

# 云祺容灾备份系统

## V5.0.20

### 安装手册

2021/09



# 目录

<b>安装部署说明</b> .....	<b>2</b>
<b>1. 部署到物理服务器</b> .....	<b>2</b>
1.1. 刻录 U 盘引导 .....	2
1.2. 刻录光盘引导 .....	5
1.3. 安装备份系统主节点 Server .....	7
1.4. 安装备份系统子节点 node（可选） .....	13
<b>2. 部署到 VMware vSphere 平台</b> .....	<b>14</b>
2.1. 创建虚拟机 .....	14
2.2. 安装备份系统主节点 Server .....	19
2.3. 安装备份系统子节点 node（可选） .....	27
<b>3. 部署到其他虚拟化平台</b> .....	<b>28</b>

# 安装部署说明

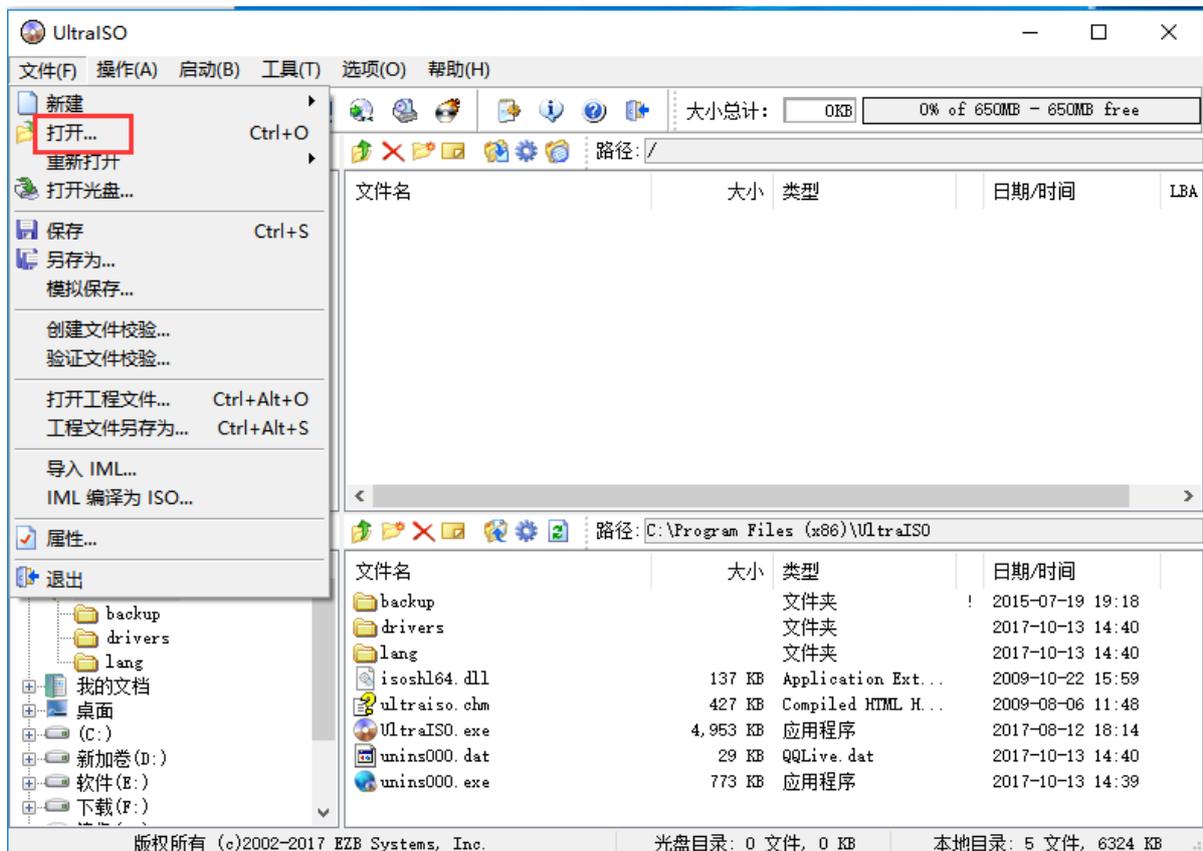
云祺容灾备份系统可以安装部署到物理服务器，也可以安装部署到虚拟化平台的虚拟机中。备份软件与操作系统集成在同一个 iso 镜像文件中，不需要单独安装操作系统再安装备份软件，直接安装备份软件的 iso 镜像即可。

## 1. 部署到物理服务器

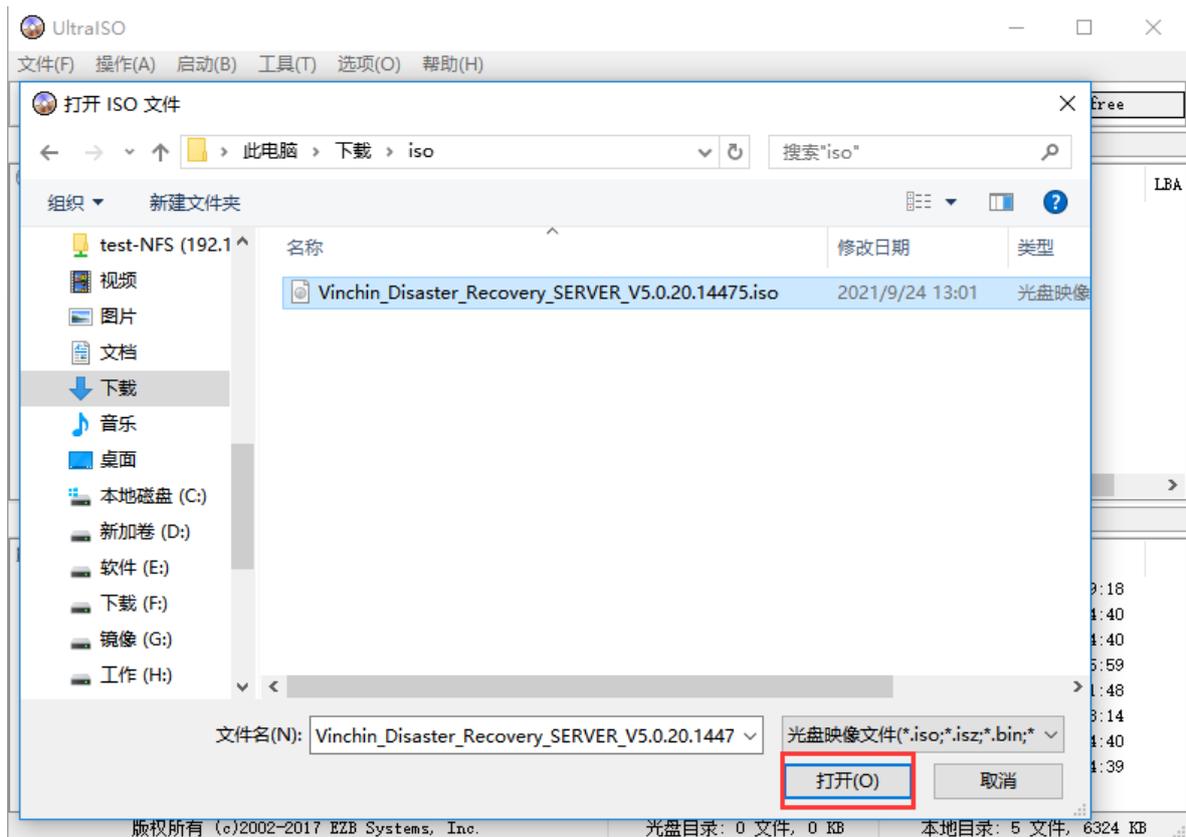
安装备份系统可以选择使用 U 盘引导安装或者是光盘安装，本文档教程使用 UltraISO 刻录工具制作引导镜像。

### 1.1. 刻录 U 盘引导

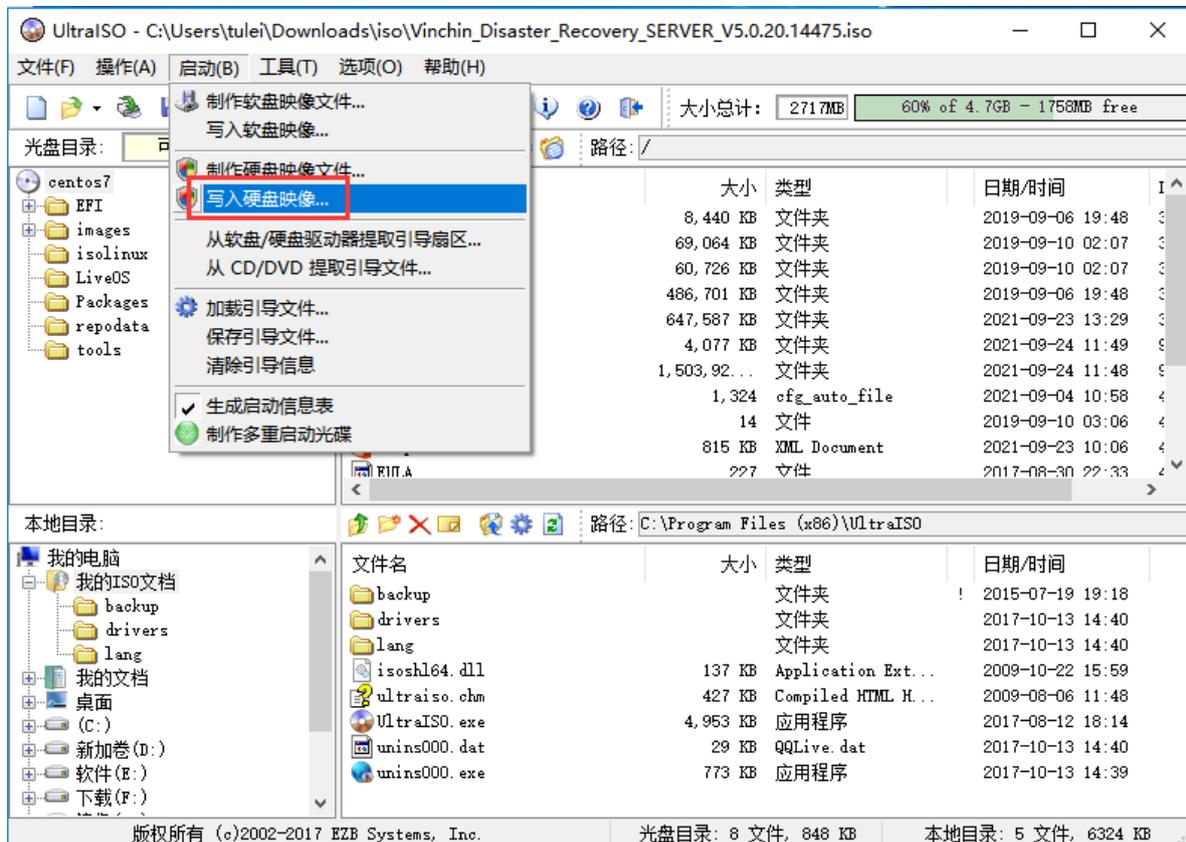
刻录 U 盘引导会格式化 U 盘，请使用无数据的 U 盘刻录，将 U 盘插入电脑 USB 接口，打开刻录软件 UltraISO



