

对于我们的TinyOs，我们计划使用15天-一个月慢慢入个门，最终实现操作系统的编写。
这个环境配置在书籍中有详细的介绍，对着介绍写即可。

[1.安装virtual box](#)

[2.安装Linux](#)

[3.安装bochs虚拟机中的虚拟机](#)

1.安装virtual box

首先安装virtual box

VirtualBox 二进制文件

下载即表示您同意相应许可的条款和条件。

如果您正在寻找最新的 VirtualBox 6.0 软件包，请参阅[VirtualBox 6.0 builds](#)。如果您需要运行具有软件虚拟化功能的 VM，也请使用 6.0 版，因为这已在 6.1 中停止使用。2020 年 7 月之前将继续支持 6.0 版。

如果您正在寻找最新的 VirtualBox 5.2 软件包，请参阅[VirtualBox 5.2 builds](#)。如果您仍然需要对 32 位主机的支持，也请使用 5.2 版，因为这已在 6.0 中停止。5.2 版将继续受支持，直到 2020 年 7 月。

VirtualBox 6.1.22 平台包

- [Windows 主机](#)
- [OS X 主机](#)
- [Linux 发行版](#)
- [Solaris 主机](#)
- [Solaris 11 IPS 主机](#)

二进制文件是根据 GPL 版本 2 的条款发布的。

请参阅[更改日志](#)以了解已更改的内容。

您可能想要比较校验和以验证下载包的完整性。SHA256 校验和应该受到青睐，因为 MD5 算法必须被视为不安全！

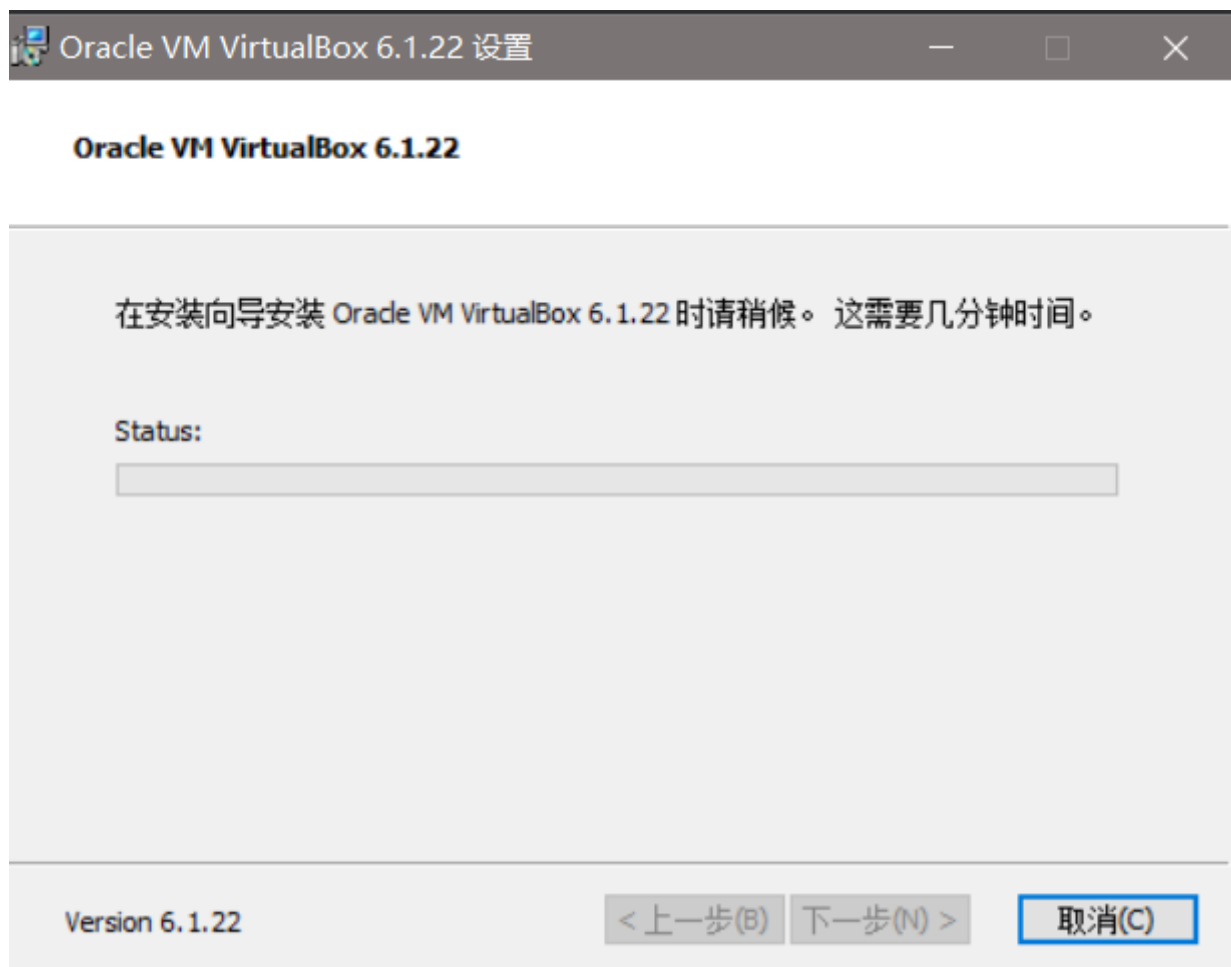
- [SHA256 校验和](#)，[MD5 校验和](#)

