实验一 云计算的认知与体验

目标

1. 获取云主机；
2. 理解获取到的云主机包含计算资源、存储资源、网络资源；
3. 会使用 ssh 管理云主机；
4. 通过搭建 Linux Service，理解云主机的用途。

任务 1：云平台的获取与使用

1. 任务

（1）了解并使用 DigitalOcean、Vultr、AMS、华为云等云平台(IaaS 实验)

（2）使用 ssh\putty 进行远程管理云主机(熟悉 Linux 管理)

（3）使用 VirtualBox 安装虚拟机（自行完成）

（4）使用 Gmail、DropBox、Github 等云软件(SaaS 实验)

常用云平台

DigitlOcean https://www.digitalocean.com/

Vultr https://www.vultr.com/

华为云 https://activity.huaweicloud.com/free_test/index.html

阿里云 https://www.aliyun.com/product/ecs/

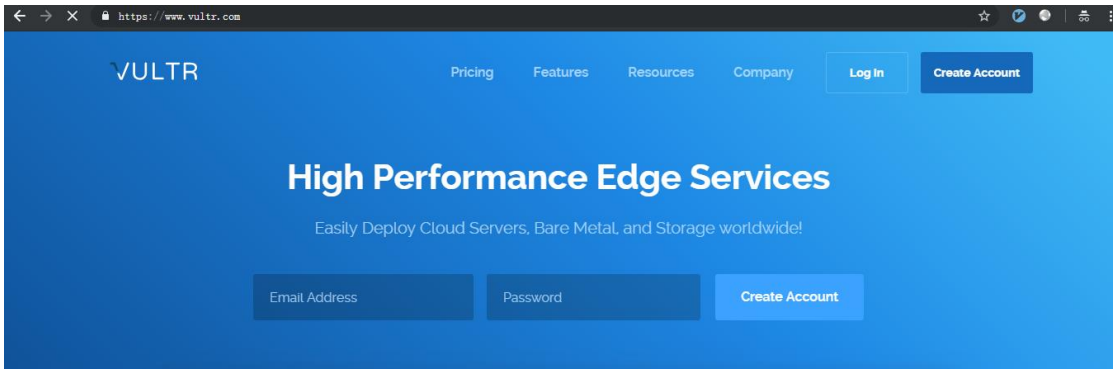
腾讯云 https://cloud.tencent.com/document/product/213/15384

亚马逊 https://aws.amazon.com/cn/

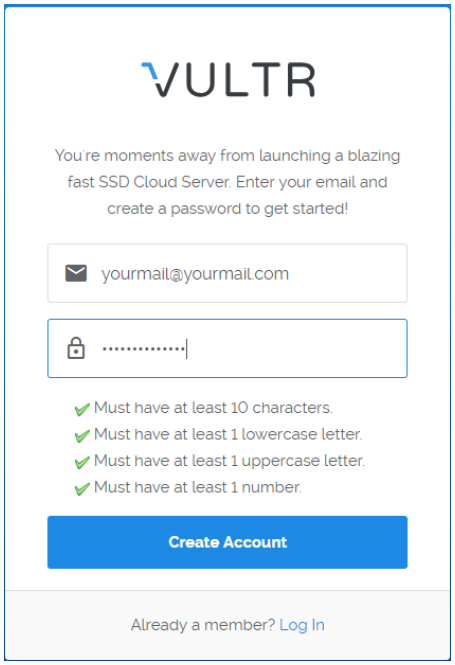
微软云 https://azure.microsoft.com/zh-cn/

本例使用 Vultr 进行实验，使用时可根据个人喜好选择阿里云、腾讯云、华为云等。以下是注册使用 Vultr 云主机示例（**特别说明：本实验旨在熟悉云主机注册、创建、购买过程，无须支付购买！**）