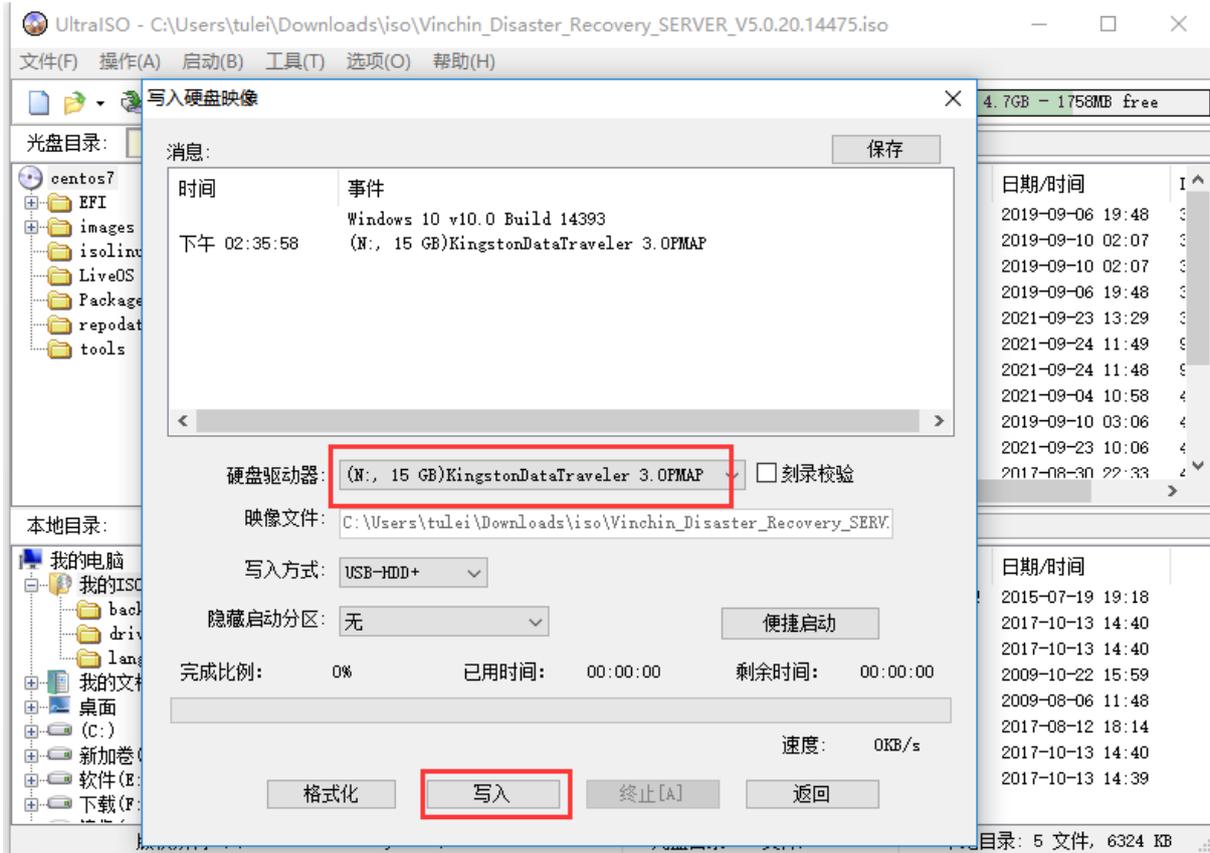
打开云祺容灾备份系统 server 端 ISO 镜像文件



写入硬盘映像



选择 U 盘，开始写入，会提示清除 U 盘数据

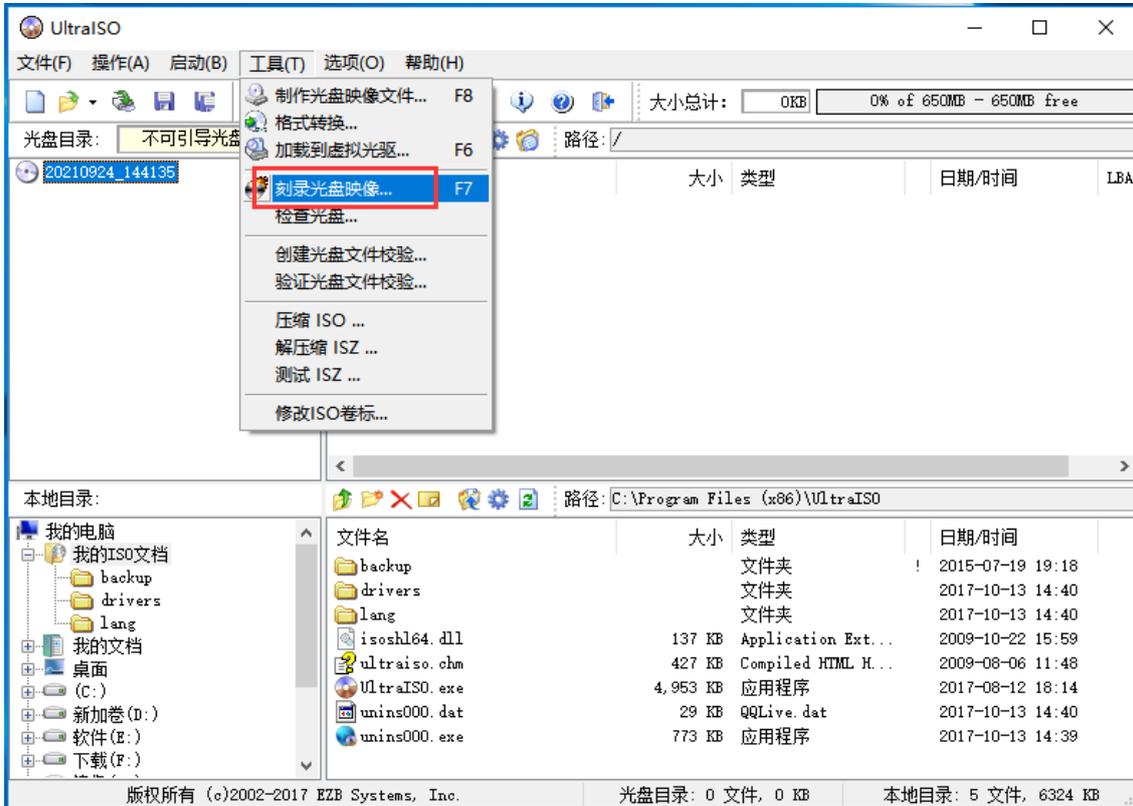


**注意:**

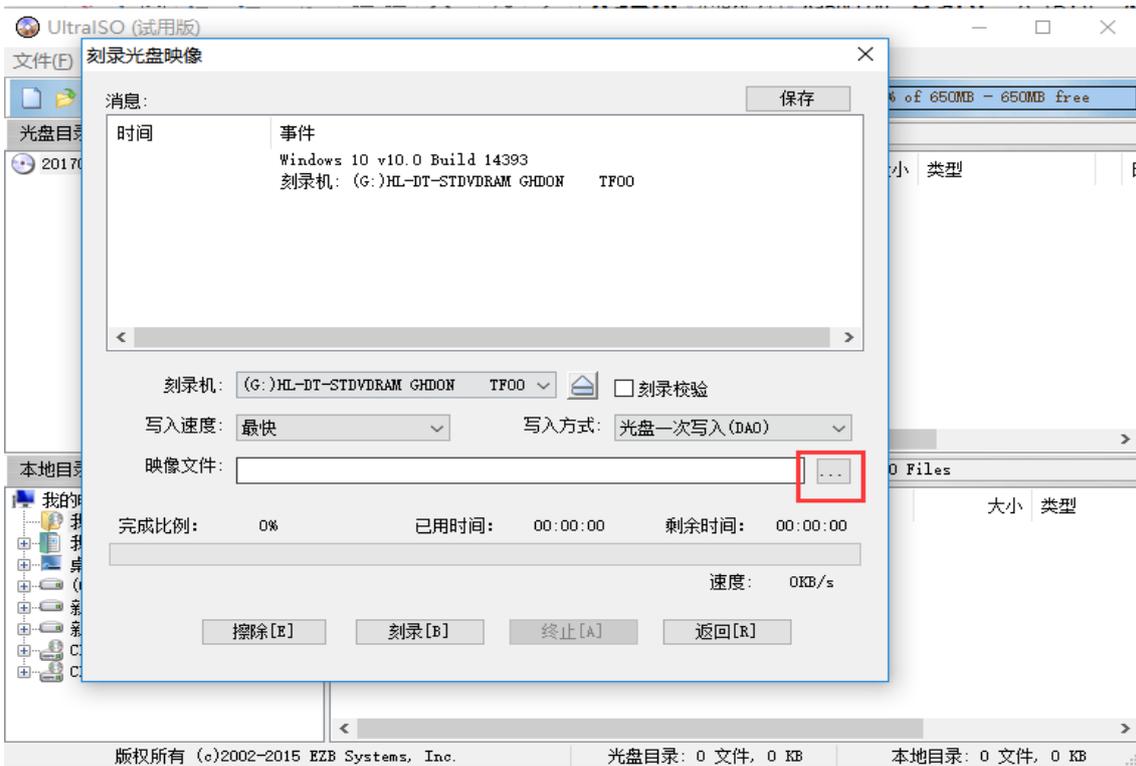
某些服务器对 U 盘安装识别兼容性不好，如果 U 盘安装异常或者失败请使用光盘安装。

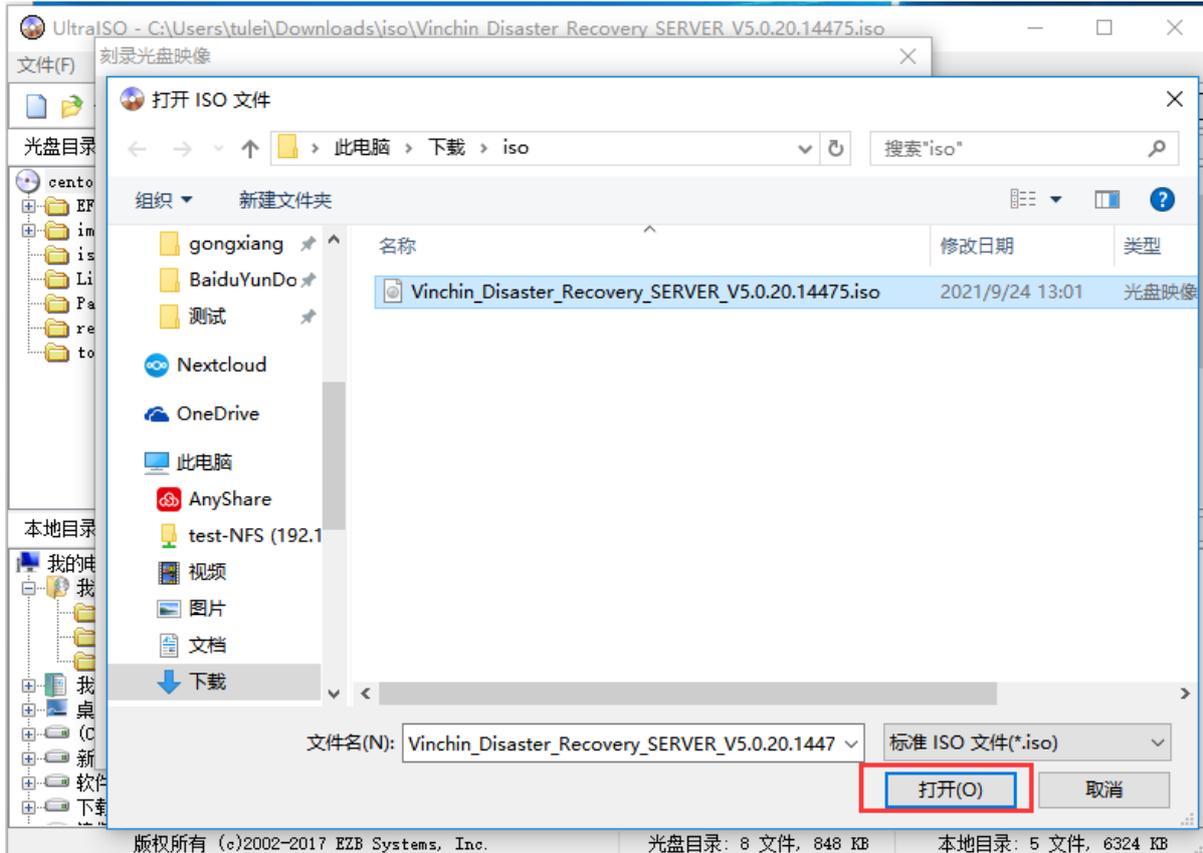
## 1.2. 刻录光盘引导

将光盘插入电脑光驱，打开刻录软件 UltraISO，选择刻录光盘映像

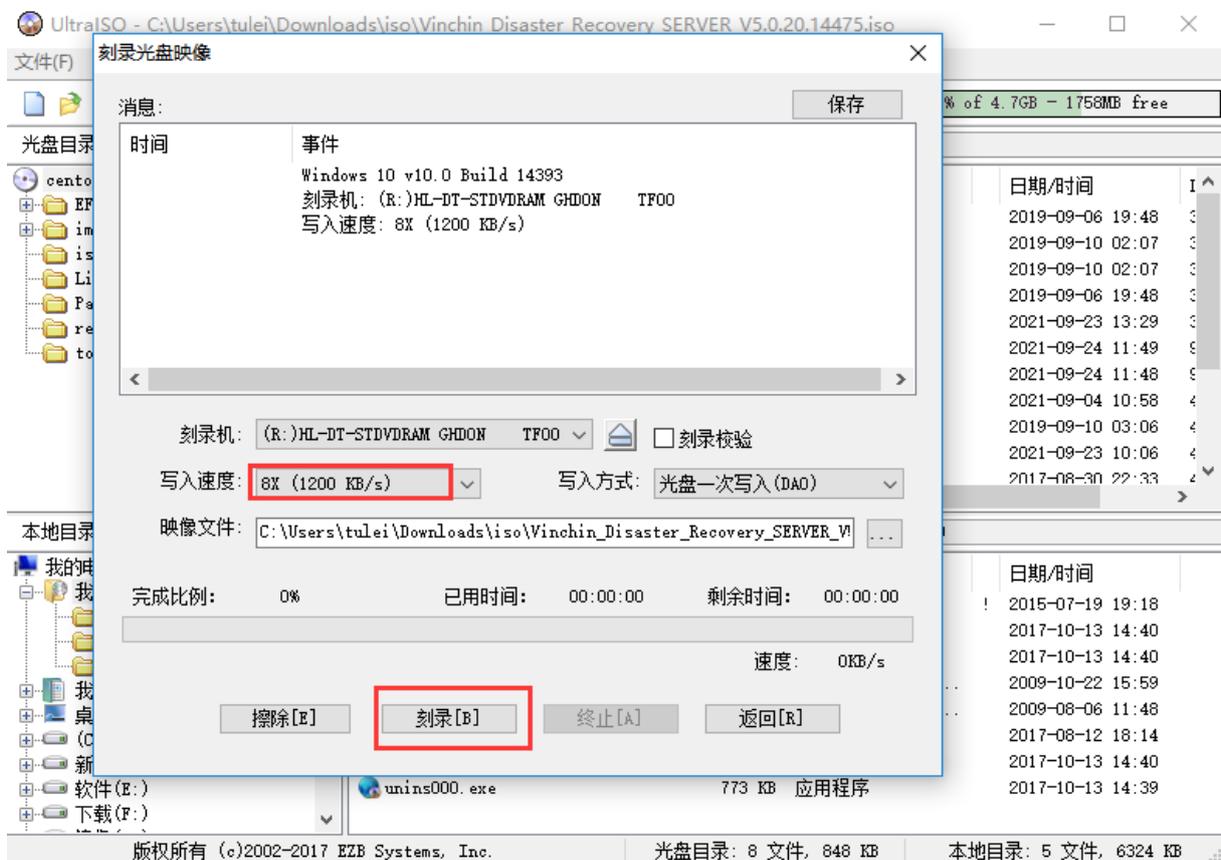


打开云祺容灾备份系统 server 端 ISO 镜像文件





选择最低的写入速度，进行刻录



### 1.3. 安装备份系统主节点 Server

刻录好 U 盘或者光盘引导后，在安装备份系统前，先设置服务器 BIOS 的引导模式为 legacy（不能使用 uefi 模式），将 U 盘或者光盘引导设置为第一启动项

服务器推荐配置:

