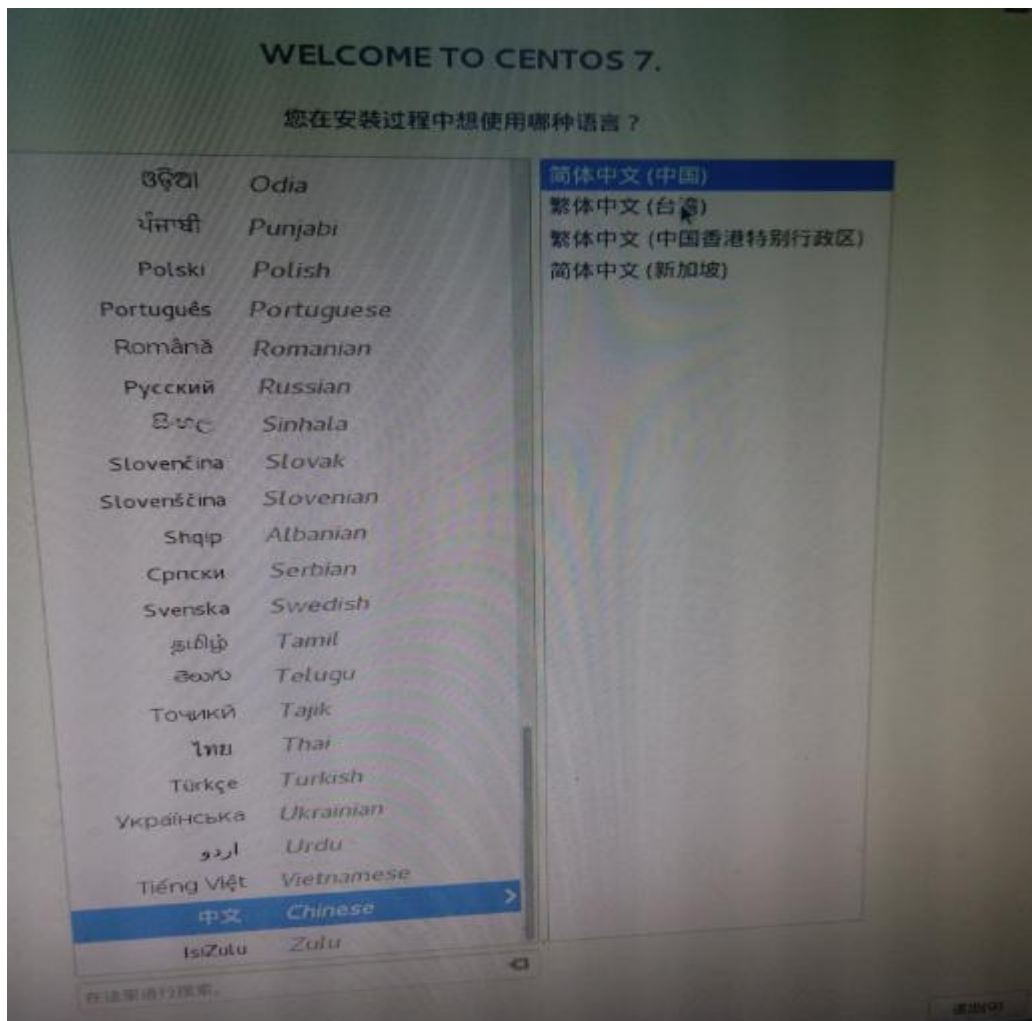


图 11 语言选择

6、安装位置选择和设置



图 12 安装位置

7、选择硬盘，进行空间回收（因为已经安装了别的系统所以需要回收空间，新机无只需要选择选择硬盘）

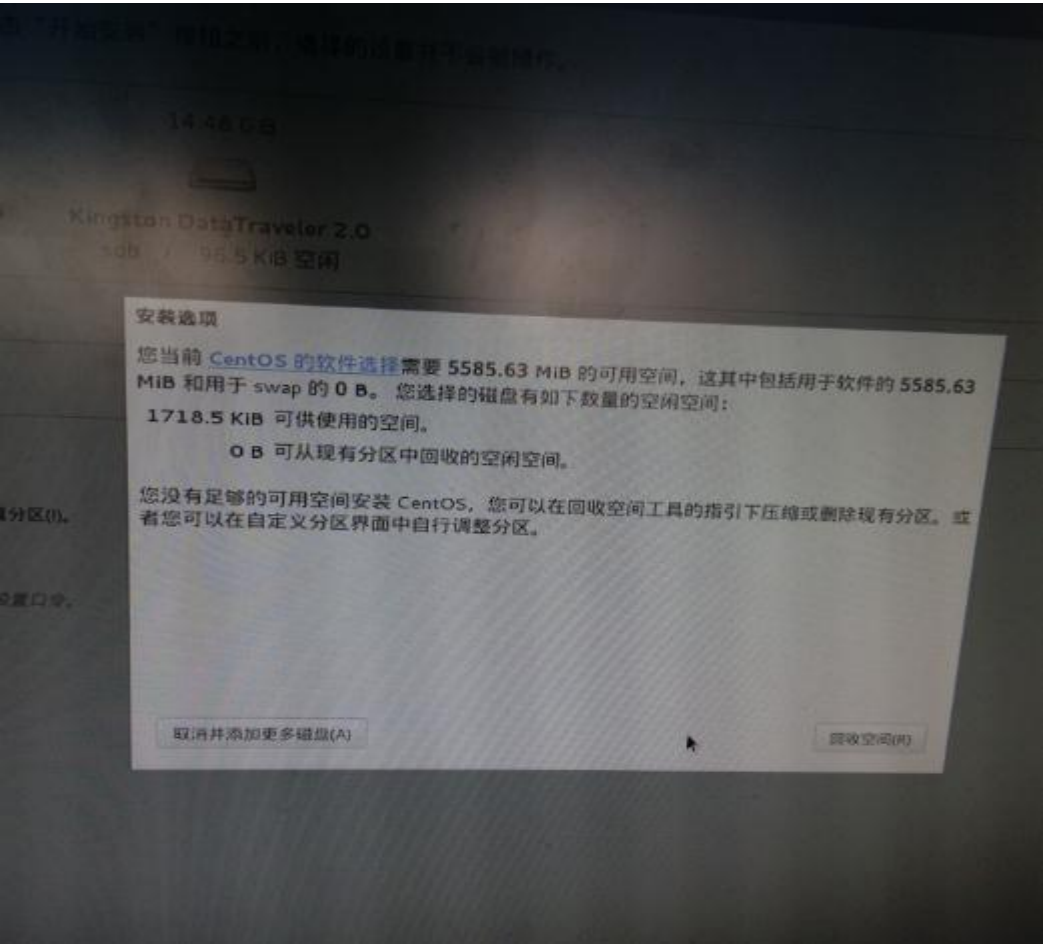


图 13 选择硬盘和空间回收

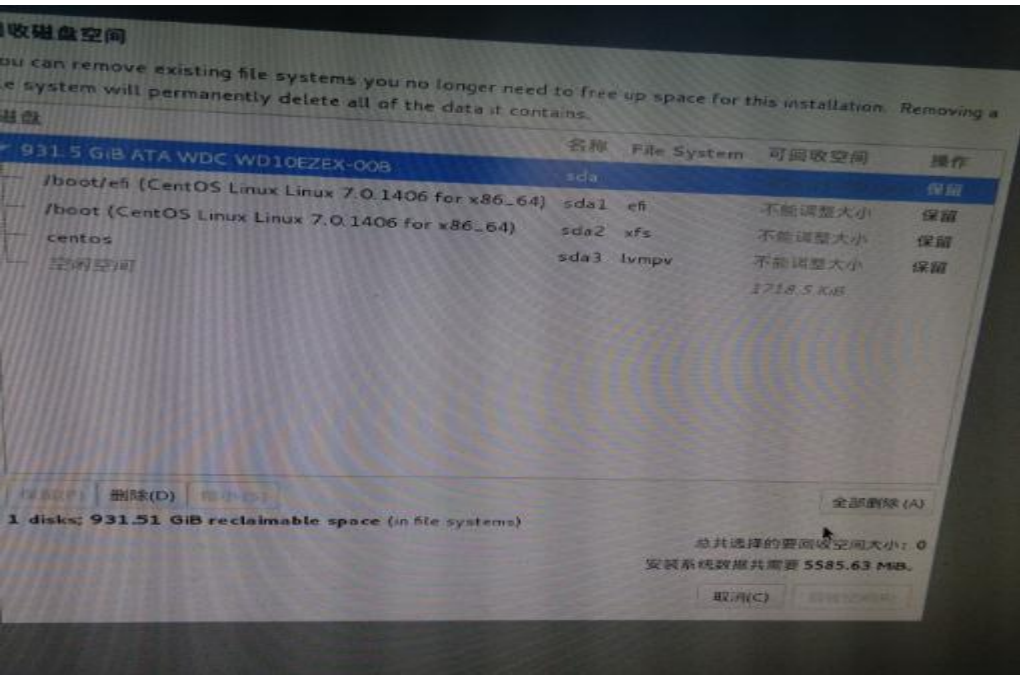


