

# 机器环境

操作系统 Windows/Linux/Mac，建议使用 CentOS/Ubuntu Linux 系统

## 硬件环境：

CPU: 双核 1.5G 以上

内存: 4G

## 虚拟化软件环境:

VirtualBox 5.2.12

vagrant\_2.1.1

## 软件下载

### Vagrant

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

根据自己的操作系统类型选择安装

### VirtualBox

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

根据自己的操作系统类型选择安装

### Box

<https://github.com/CommanderK5/packer-centos-template/releases/download/0.7.2/vagrant-centos-7.2.box>

# 软件安装

## Windows/Mac

按照普通软件安装部署进行

## Linux

安装 virtualbox

[https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)

# 虚拟机环境

Vagrantfile

```
# -*- mode: ruby -*-
# vi: set ft=ruby :

# Vagrantfile API/syntax version. Don't touch unless you know what you're doing!
VAGRANTFILE_API_VERSION = "2"

boxes = [
  {
    :name => "centos01",
    :eth1 => "192.168.205.10",
    :mem => "1024",
    :cpu => "1"
  },
  {
    :name => "centos02",
    :eth1 => "192.168.205.11",
    :mem => "1024",
    :cpu => "1"
  },
  {
    :name => "centos03",
    :eth1 => "192.168.205.12",
    :mem => "1024",
    :cpu => "1"
  },
]
```

```
Vagrant.configure(VAGRANTFILE_API_VERSION) do |config|
  config.vm.box = "centos7.2"
  config.ssh.username = "vagrant"
  config.ssh.password = "vagrant"
  config.vm.synced_folder ".", "/vagrant", id: "share", disabled: false

  boxes.each do |opts|
    config.vm.box_check_update = false
    config.vm.define opts[:name] do |config|
      config.vm.hostname = opts[:name]
      config.vm.provider "virtualbox" do |v|
        v.customize ["modifyvm", :id, "--memory", opts[:mem]]
        v.customize ["modifyvm", :id, "--cpus", opts[:cpu]]
      end
      config.vm.network :private_network, ip: opts[:eth1]
    end
  end
end
```

## 初始化环境信息

```
//载入系统 box
vagrant box add centos7.2 ./vagrant-centos-7.2.box
//查看系统 box
vagrant box list
//根据前面的 vagrant 启动一个虚拟机
vagrant up master
//登陆虚拟机
vagrant ssh master
```

## 工具

实验过程中需要使用 ssh 客户端登录 azure 虚拟机,所以需要用到 ssh 客户端工具,比如: secureCRT、xshell 等,可自行安装

注意:

- 如果自己电脑上有 linux 环境,那么就不需要安装 vagrant 和准备 linux 环境了,只需要安装好 virtual box 即可;
- 如果只有 windows 或者 mac,建议安装 vagrant 和准备 linux 环境,并在 linux 环境安装

好 virtual box。