CPU: 6 核或以上

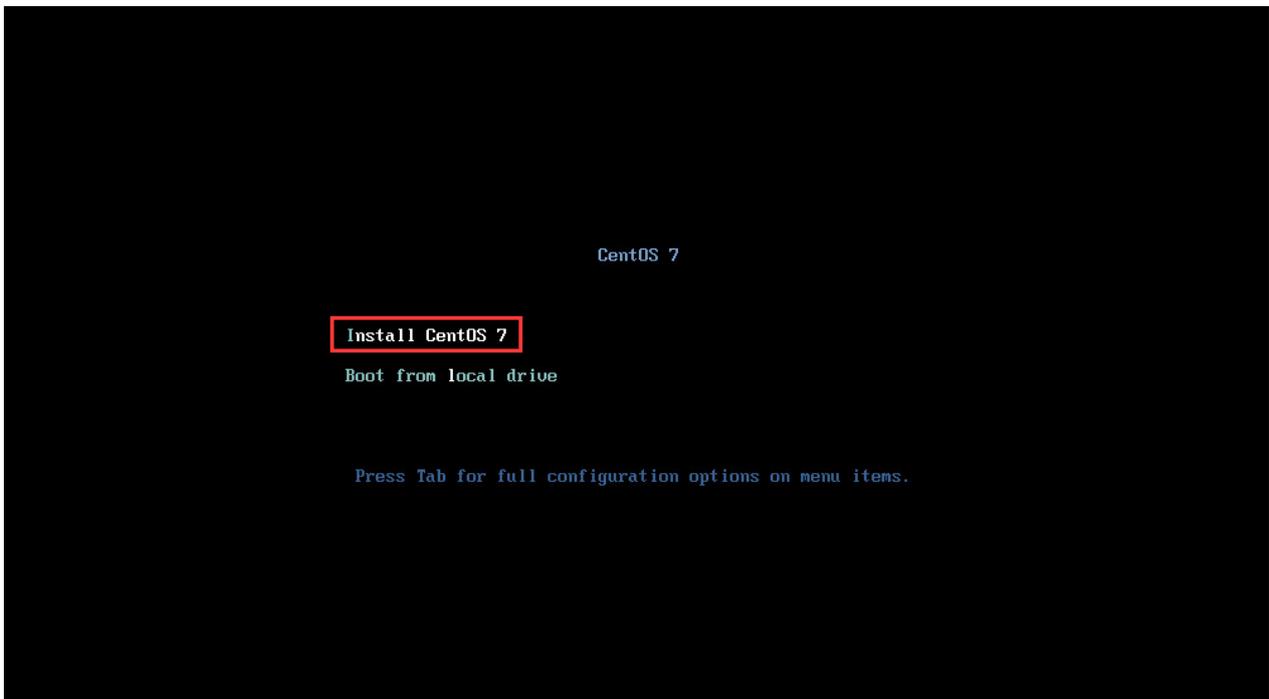
内存: 16G 或以上

网卡: 千兆或以上

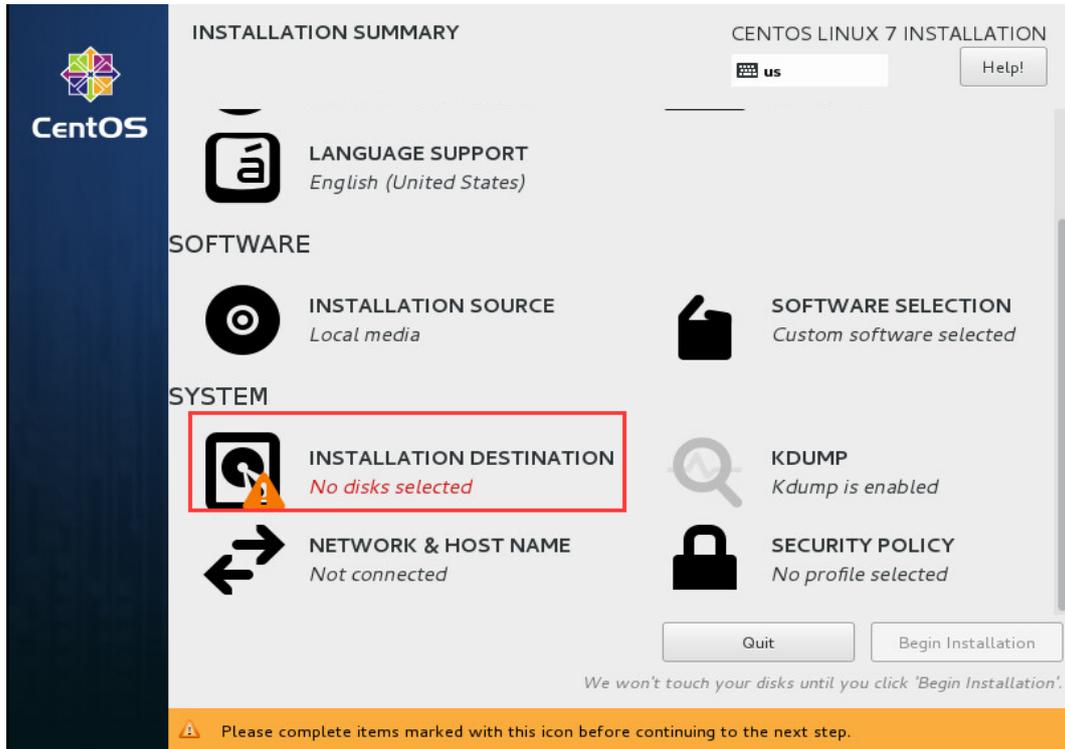
系统盘: 100G 或以上（系统盘与数据盘分开，已经安装为系统盘就不能再作为备份存储数据盘）

数据盘: 大小根据实际需求配置，支持本地分区、本地磁盘、LVM、FC、ISCSI、NFS、CIFS 类型存储，安装好备份系统后在 web 添加备份存储

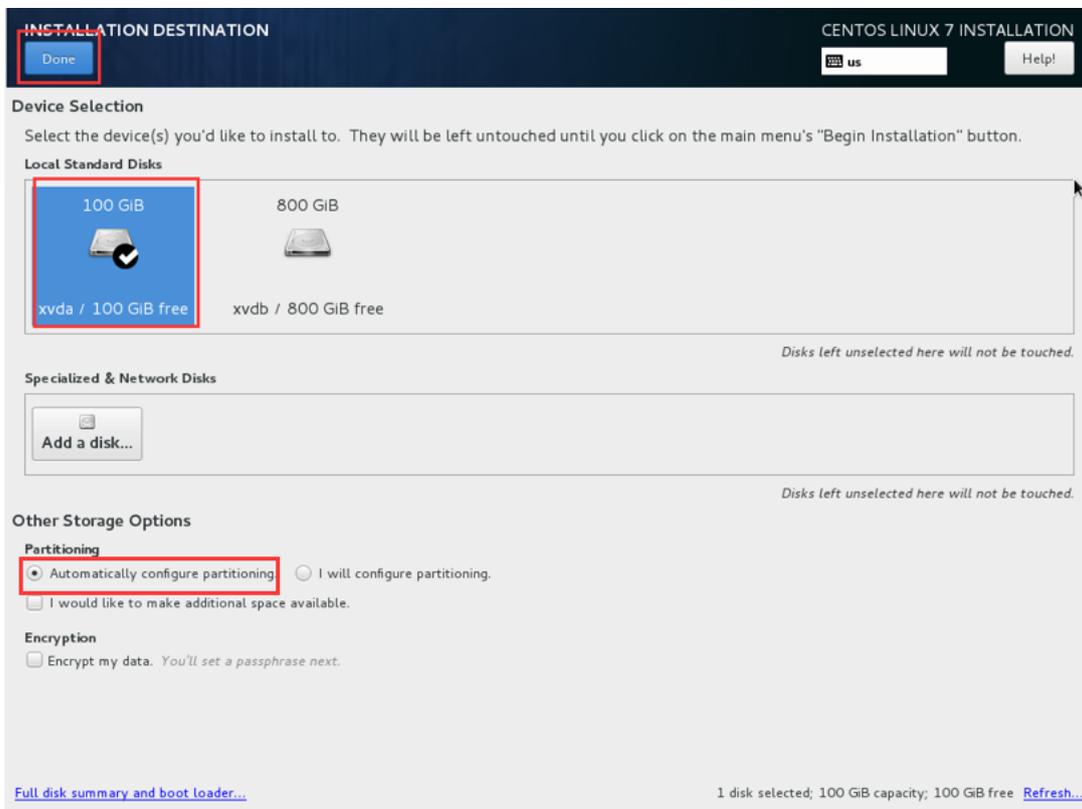
a) 进入安装引导，选择 Install CentOS 7



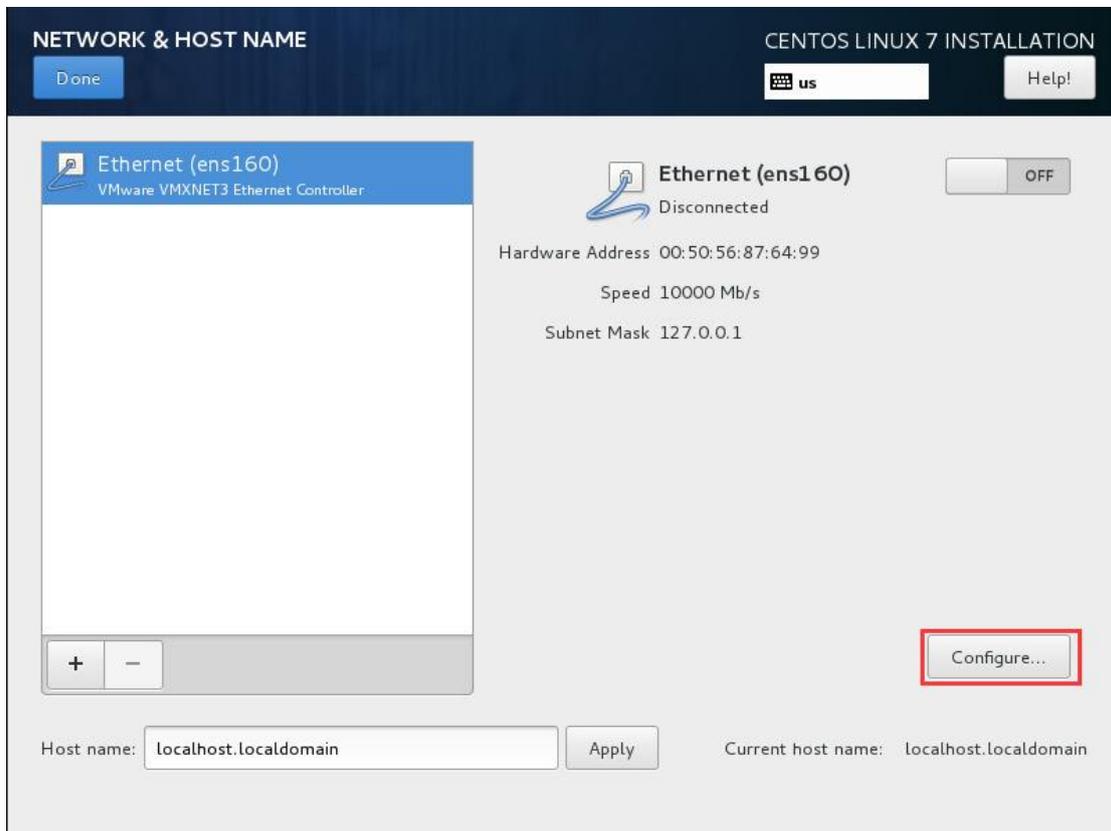
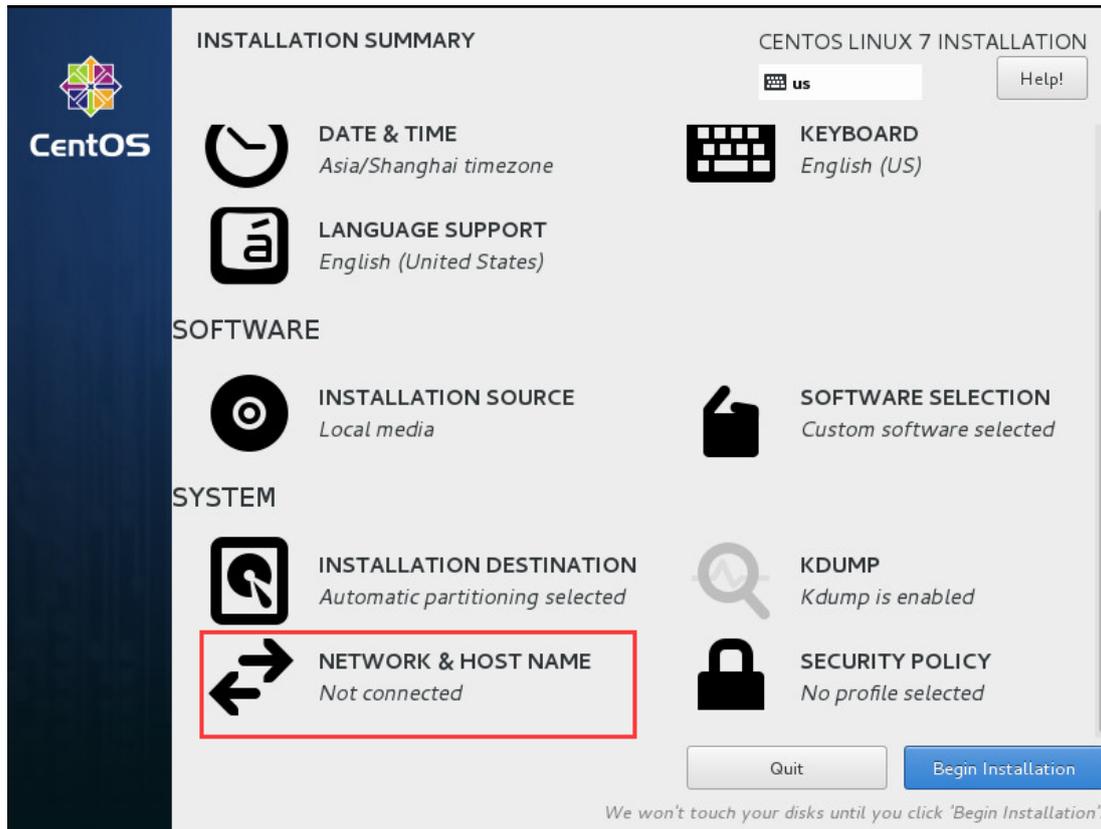
## b) 选择安装系统盘



选择一个硬盘作为安装系统盘（若是有多块硬盘只能选择一个盘安装系统，其他硬盘可作为备份系统的备份存储数据盘，系统盘不可作为数据盘），建议系统盘容量 100G 以上，数据盘根据实际需求配置大小。



c) 网络配置



**NETWORK & HOST NAME** CENTOS LINUX 7 INSTALLATION

Done us Help!