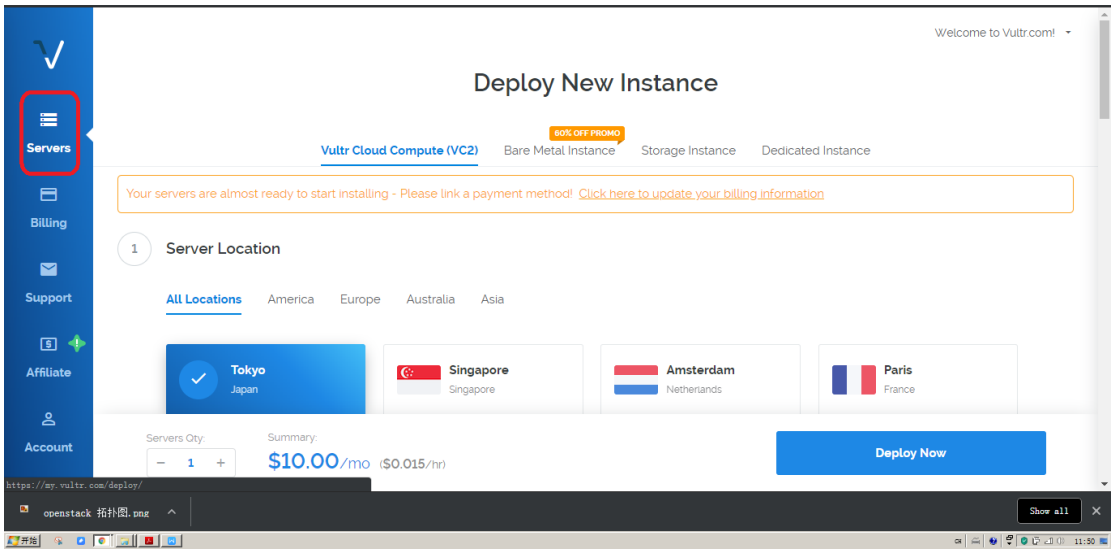
步骤 1：浏览器输入 https://www.vultr.com/


https://www.vultr.com
VULTR
Pricing
Features
Resources
Company
Log In
Create Account
High Performance Edge Services
Easily Deploy Cloud Servers, Bare Metal, and Storage worldwide!
Email Address
Password
Create Account

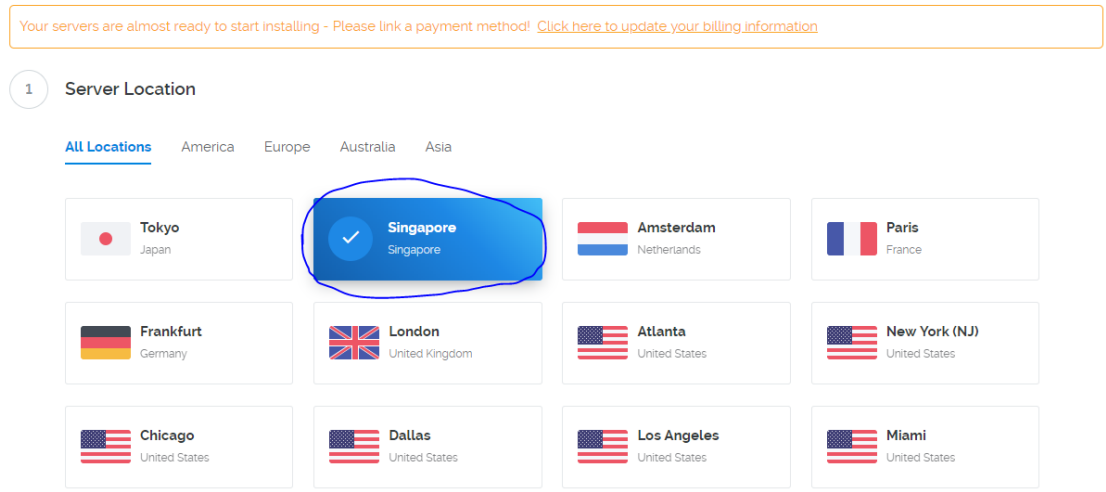
步骤 2：填写自己的用户名、密码，创建点击“Create Account”账户。