图 14 点击全部删除回收硬盘空间

8、软件选择，选择带 GUI 的服务器，勾选所有附加选项



图 15 软件选择初始界面

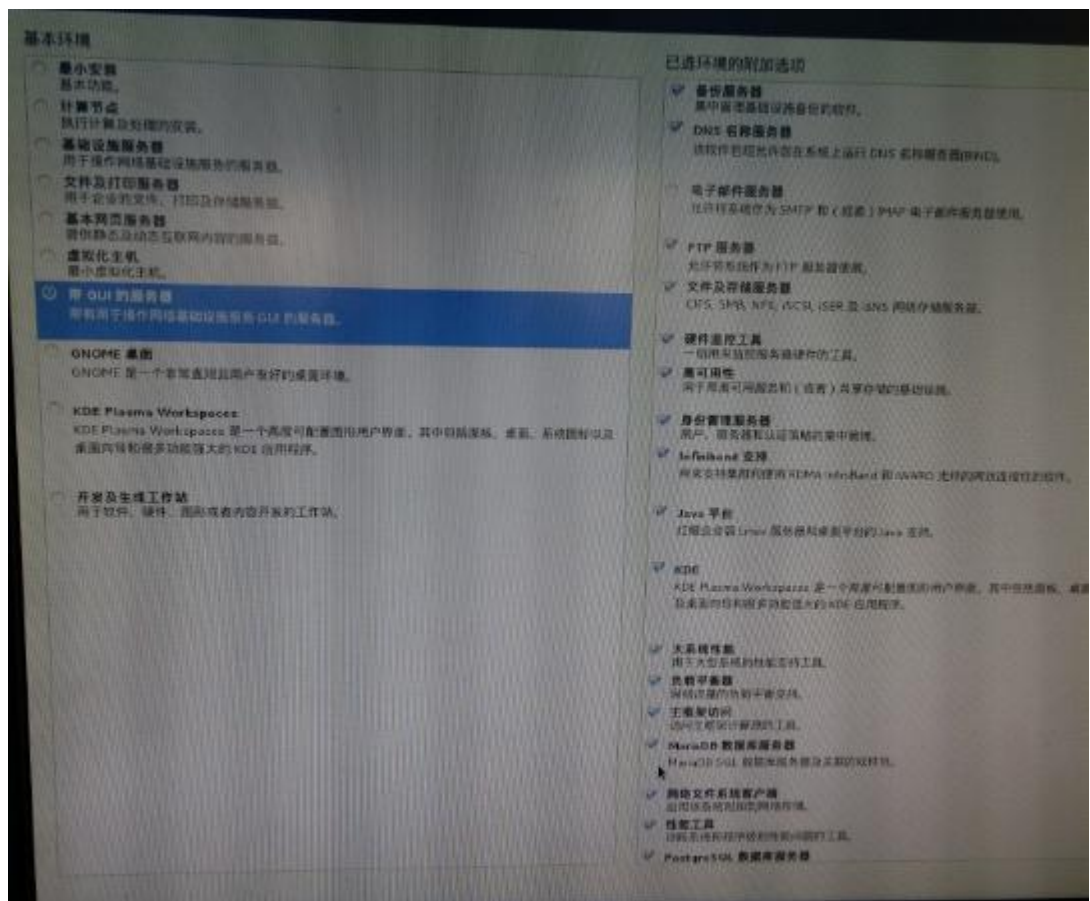


图 16 选择带 GUI 的服务器，勾选所有附加选项

9、点击开始安装，进入用户设置，设置 root 密码和创建用户



图 17 用户设置界面



图 18 root 账户设置