Editing ens160

Connection name: ens160

General Ethernet 802.1X Security DCB **IPv4 Settings** IPv6 Settings

Method: Manual

**Addresses**

Address	Netmask	Gateway	
192.168.65.5	255.255.192.0	192.168.64.1	Add
			Delete

DNS servers: 192.168.128.2

Search domains:

DHCP client ID:

Require IPv4 addressing for this connection to complete

Routes...

Cancel Save

网络配置完成点击【Save】保存配置

开启网卡连接，可以看到配置的网卡信息，点击【Done】返回首页

**NETWORK & HOST NAME** CENTOS LINUX 7 INSTALLATION

Done us Help!

**Ethernet (ens160)**  
VMware VMXNET3 Ethernet Controller

**Ethernet (ens160)** ON  
Connected

Hardware Address 00:50:56:87:64:99

Speed 10000 Mb/s

IP Address 192.168.65.5

Subnet Mask 255.255.192.0

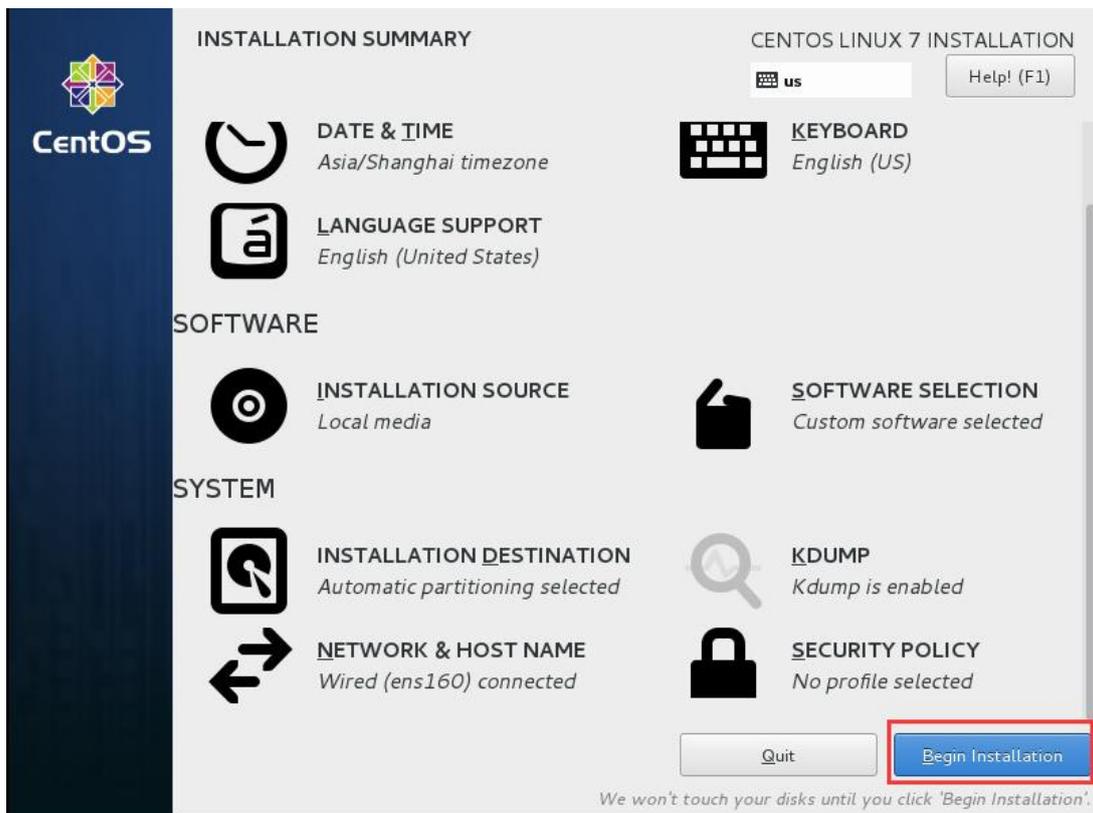
Default Route 192.168.64.1

DNS 192.168.128.2

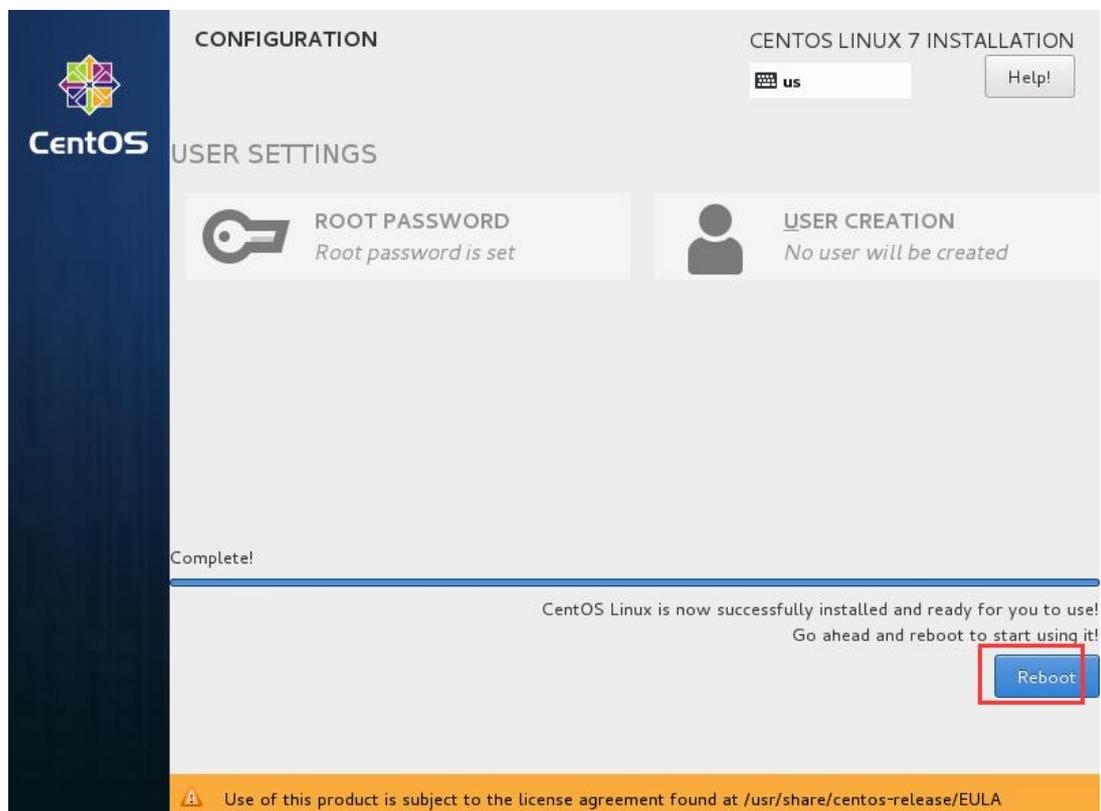
Configure...

Host name: localhost.localdomain Apply Current host name: localhost.localdomain

d) 其他项默认配置，点击【Begin installation】开始安装

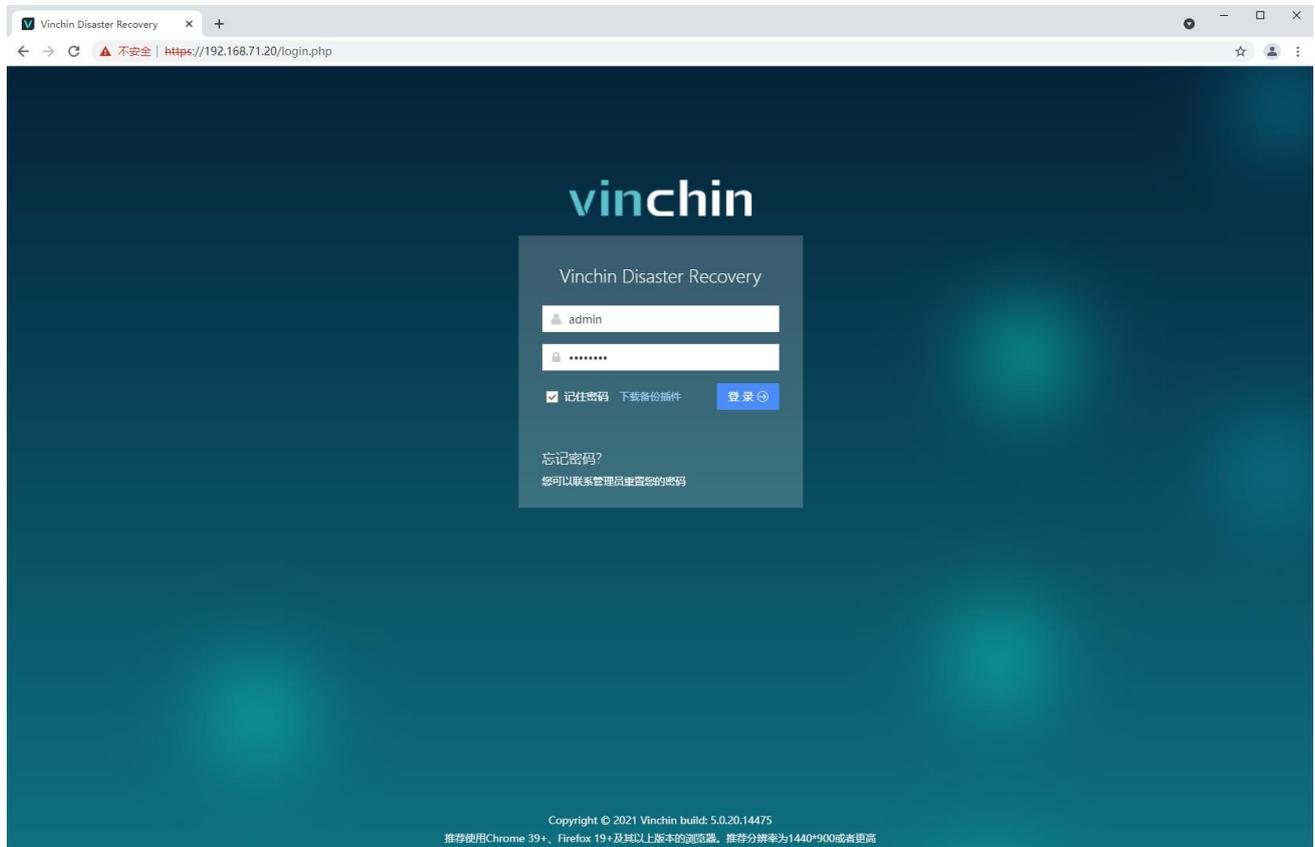


安装完成，拔出 U 盘或光盘，点击【Reboot】重启



e) 重启完成后，登录备份系统 web 管理页面

在浏览器中输入备份系统的 IP 地址访问（https://IP），推荐使用谷歌 chrome 浏览器  
登录系统默认用户名：**admin** 密码：**Admin@3R**



## 1.4. 安装备份系统子节点 node（可选）

一般备份环境只需要安装备份系统 server 即可满足备份需求，大型环境可使用备份系统的多节点扩展功能，再安装多个子节点系统，将子节点 ISO 镜像 `Vinchin_Disaster_Recovery_NODE_V5.0.20.xxxx.iso`，制作成 U 盘或光盘引导，安装方法参见章节 1.3 备份系统 server 的安装步骤。

**注意：**配置备份子节点系统 IP 不要与备份系统 server IP 冲突，且二者可互相 ping 通

备份子节点系统没有 web 管理页面，由主节点 server 统一管理

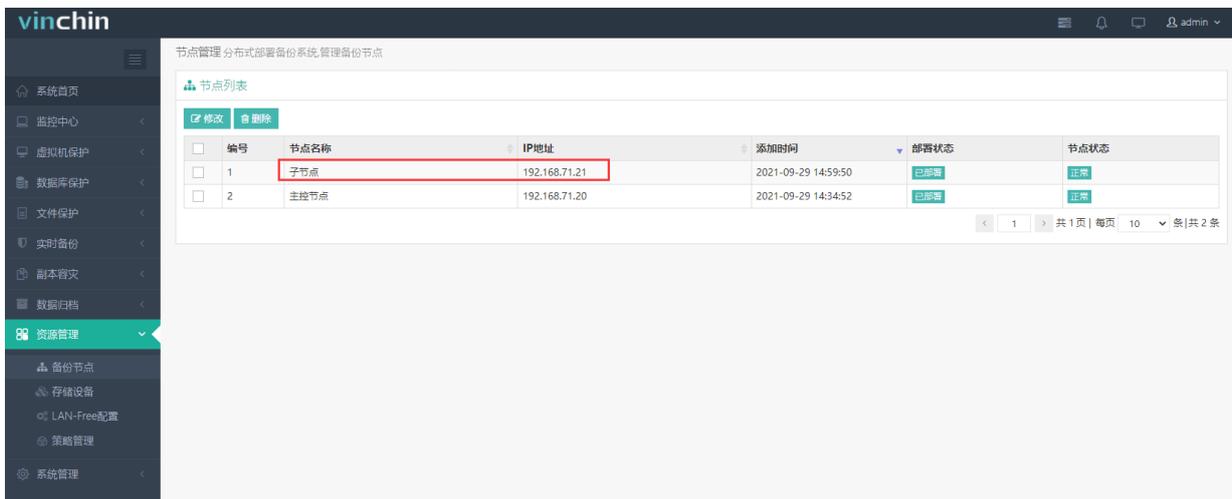
备份子节点 node 安装完成后，登录到系统后台配置连接 Server

node 后台登录用户名：root 密码：Backup@3R

具体方法如下：按照提示输入主节点 server 端的 IP 地址，并重启子节点系统

```
[root@localhost ~]# config_server
Current server ip is: 0.0.0.0, Please input new server ip: 192.168.65.68
Need to reboot system now [Y/n]?y
```

子节点重启完成后在备份系统 server 管理端，节点管理查看是否添加成功



## 2. 部署到 VMware vSphere 平台

### 2.1. 创建虚拟机

将备份系统安装部署到 vmware vsphere ESXI 主机上，先通过 vsphere client 连接主机或者 vCenter，创建虚拟机，再安装备份系统 ISO 镜像。