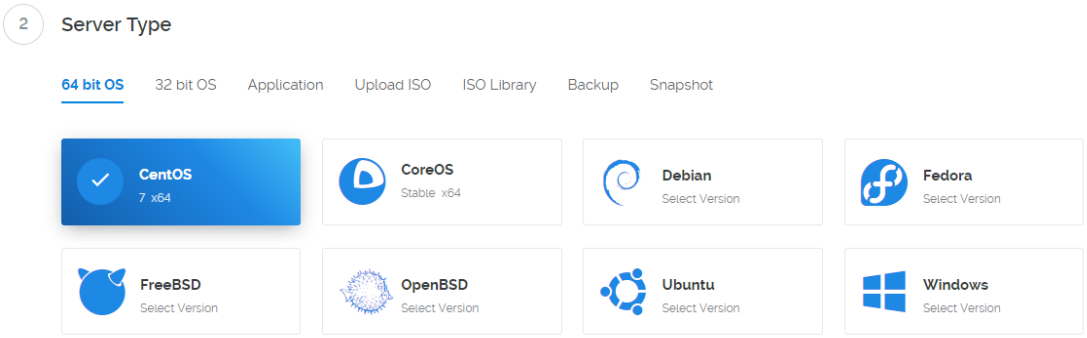
步骤 3：点击左侧 Servers 创建云主机



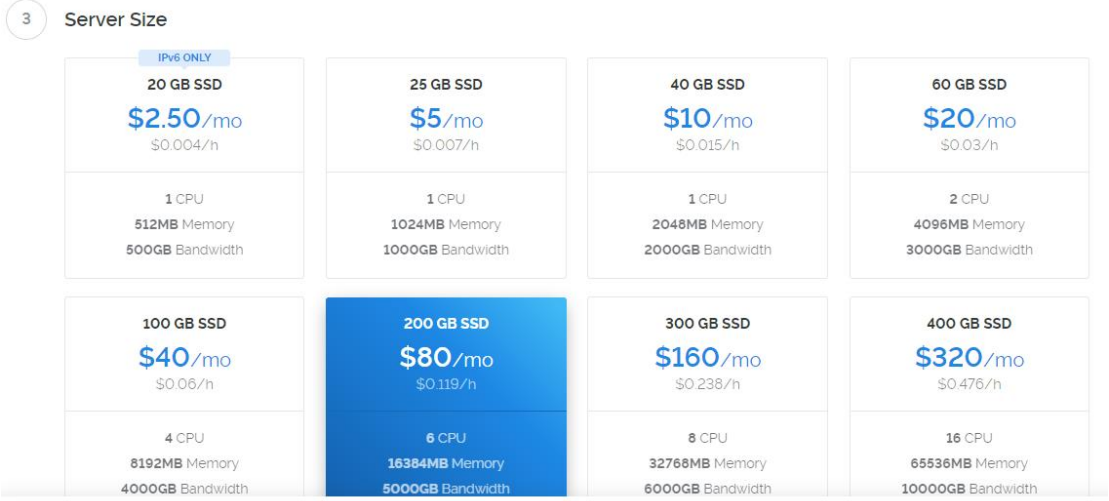
步骤 4：根据自己喜好选择主机所在位置，如新加坡、东京、纽约等



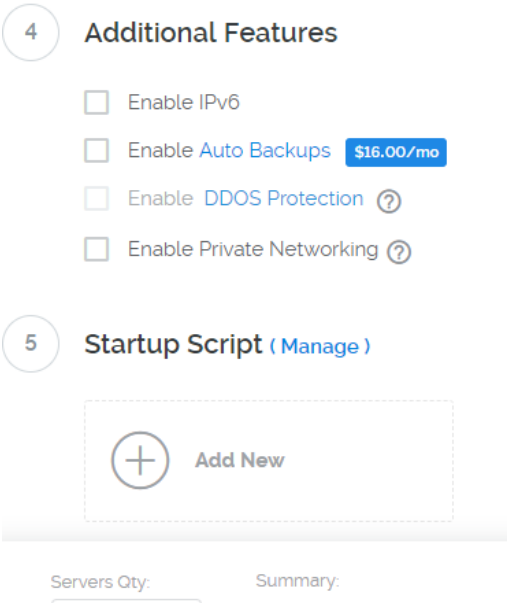
步骤 5：选择主机操作系统 CentOS 7.5