安装在D盘的virtual box目录下。

请选择以下选项：

- ☒ 添加系统菜单条目
- ☒ 在桌面创建快捷方式
- ☒ 在快速启动栏创建快捷方式
- ☒ 注册文件关联

virtual box版本是6.1.22



2.安装Linux

版本是CentOS 6.5版本

从mirrors.163.com下载对应的镜像源

发现这里的版本不太好找到镜像源，使用清华源来寻找。

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/centos/>

找了一圈，发现绝大多数版本都不更新了，我们选择centos 6.3来安装目标内容。

最终下载了一个4GB版本的Centos，名字列表如下：

 CentOS-6.3-x86_64-bin-DVD1.iso	2012-07-06 10:20	4.0G
--	------------------	------

居然是2012年的操作系统，实在是古老极了。

我们将这个操作系统安装到VMWare WorkStation上，（这个VMWare是我们以前安装好的），直接选择经典安装，下面是安装截图：

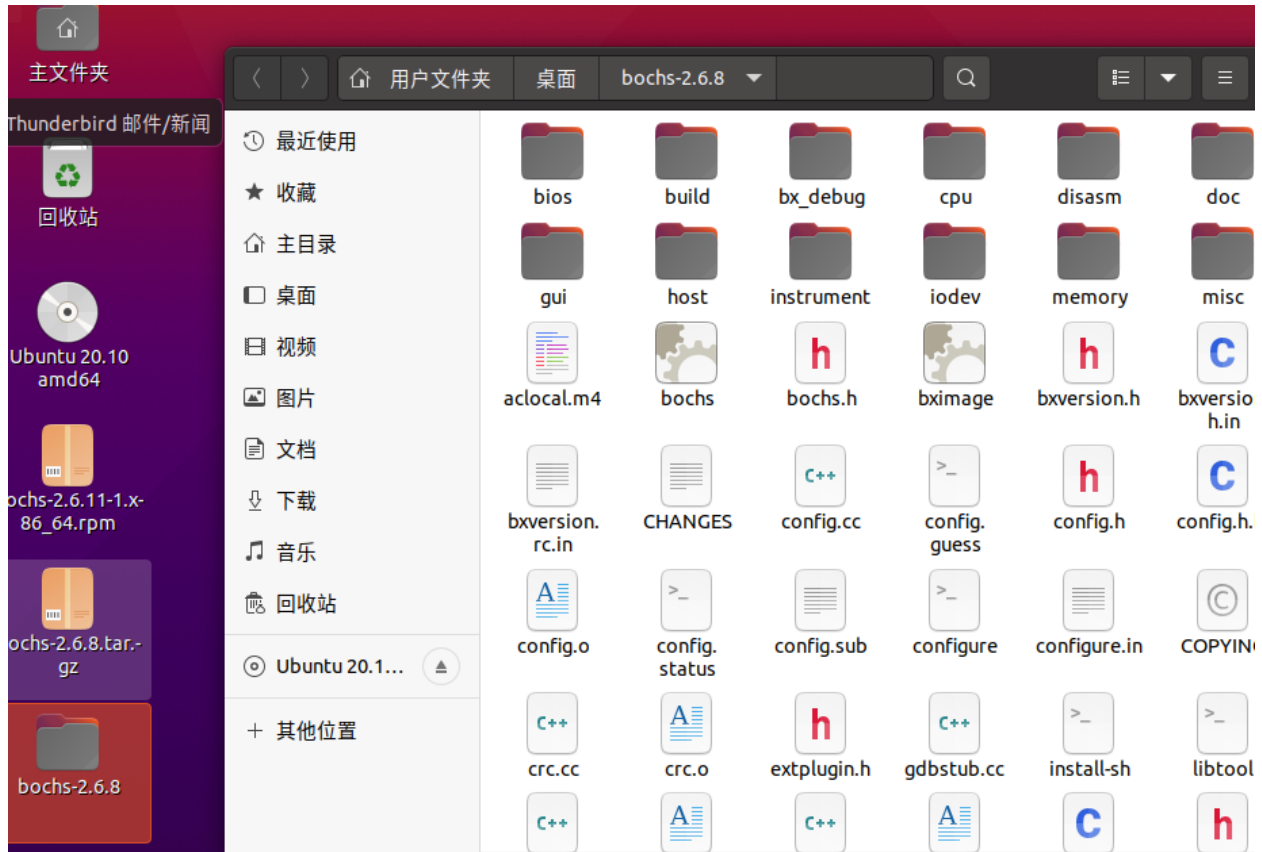


中间的操作它已经帮我们做完了，比如各种包的安装、内存空间的填充、环境的配置等等。

3.安装bochs虚拟机中的虚拟机

原作者使用的版本是2.6.2，我们先使用2.6.11，后面有问题了，再回退版本到2.6.2。使用centos安装时，由于版本过低，出现各种小问题，HTTPS协议不支持、其余内容不支持等，换用本来就配置好的Ubuntu来处理。

下载好bochs-2.6.8，解压到桌面：



直接输入书本的configure, make, make install即可安装，安装的路径为：

/home/wzd/bochs

```
wzd@wzd-virtual-machine:~/bochs$ ls
bin  bochs.out  bochsrc.disk  hd60M.img  settingconfig  share
wzd@wzd-virtual-machine:~/bochs$
```

之后我们设置配置文件为以下内容：

```
1 # setting Memory for Bochs
2 megs:32
3
4 # setting BIOS and VGA BIOS
5 romimage:file=/home/wzd/bochs/share/bochs/BIOS-bochs-latest
6 vgaromimage:file=/home/wzd/bochs/share/bochs/VGABIOS-lgpl-latest
7
8 # ignore soft disk, we choose disk
9 boot:disk
10
11 # log information
12 log:bochs.out
13
14 # close mouse and open keyboard
15 mouse:enabled=0
16 keyboard:keymap=/home/wzd/bochs/share/bochs/keymaps/x11-pc-us.map
```

```

17
18 # disk settings
19 ata0:enabled=1,iaddr1=0x1f0,iaddr2=0x3f0,irq=14
20 ata0-master: type=disk, path="hd60M.img", mode=flat
21
22 # ignore gdb information