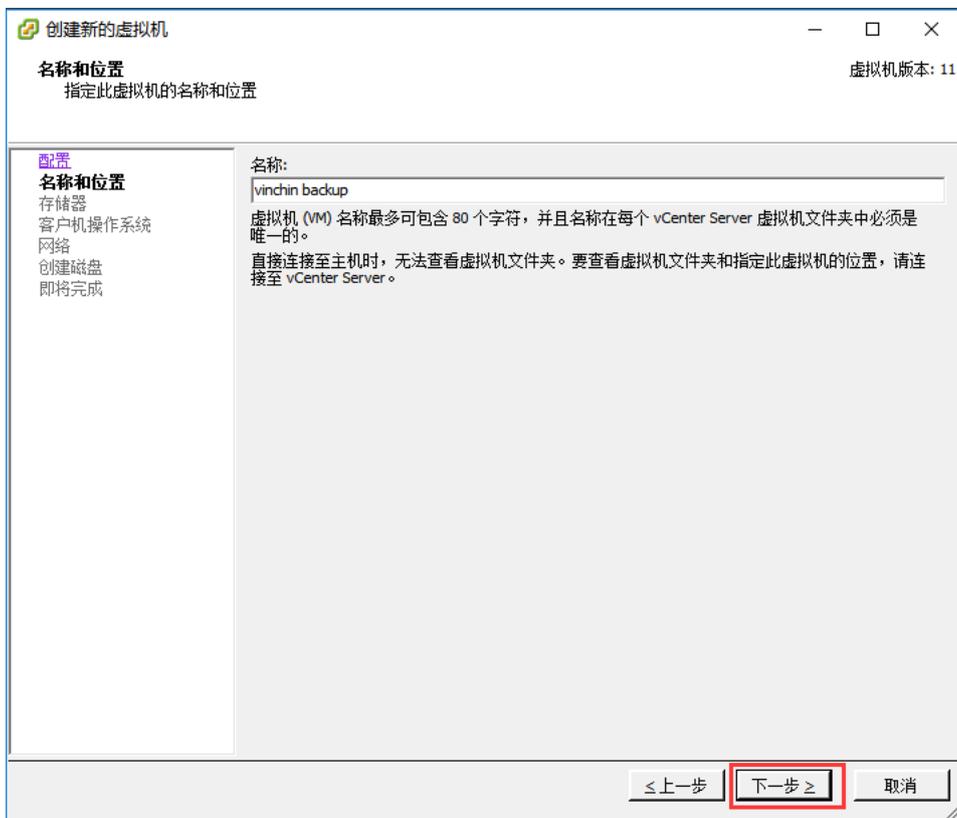
a) 鼠标右键点击主机，选择新建虚拟机



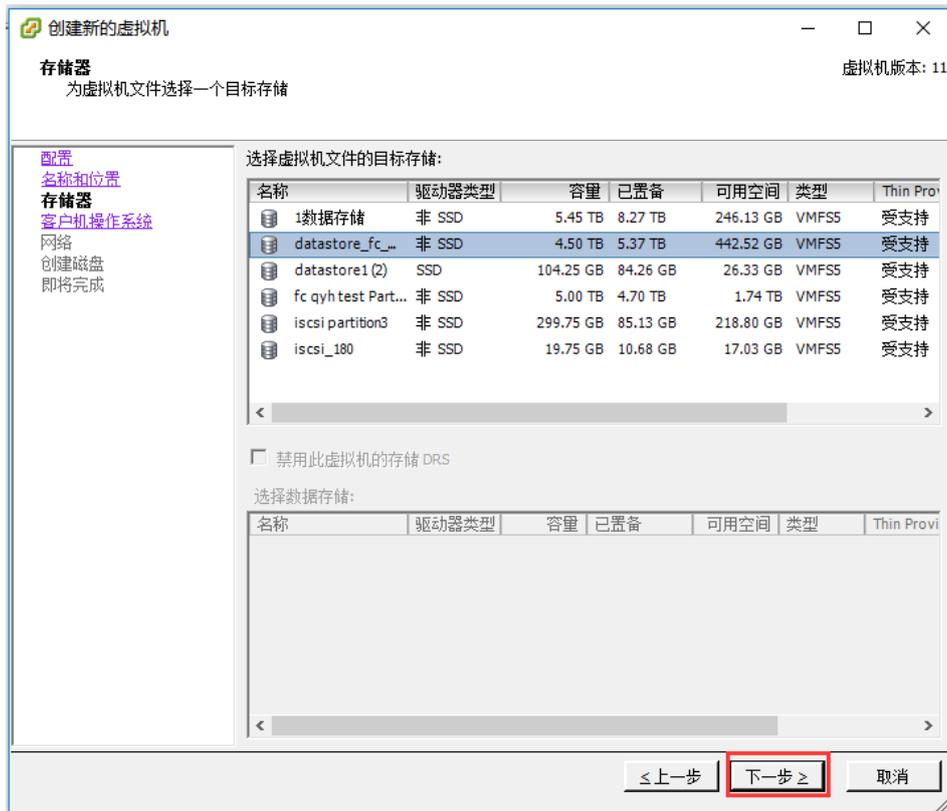
## b) 创建虚拟机，默认典型配置



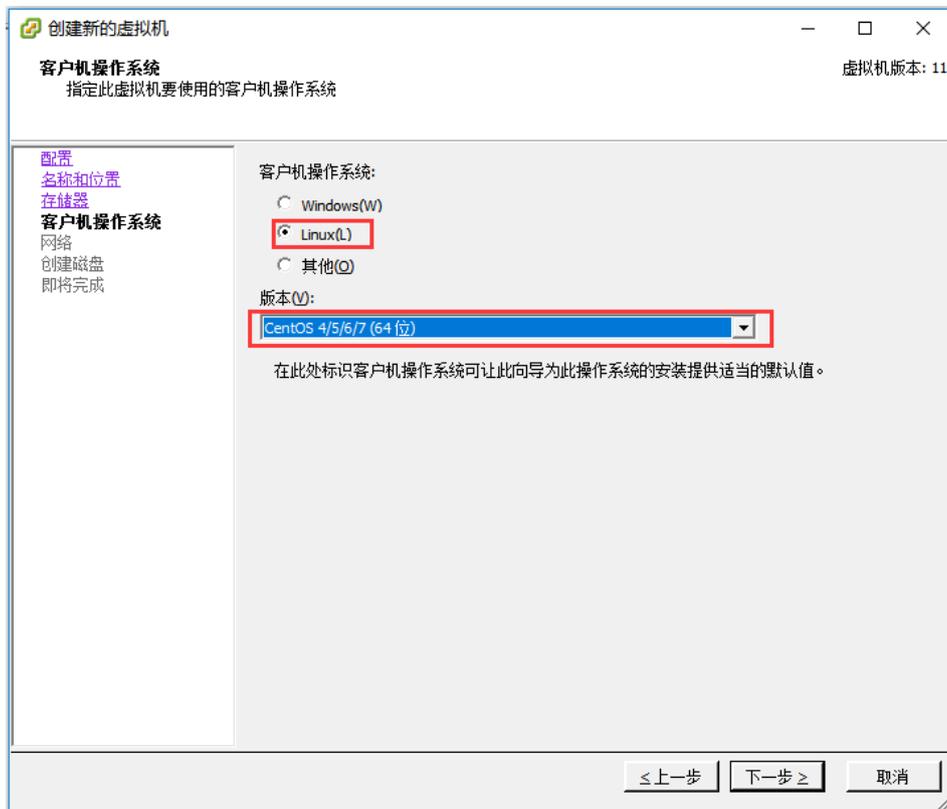
## c) 输入虚拟机名称



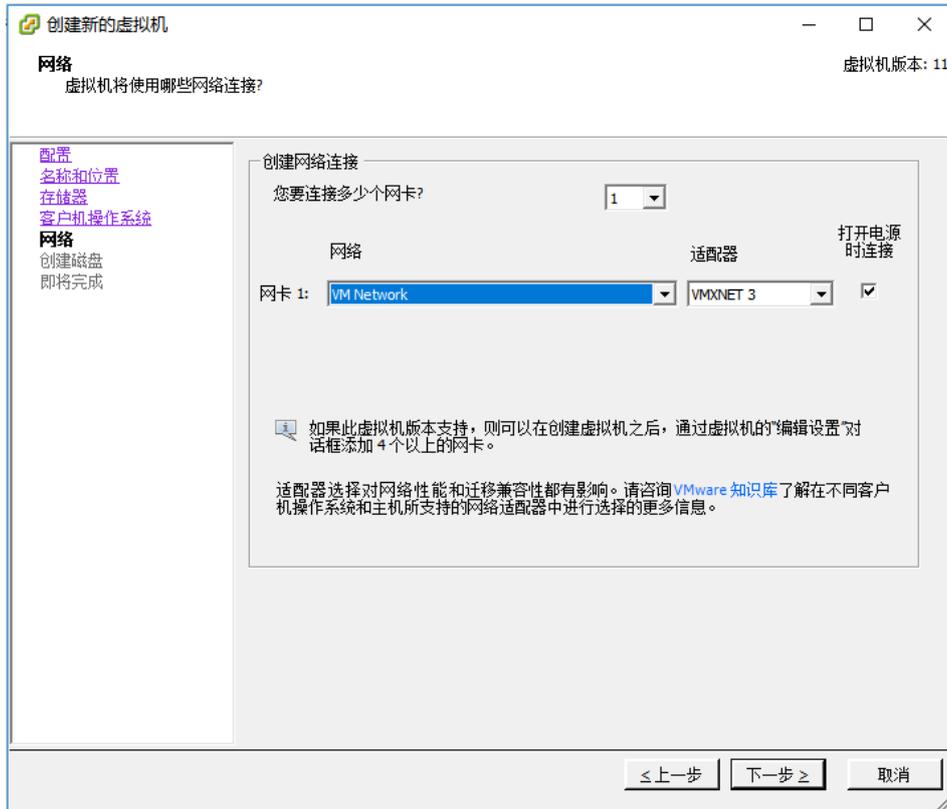
## d) 选择虚拟机所在存储器



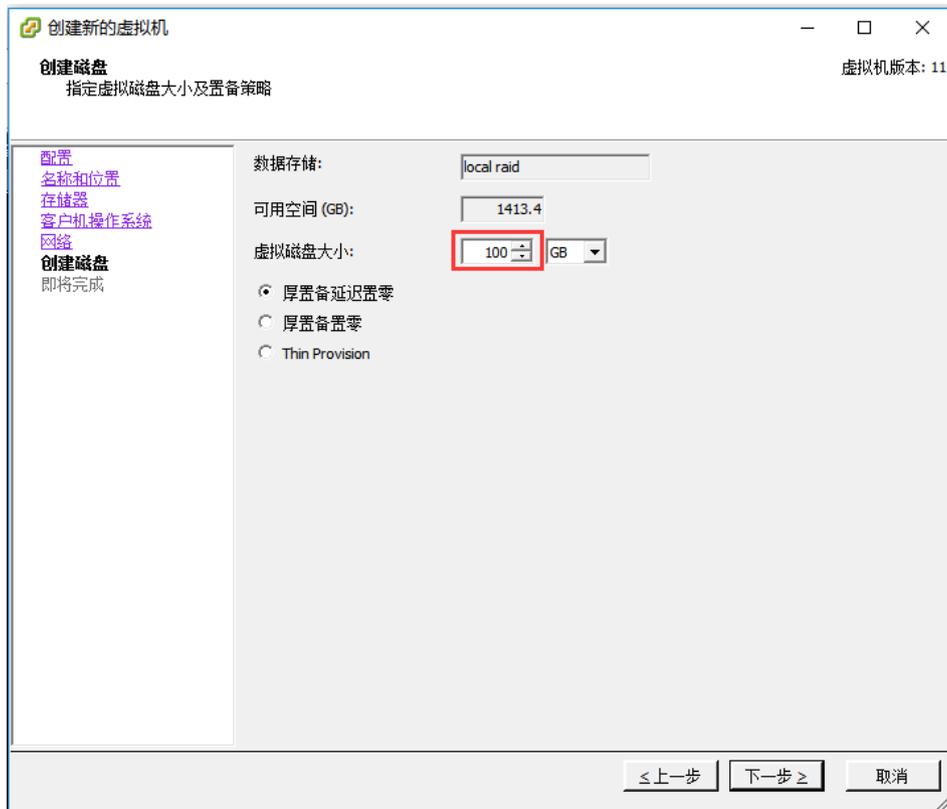
## e) 操作系统选择 Linux ( centos7 64 位 )



