

# MINIX3.1.2实验环境配置

助教：彭小双、郑学森

指导教师：翁楚良



2023 春 ECNU

# 安装MINIX

## ■ 下载Minix3.1.2镜像文件

1. 选择3.1.2版本镜像image，下载后，将其解压。下载网址为

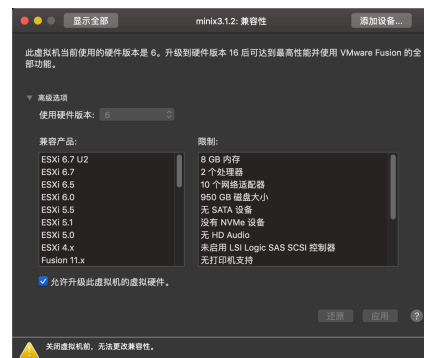
<https://wiki.minix3.org/doku.php?id=www:download:previousversions>

3.1.2a	 IDE-3.1.2a.bz2 (296 MB)
	 IDE-3.1.2a.zip (298 MB)

# 安装MINIX(续)

## ■ 在VMware中新建虚拟机

1. 创建虚拟机步骤和project-1中实验配置一致，选择3.1.2版本的镜像。
2. 完成创建后，修改VMware兼容性。Windows系统如下设置，选择5.x版本；mac OS系统在兼容性中选择6版本。（这步很重要，否则会出现 no CD found等兼容性问题）



# 安装MINIX(续)

## ■ 在VMware中新建虚拟机

3. 启动虚拟机时，在setup步骤中，网卡选择AMD LANCE，否则无法获得IP地址，其他可选择默认设置。安装完之后，输入shutdown，然后输入boot d0p0重启，后续关机都需输入shutdown，否则可能导致磁盘错误。

```
MINIX 3 currently supports the following Ethernet cards. Please choose:

0. No Ethernet card (no networking)
1. Intel Pro/100
2. 3Com 501 or 3Com 509 based card
3. Realtek 8139 based card
4. Realtek 8029 based card (also emulated by Qemu)
   Note: If you want to use this in Qemu, set 'qemu_pci=1' in the boot monitor.
5. NE2000, 3com 503 or WD based card (also emulated by Bochs)
6. AMD LANCE (also emulated by VMWare)
7. Different Ethernet card (no networking)

You can always change your mind after the setup.

Ethernet card? [0] ^@
```

# 安装MINIX(续)

## ■ 在VMware中新建虚拟机

4. 输入`mv /etc/rc.daemons.dist /etc/rc.daemons`。在网络模式为NAT模式时，这样在重启后可以看到IP地址(若无法连接ftp，检查该处是否修改)。
5. 在虚拟机终端输入packman可以安装额外的软件包（不能移除iso镜像），为了方便，可以选择全部安装（大概400MB）。安装完之后，open-ssh，vim等已经安装。输入passwd root为root用户创建密码，在重启后可用ftp连接虚拟机（仍然是NAT模式）。

```
172.16.119.132 login: root
Password:
```

# 实验资源

- Minix使用手册:

<http://wiki.minix3.org/doku.php?id=usersguide:start>

- Minix开发手册:

[http://wiki.minix3.org/doku.php?id=developersguide:  
start](http://wiki.minix3.org/doku.php?id=developersguide:start)