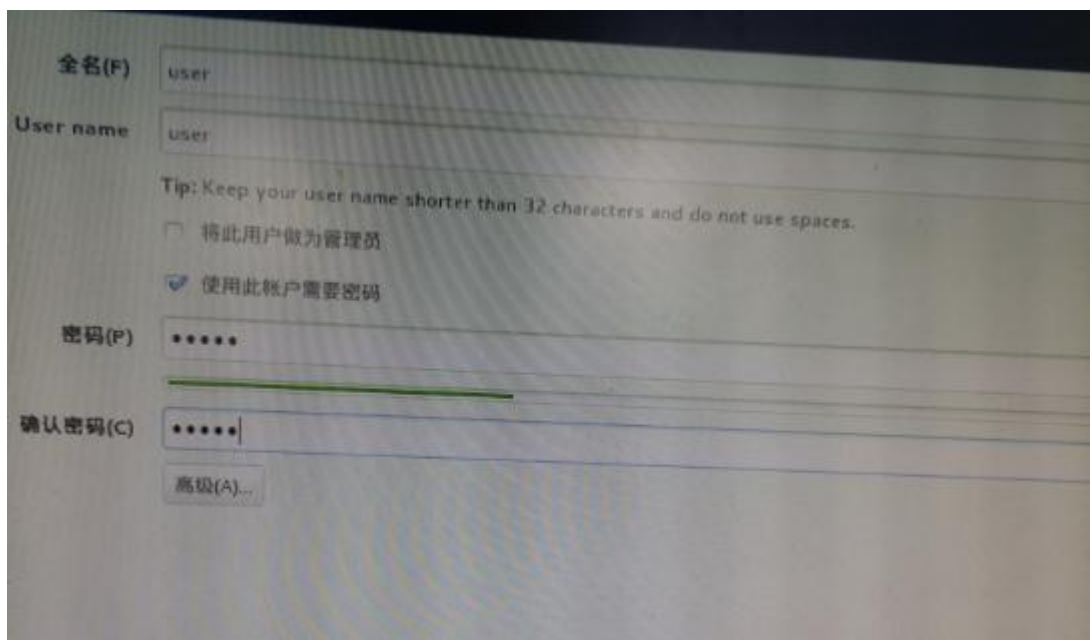


图 19 user 账户设置

10、等待安装完成，然后重启设备

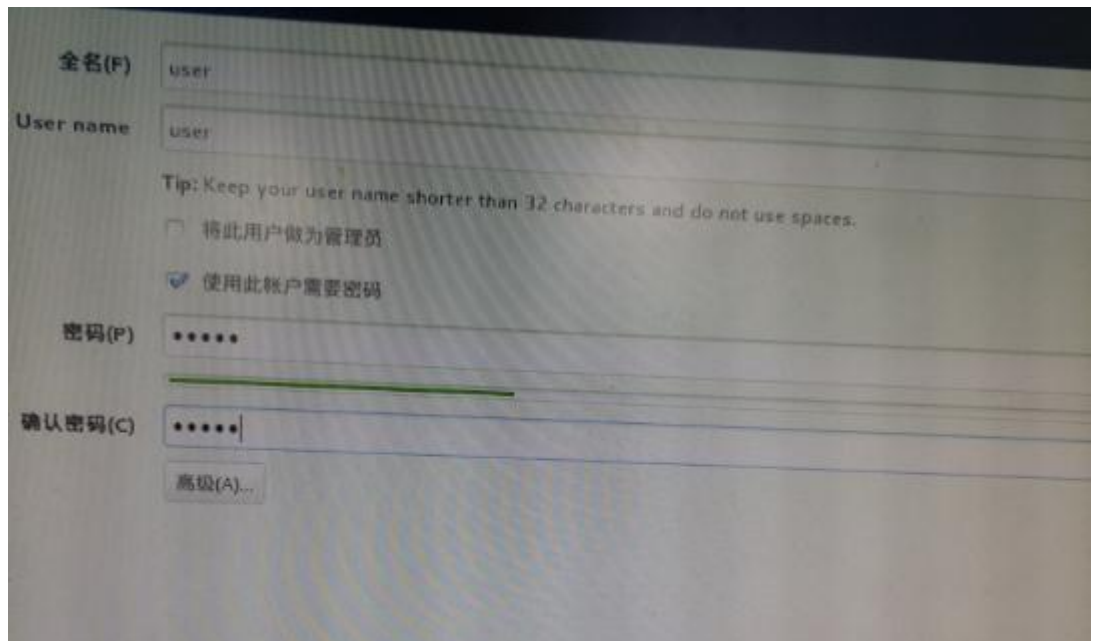


图 20 安装进度

三、Samba 服务器搭建

1、简单介绍

Samba 是一个能让 linux 系统应用 Microsoft 网络通讯协议的软件，Samba 最大的功能就是可以用于 Linux 与 windows 系统直接的文件共享和打印共享。

2、服务

Samba 运行两个服务，一个是 SMB，一个是 NMB

3、我们在安装 linux 时已经选择了安装 Samba 服务

查看安装情况 `rpm -qa|grep samba`，如果没有安装此服务请重新安装

4、查看 samba 服务器启动情况

```
[root@localhost Packages]# service smb status
smbd (pid 22433) is running...
```