```

这里还经过了创建磁盘的过程，具体可以百度。

最后成功运行了起来。

记得运行以后，在最后输入一个c，否则不会开始模拟。

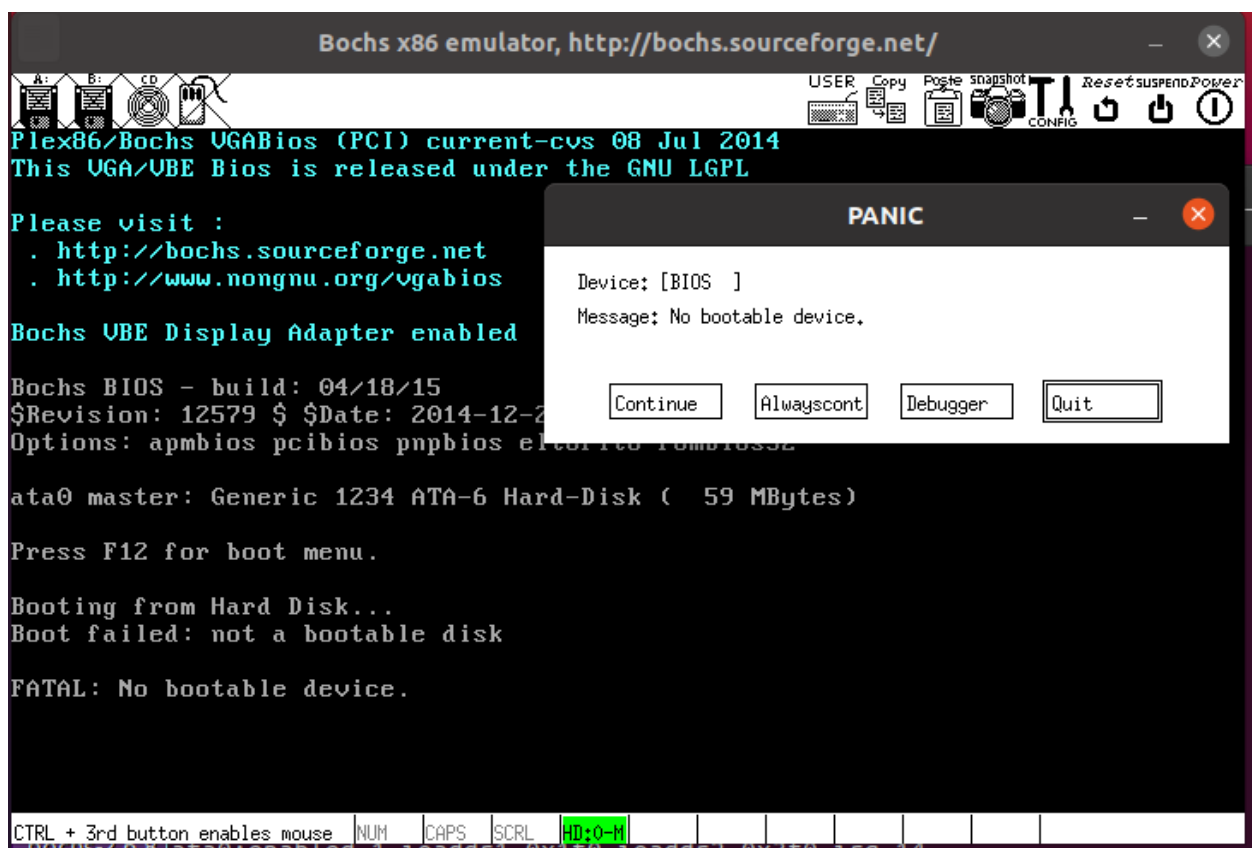
wzd@wzd-virtual-machine:~/bochs\$ bin/bochs -f bochsrc.disk

运行命令为：

```

1 bin/bochs -f bochsrc.disk

```



由于主引导记录MBR并没有编写，这个操作系统暂时还运行不起来。

总而言之，完成了基本环境的配置。