步骤 6：选择主机资源，如 512M，1CPU，20GSSD，计费约为$0.004 美元/小时（占用资源越多收费越贵）



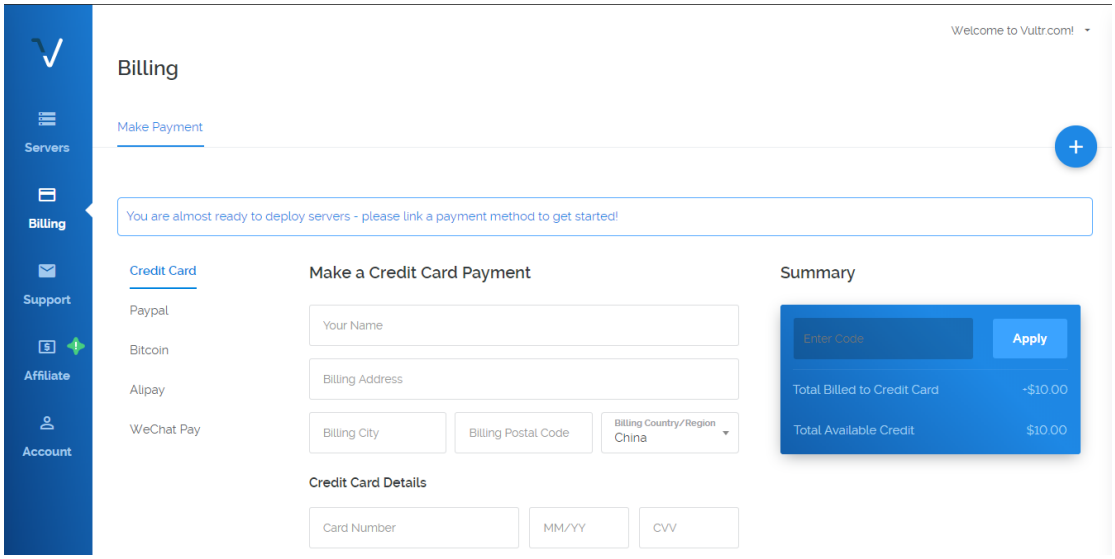
步骤 6：选择其他额外选项，如 IPV6，是否备份等（额外功能 可能收费）



步骤 7：点击“Deploy Now”创建主机

步骤 8：支付账单，完成主机创建（获得云主机、IP、用户名、密码）

（本实验旨在熟悉云主机使用过程，请勿支付购买！）