如果未启动请重新启动

```
#/bin/systemctl start smb.service
```

5、设置开机自启动

```
# chkconfig --level 35 smb on
```

```
[root@localhost Packages]# chkconfig --list|grep smb
smb          0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
[root@localhost Packages]# chkconfig --level 35 smb on
[root@localhost Packages]# chkconfig --list|grep smb
smb          0:off  1:off  2:off  3:on   4:off  5:on   6:off
```

6、配置 smb 服务器

```
[SharePath]
comment = Public stuff
path = /home/user
public = yes
writeable = yes
browseable = yes
guest ok = yes
```

7、添加 smb 用户和密码

- 1、smbpasswd -a user
- 2、设置密码

7、重启 smb 服务器

```
#!/bin/systemctl restart smb.service
```

8、关闭防火墙

```
systemctl disable firewalld.service 或者 systemctl stop
firewalld.service
```

删除防火墙的开机启动

```
#chkconfig firewalld off
```

9、关闭 selinux 服务

- 1、#setenforce 0

- 2、永久生效

修改文件/etc/selinux/config

```
vi /etc/selinux/config
```

```
#SELINUX=enforcing #注释掉
```

```
#SELINUXTYPE=targeted #注释掉
```

```
SELINUX=disabled #增加
```

```
:wq! #保存退出
```

```
setenforce 0 #使配置立即生效
```

四、Ittiam 运行环境搭建

- 1、保证外网所有权限（正常使用 yum 和 wget）

2、安装 JAVA 虚拟机，安装 CentOS 系统时已经安装好，不需要执行此步骤

3、解压 MediaServerStudioProfessionalEvaluation2015R6.tar.gz（CentOS7.1）、
MediaServerStudioProfessionalEvaluation2015R4.tar.gz（CentOS7.0）

```
$ tar -xvzf MediaServerStudio*.tar.gz
$ cd MediaServerStudio*
$ tar -xvzf SDK*.tar.gz
$ cd SDK*
$ tar -xvzf install_scripts*.tar.gz
```

4、安装 SDK 包

注：

1、因为 kernel-3.10.0-229.1.2.el7.src.rpm（下载很花费时间）安装目录已经存在，
把它直接拷贝到 MSS 目录。

2、如果

```
rpm -Uvh \
libdrm-2.4.56-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
libdrm-devel-2.4.56-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
drm-utils-2.4.56-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
libva-1.3.1-staging.20130628.$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
libva-devel-1.3.1-staging.20130628.$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
libva-utils-1.3.1-staging.20130628.$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
intel-linux-media-$MILESTONE_VER-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
intel-linux-media-devel-$MILESTONE_VER-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
intel-openc1-1.2-16.4-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm \
intel-openc1-1.2-devel-16.4-$BUILD_ID.el7.x86_64.rpm
```

不能正常安装，需手动按顺序安装这些 rpm 包

Install has three stages.

1. SDKs and user-mode driver (UMD) components:
install_sdk_UMD_CentOS.sh
2. Kernel-mode driver (KMD) changes. Apply patches to the i915 driver as well as to the rest of the kernel. Rebuild and package as RPMs:
build_kernel_rpm_CentOS.sh
3. Install the kernel RPMs built by step 2. (If installing on multiple machines you can copy the RPMs to new systems instead of rebuilding.)

```
(as root)
# ./install_sdk_UMD_CentOS.sh
# mkdir /MSS
# chown {regular user}:{regular group} /MSS

(as regular user)
$ cp build_kernel_rpm_CentOS.sh /MSS
$ cd /MSS
$ ./build_kernel_rpm*.sh

(as root)
# cd /MSS/rpmbuild/RPMS/x86_64
# rpm -Uvh kernel-3.10.*.rpm
# reboot
```

5、安装 HEVCEvaluation2015

- Intel® Media Server Studio 2015 – HEVC Decoder and Encoder requires Intel® Media Server Studio 2015 – SDK for Linux to be already installed.
- Unpack HEVC2015.tar.gz.
- Enter to HEVC2015 folder and run the install script
./install.sh

五、工程目录搭建

1、建立 HEVC 总目录和编码转码目录

- 1、# mkdir /HEVC
- 2、#mkdir /HEVC/transcode
- 3、#mkdir /HEVC/encode

2、分别拷贝编码或转码目录文件的中 build 目录到/HEVC/transcode 和/HEVC/encode 目录中