

# Nachos 3.4 Vagrant 版 环境配置说明

为了方便大家配置开发环境，我们制作了基于vagrant的Nachos集成开发镜像。

## Vagrant介绍

vagrant, <https://www.vagrantup.com/> , 是一款方便在不同的host机器上配置和分发开发环境的软件。vagrant基于VirtualBox等虚拟机技术，在宿主机中启动一个没有界面的虚拟机，通过ssh连接至虚拟机，对其进行操作。虚拟机中的 /vagrant 路径被mount到宿主机目录中。也就意味着可以在自己的电脑中使用自己熟悉的开发工具编写代码，编译运行的时候，通过命令行在虚拟机中进行。

## 下载

定制的 **32位 ubuntu**镜像，其/vagrant路径下包含了修正过的Nachos源代码。下载方式：

链接：<http://pan.baidu.com/s/1jGpO1me> 密码：8oz1

### VirtualBox 4 版本

[https://www.virtualbox.org/wiki/Download\\_Old\\_Builds\\_4\\_3](https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_3)

### Vagrant 1.7.3 版本

<https://www.vagrantup.com/downloads.html>

## 使用

分别安装VirtualBox 和 vagrant 这2个软件

主机：

`unzip devdir.zip` （解压缩）

`cd devdir`

`vagrant up` （启动虚拟机，关闭的命令是vagrant halt）

`vagrant ssh` （连接虚拟机，如果需要root密码，是vagrant）

虚拟机：

`rm *.sh` （删除默认的一个脚本）

`cd /vagrant/nachos/nachos-3.4` （这个是nachos代码的路径）

`sudo apt-get install make gcc g++` （安装依赖软件）

`ls` （看看都有啥）

`cd code`

`make` （编译）

`cd threads` （进入lab1子项目）

`./nachos`（看看能不能运行>\_< ...）

在主机的devdir目录下可以找到nachos的源代码，对其进行修改，就可以时时的在ssh命令行中测试啦。

本方法在mac上测试通过。