任务 2：使用 ssh 进行远程管理 Linux 云主机。

Linux 云主机

IP：

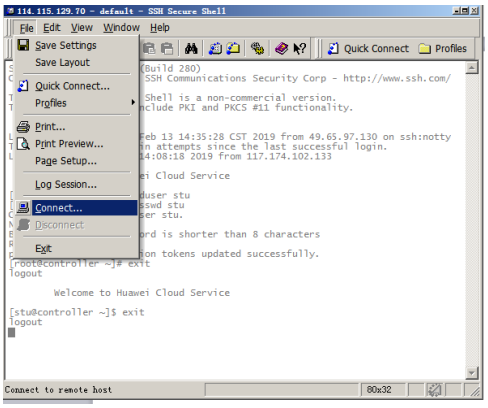
xxx.xxx.xxx.xxx

用户名： xxx

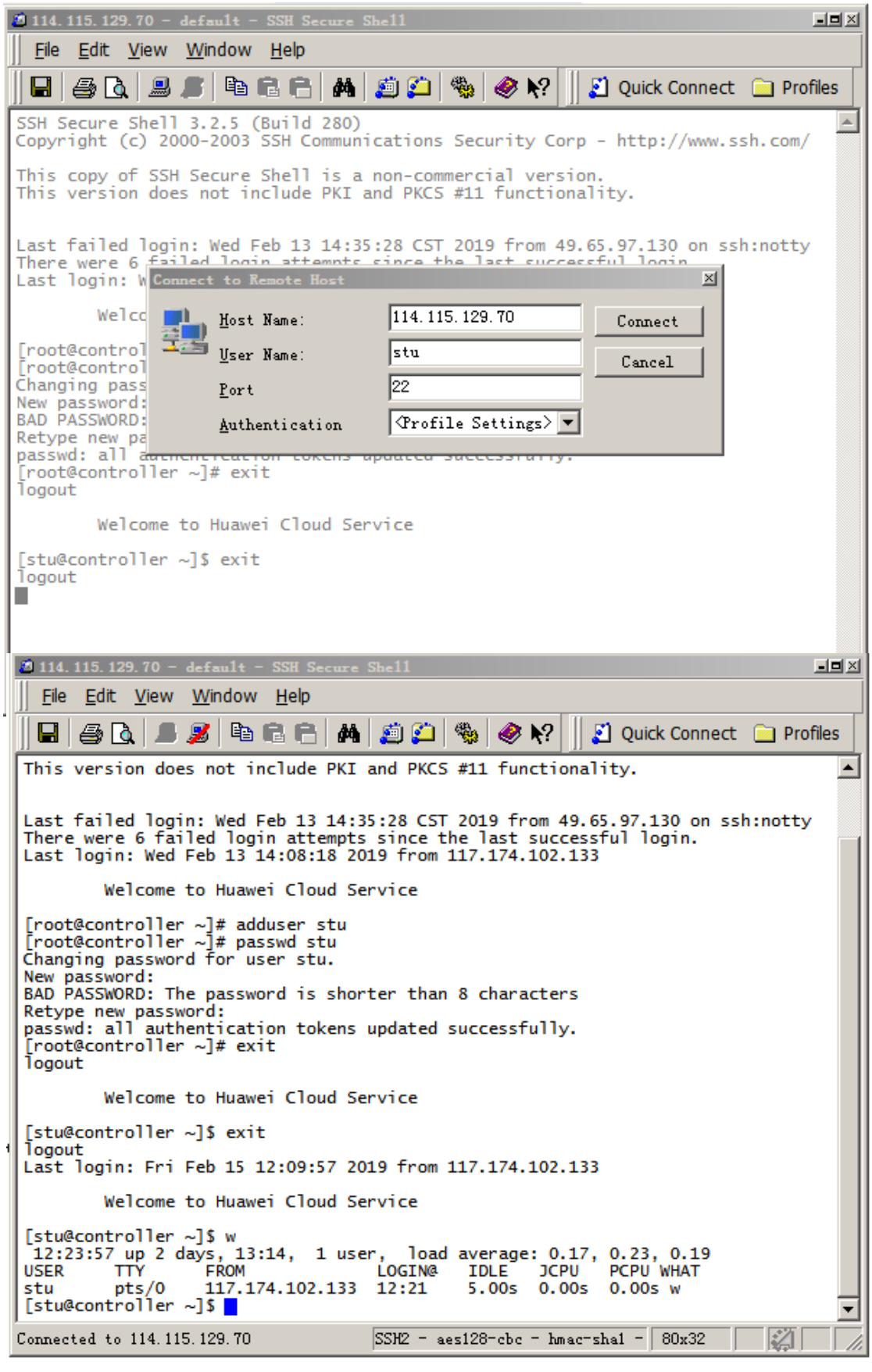
密码： xxx

步骤 1 ： 开始/运行中，选择 SSHCLIENT

步骤 2 ： File 菜单，选择 Connect...