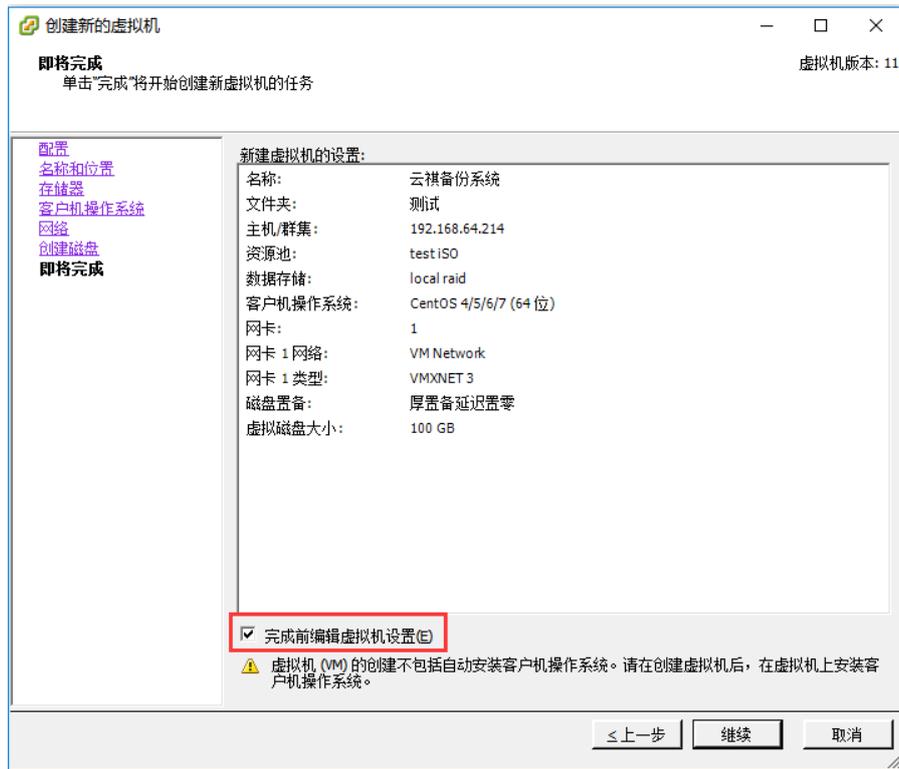
f) 选择网卡，至少创建一个网卡



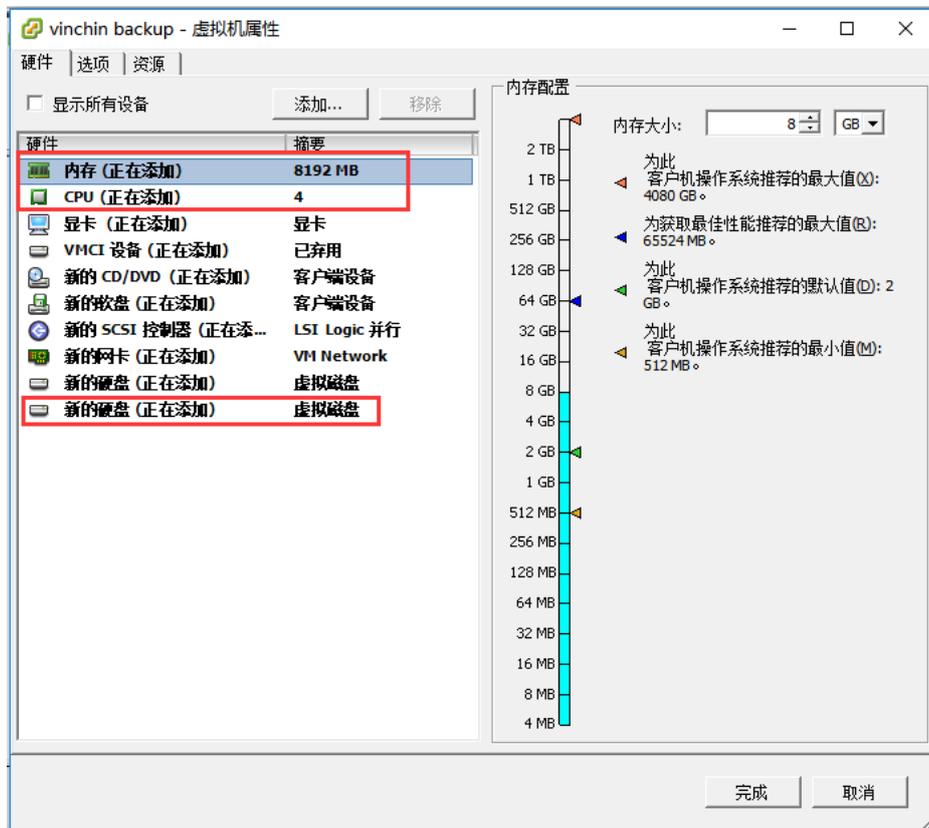
g) 配置磁盘大小建议 100G 以上（此盘作为系统盘）



## h) 选择编辑虚拟机设置



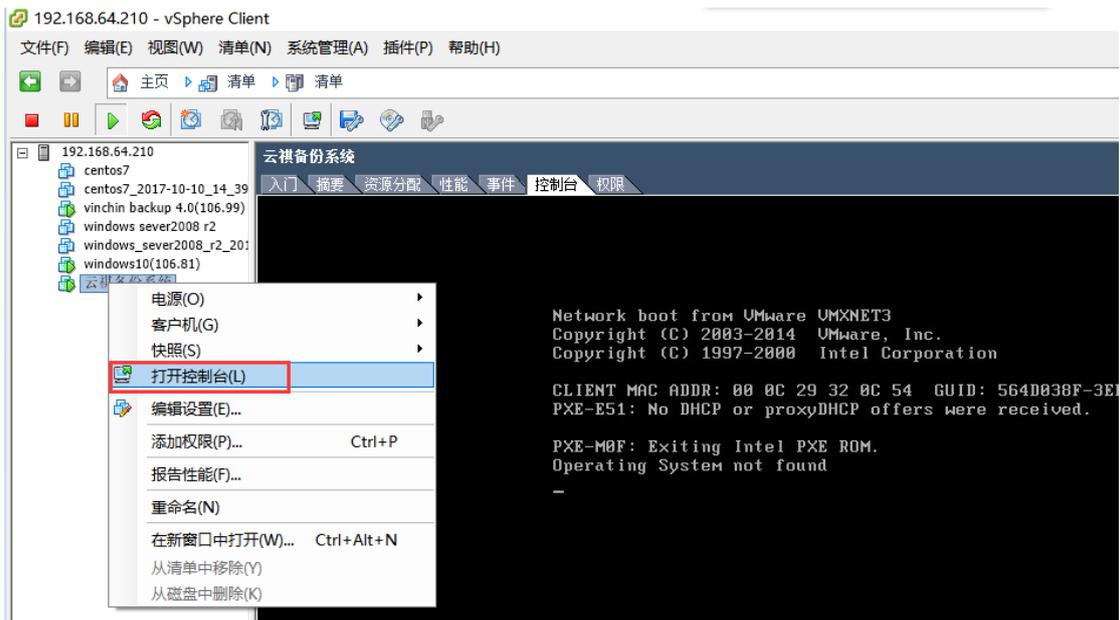
## i) 配置 CPU 4 核以上, 内存 8G 以上。再添加一个硬盘作为备份数据盘, 大小自定义, 点击【完成】



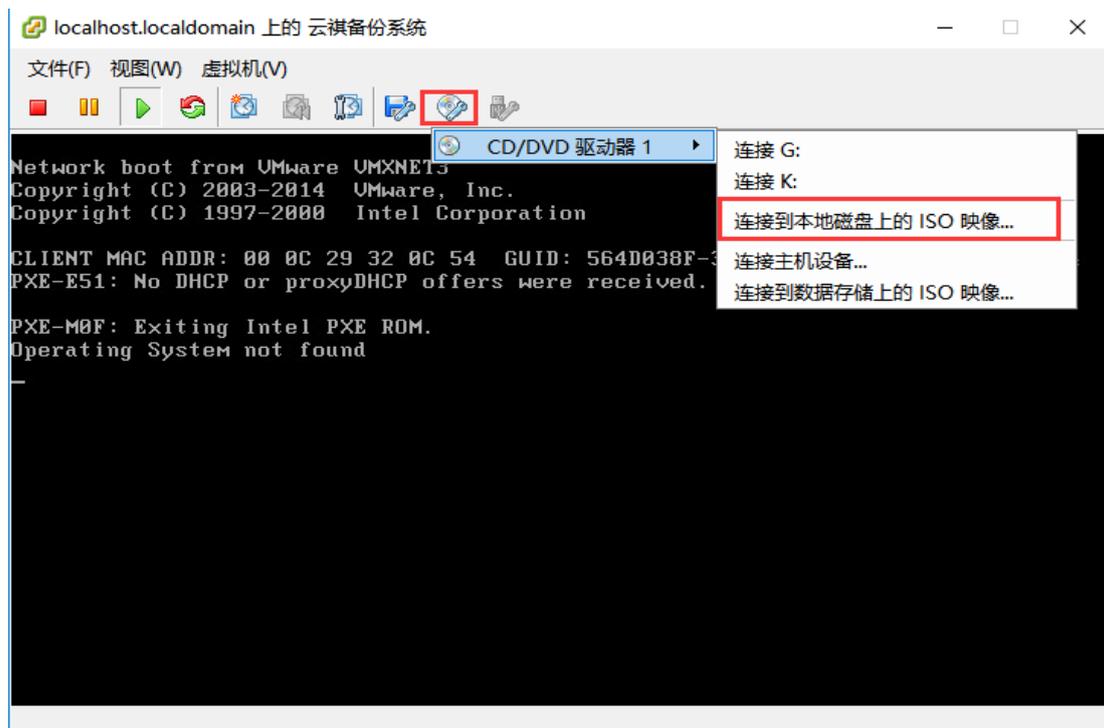
## 2.2. 安装备份系统主节点 Server

虚拟机创建完成，开启虚拟机电源，挂载备份系统 ISO 镜像文件开始安装

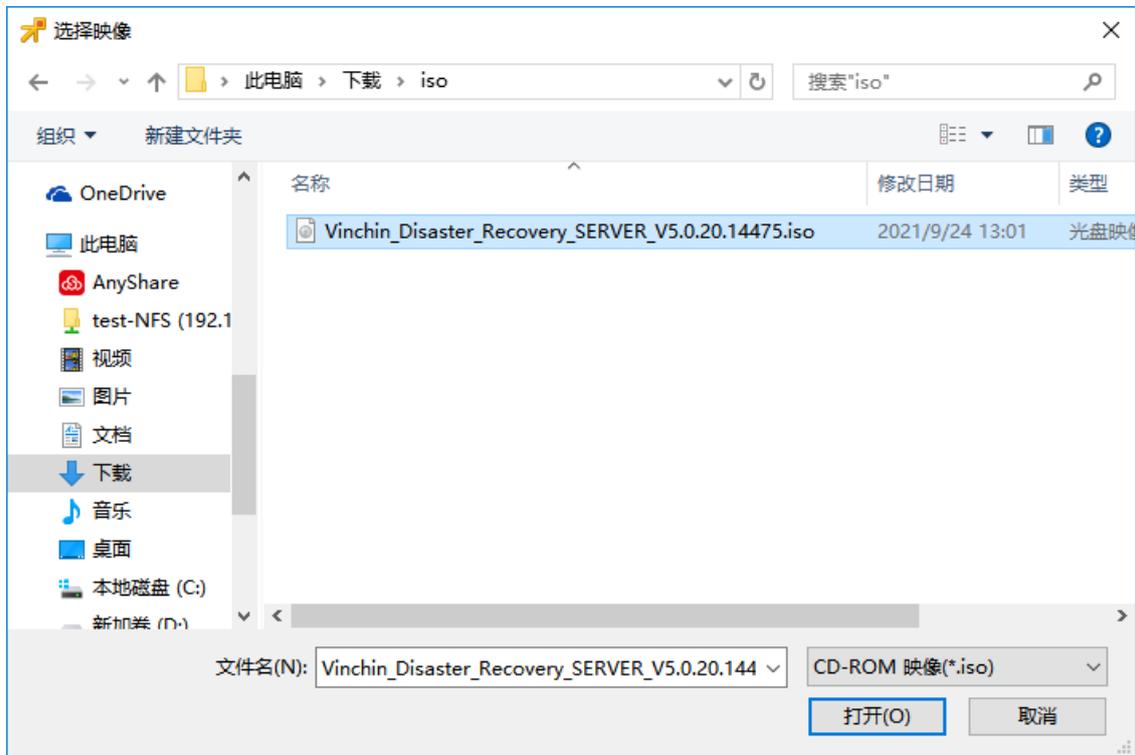
### a) 打开虚拟机控制台



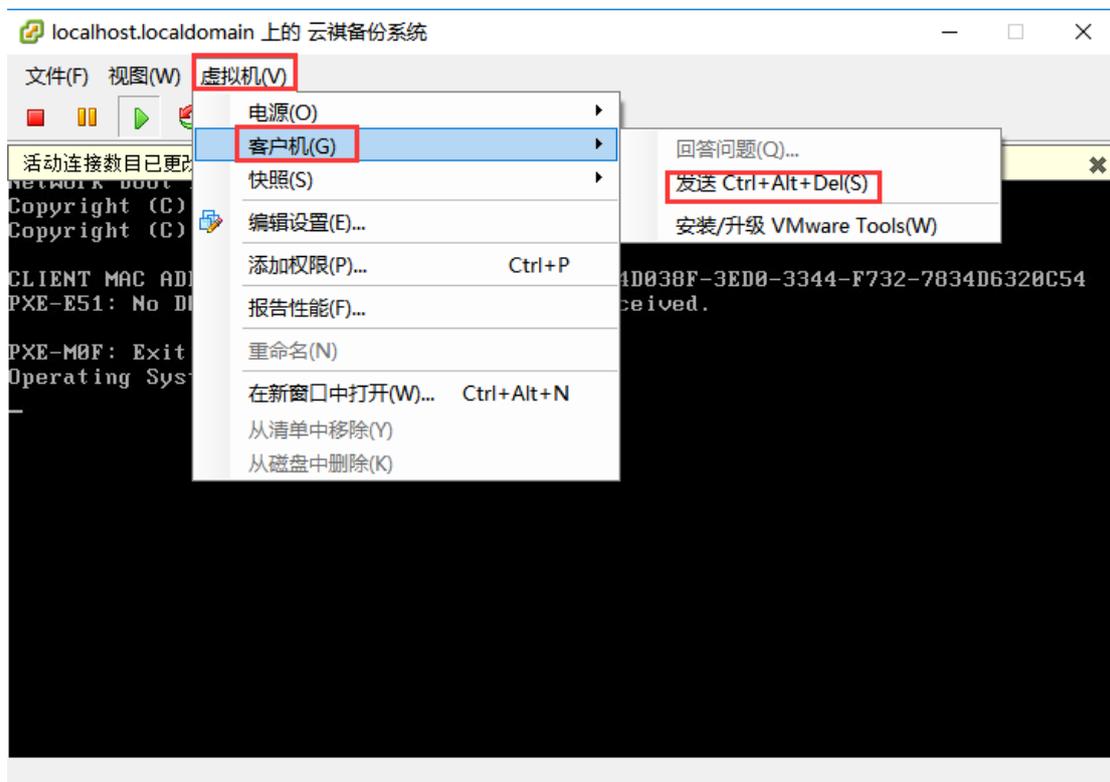
### b) 挂载备份系统 ISO 镜像



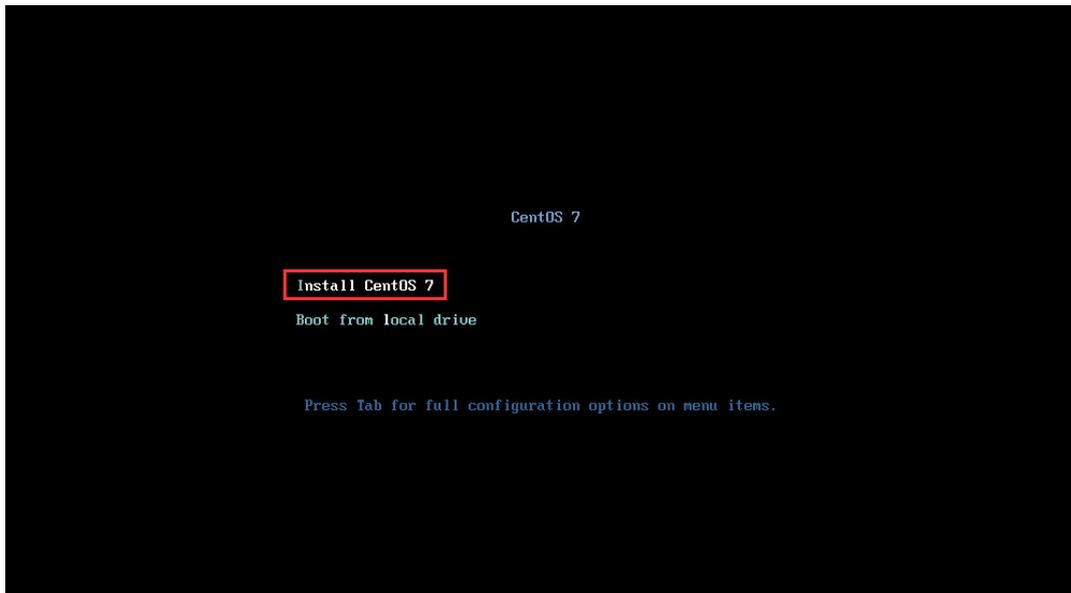
c) 选择备份系统 server 端 ISO Vinchin\_Disaster\_Recovery\_SERVER\_V5.0.20.xxxx.iso 【打开】