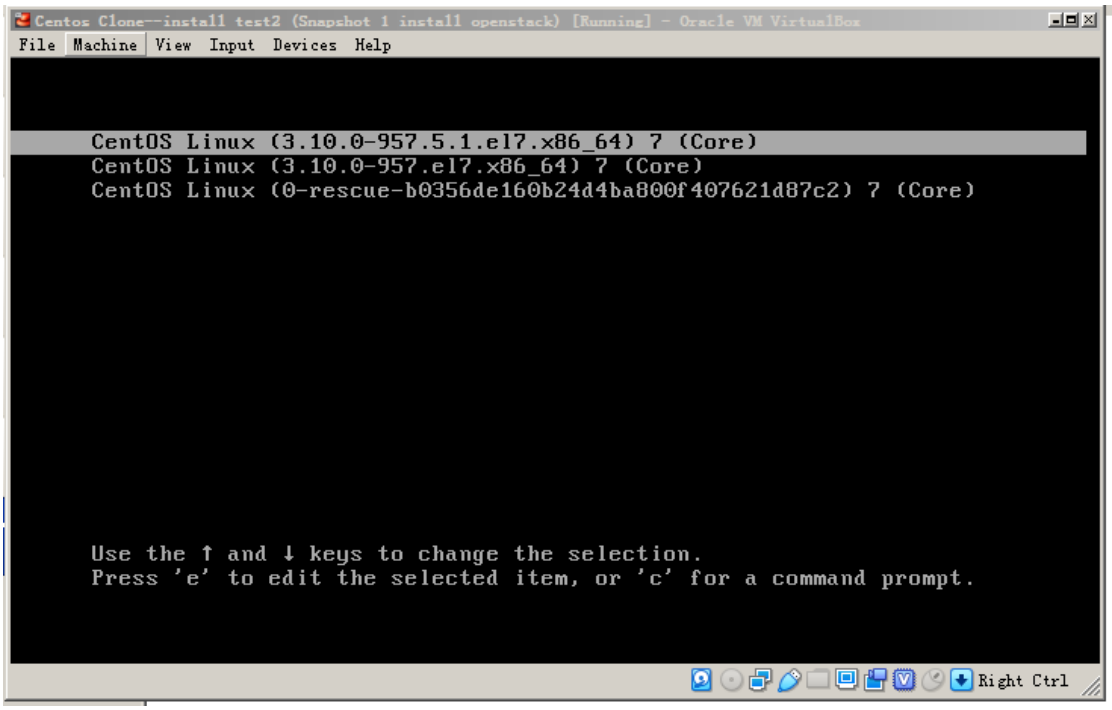
步骤 3：输入 IP、用户名、密码



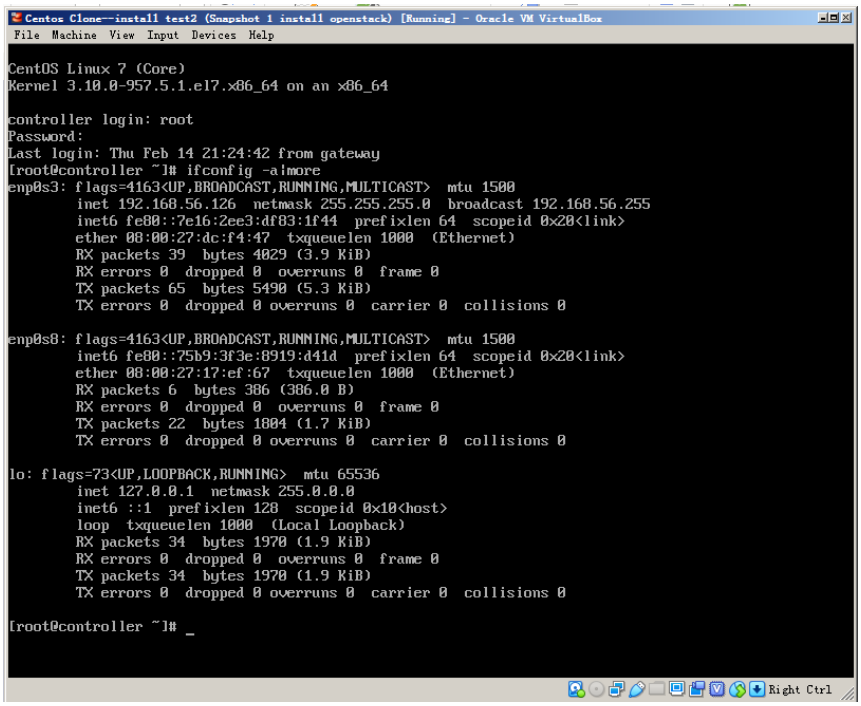
任务 3：连接 VirtualBox 虚拟机 Linux。

VirtualBox 安装，CentOS 安装，略

双击启动 CentOS 主机



控台登录 CentOS 主机， 使用 ifconfig -a 查询主机 ip



使用 SSH 登录 CentOS 主机