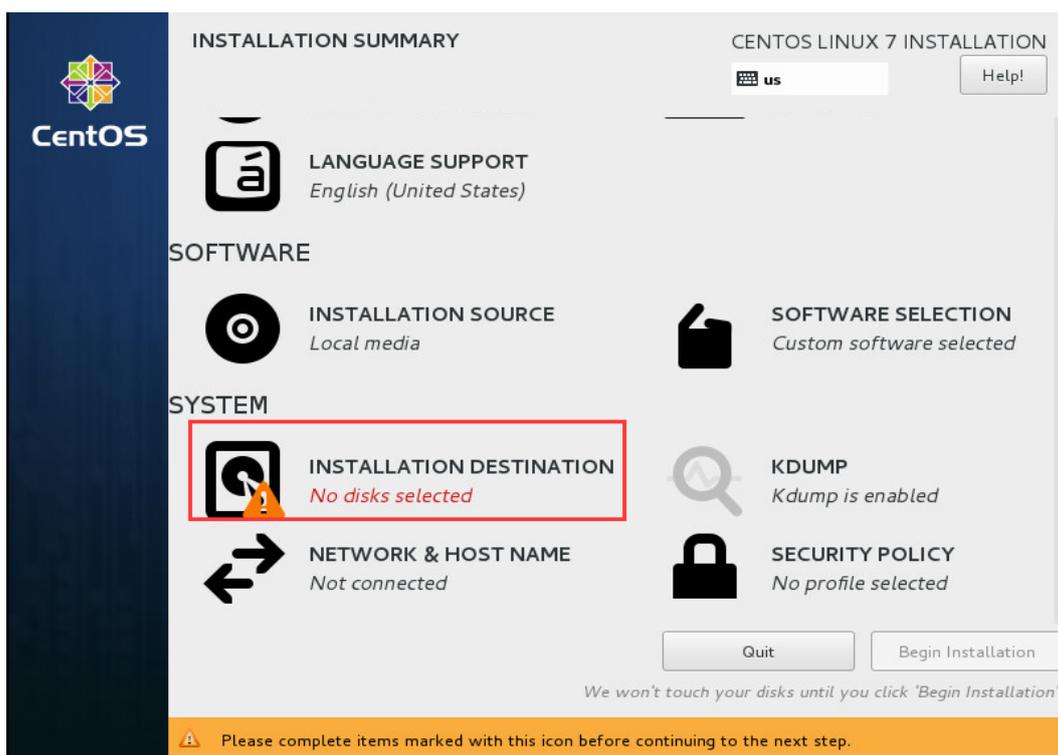
d) ISO 挂载后，发送 ctrl+alt+del 重启虚拟机



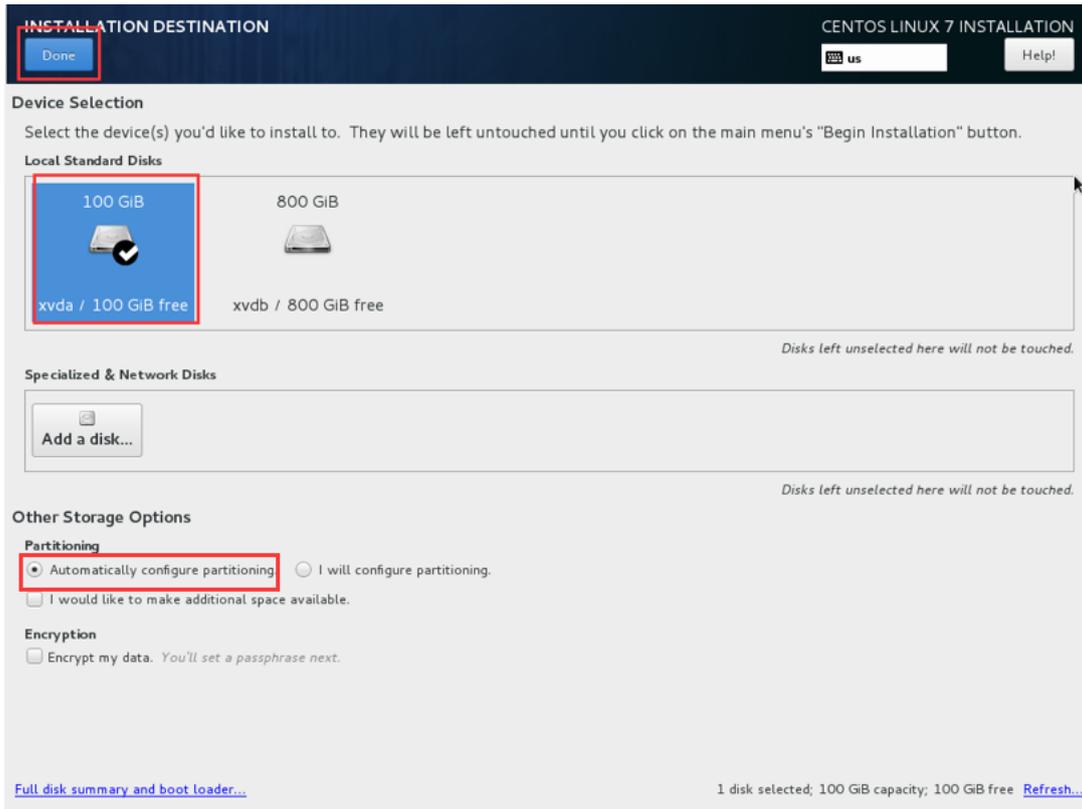
e) 进入安装引导，选择 Install CentOS 7



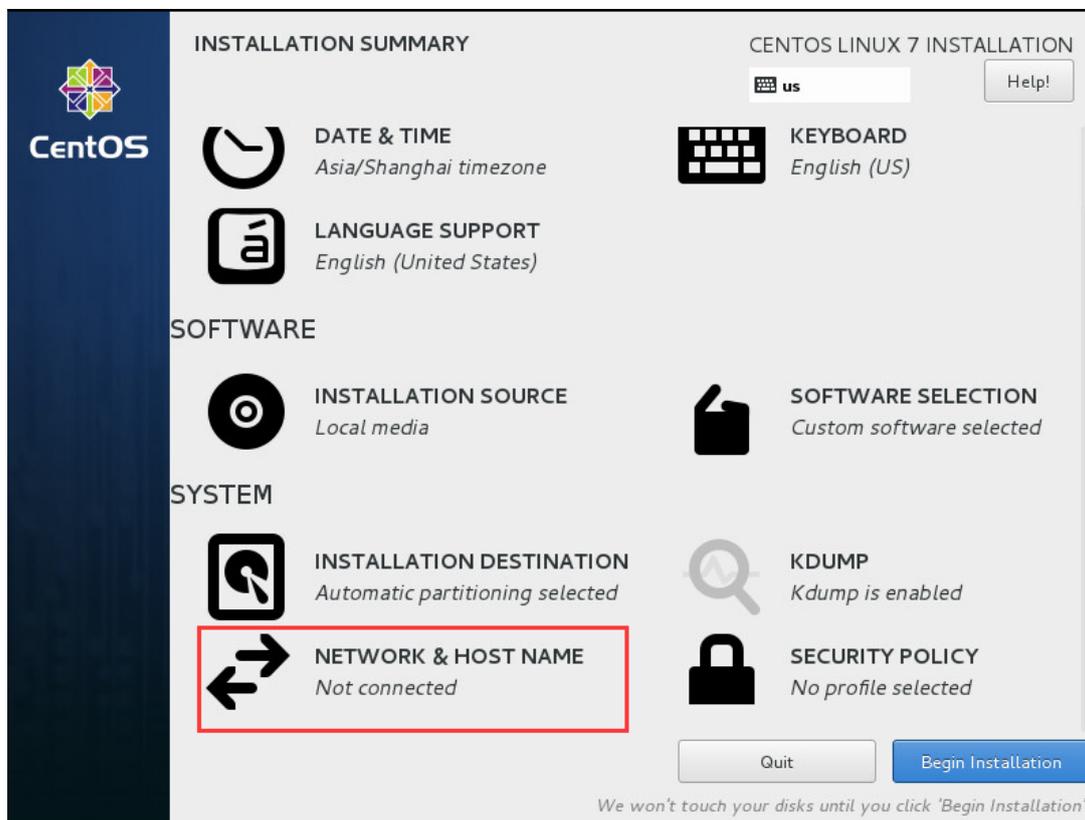
f) 选择安装系统盘

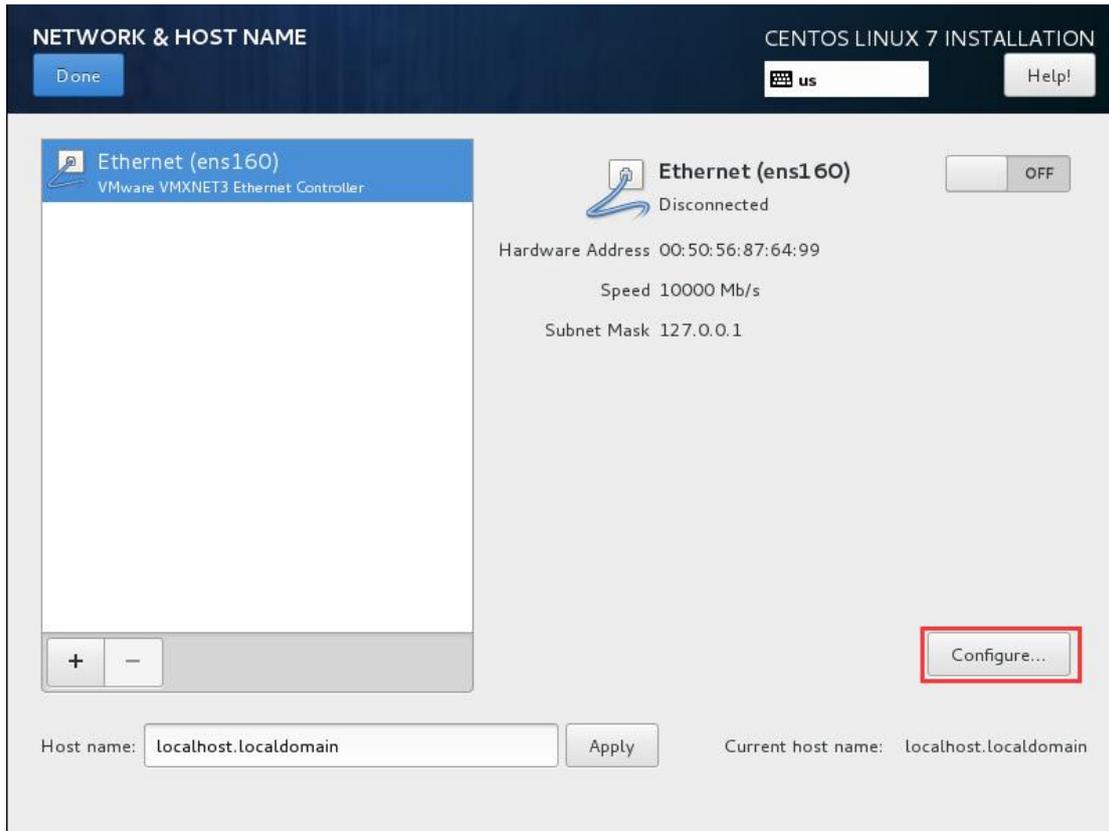


## 选择 100G 的硬盘作为安装系统盘

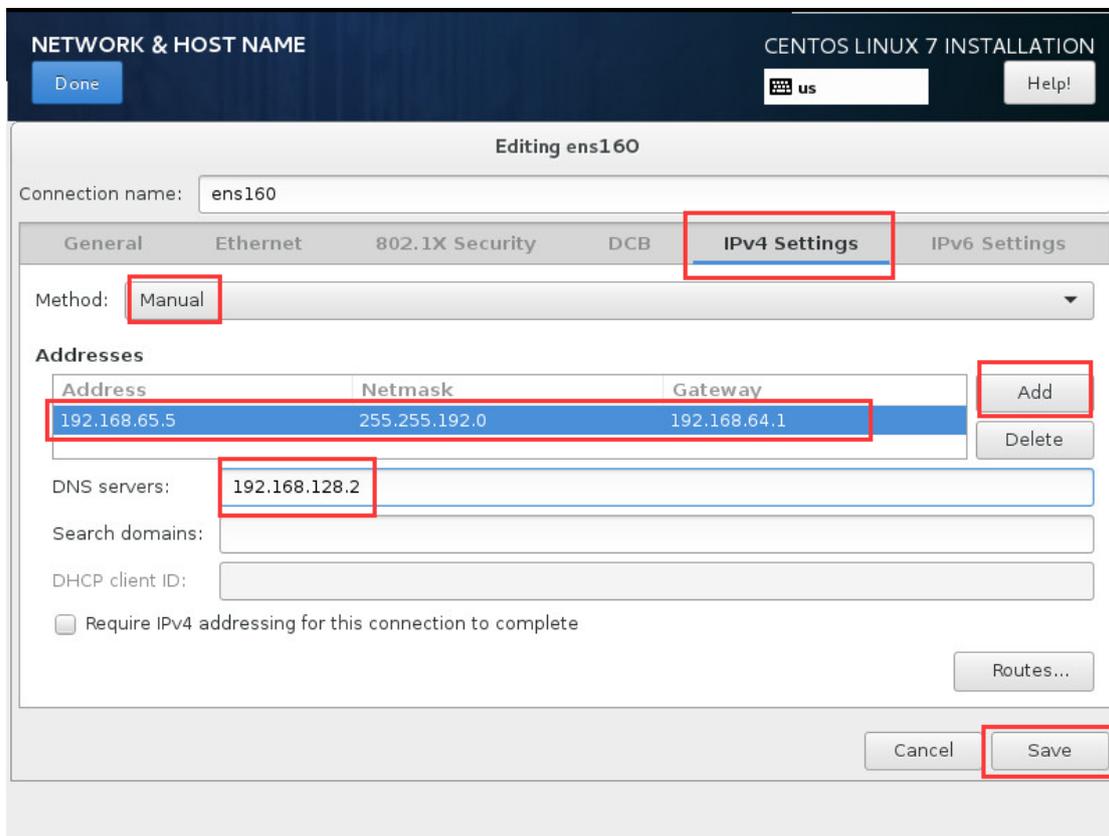


## g) 网络配置

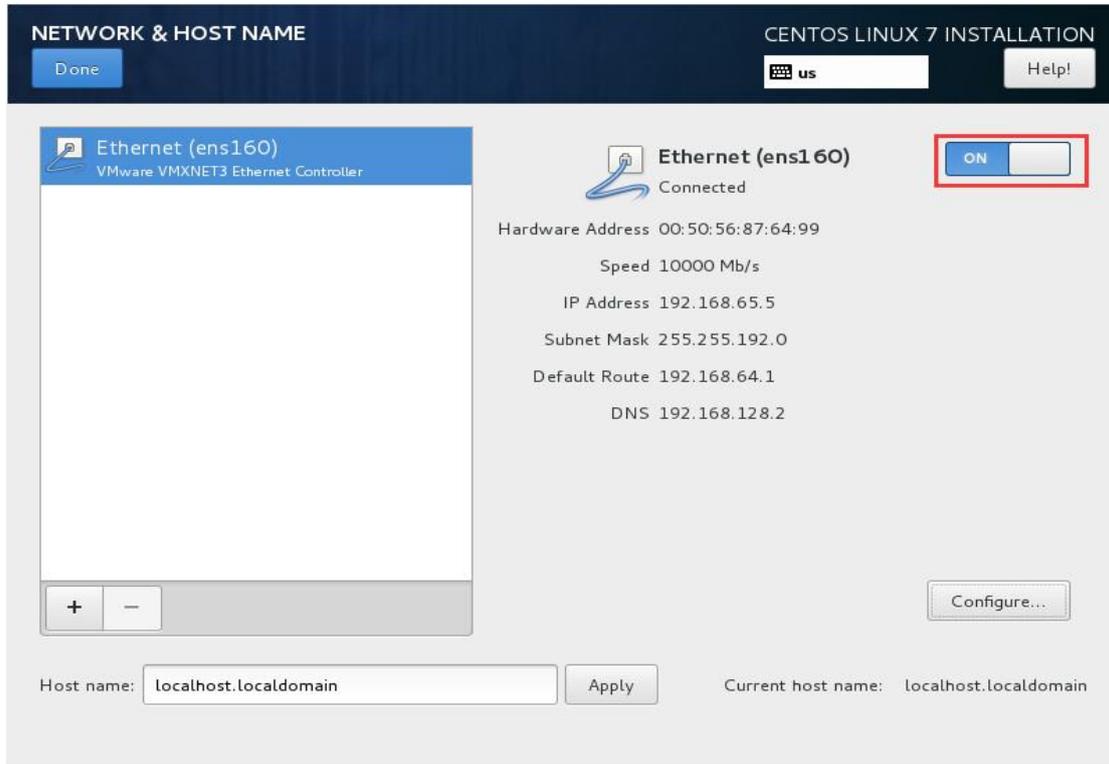




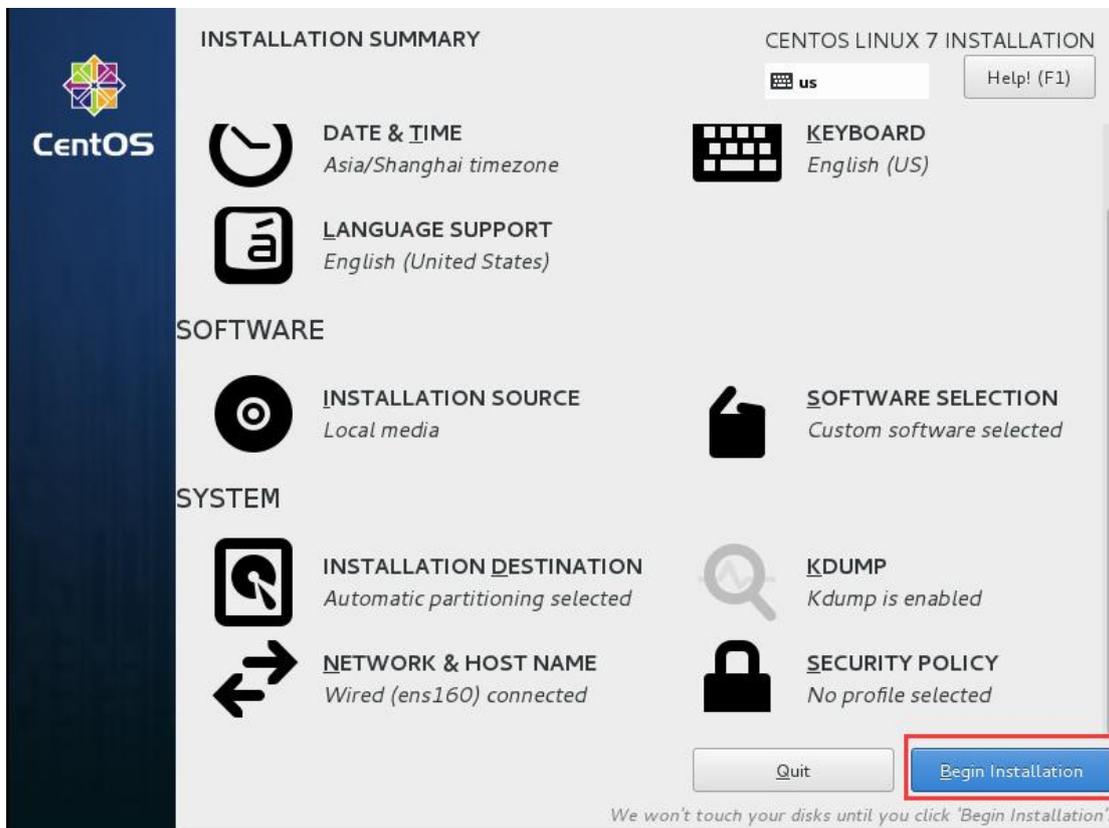
网络配置完成点击【Save】保存配置



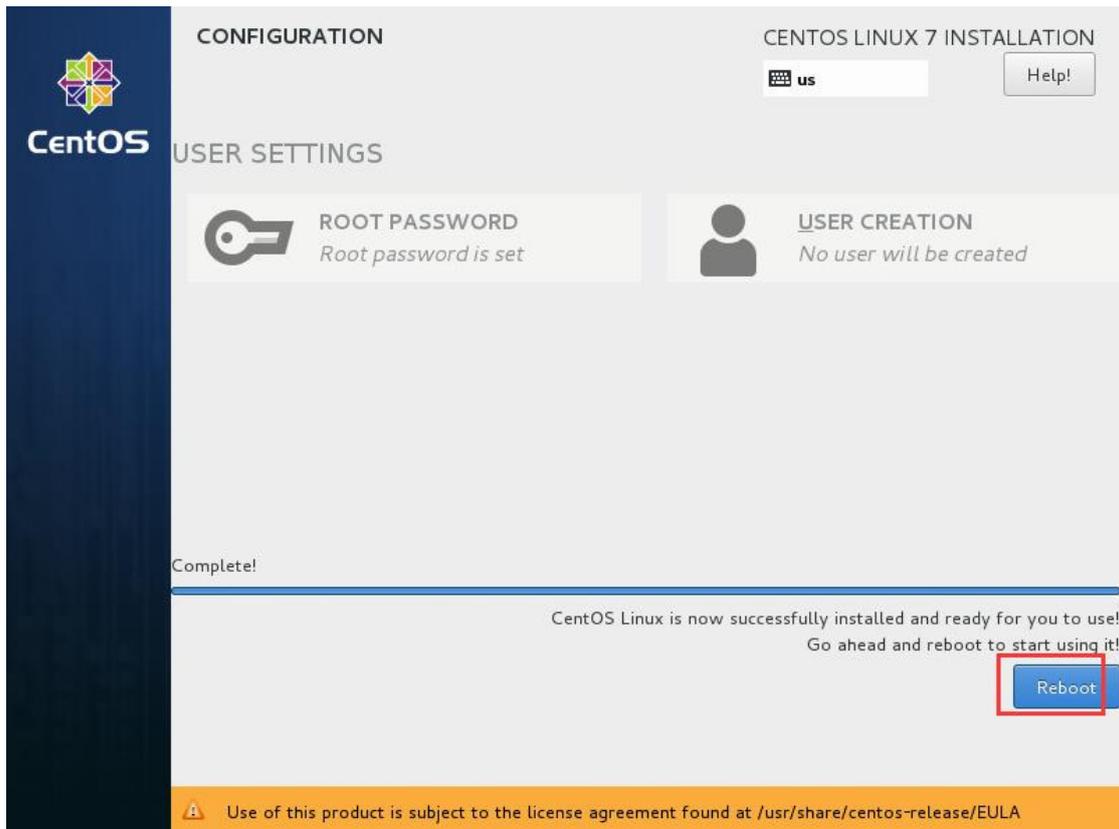
开启网卡连接，可以看到配置的网络信息，点击【Done】返回首页



h) 其他项默认配置，点击【Begin installation】开始安装



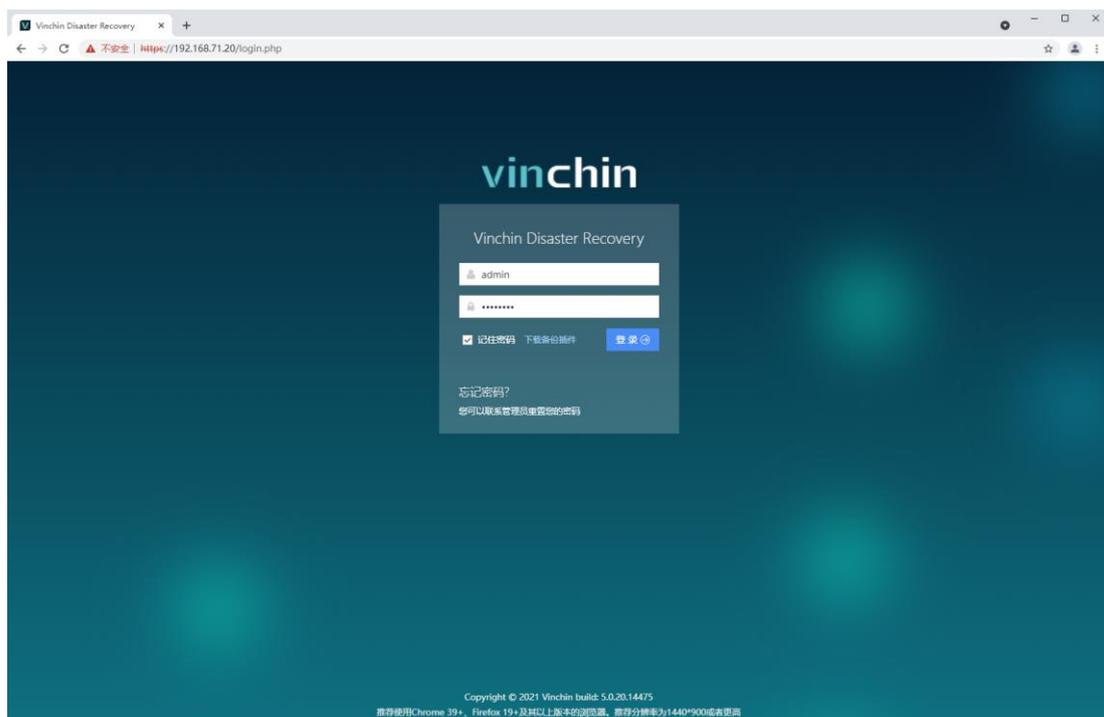
安装完成，弹出 ISO，点击【Reboot】重启



i) 重启完成，登录备份系统 web 管理页面

在浏览器中输入备份系统的 IP 地址访问，推荐使用谷歌 chrome 浏览器

登录系统默认用户名：**admin** 密码：**Admin@3R**



## j) 添加备份存储

在资源配置-管理备份存储中添加本地磁盘作为备份存储

The image shows two screenshots of the Vinchin management interface. The top screenshot displays the 'Storage List' (存储列表) page. A red box highlights the '+ Add' (+ 添加) button. Below it, a table lists storage resources:

存储名称	类型	所在节点	节点状态	总容量	可用空间	存储状态	存储用途
本地磁盘-50 (副本)	本地磁盘	异地系统-50(192.168.65.50 20.20.20.50)	正常	1023.5GB	812.13GB	正常	副本

The bottom screenshot shows the 'Add Storage' (添加存储) configuration page. A red box highlights the 'Local Disk' (本地磁盘) selection. The 'Storage Use' (存储用途) section has 'Backup' (备份) selected. A red box also highlights the 'Confirm' (确定) button at the bottom.

**注意：备份系统授权后才能添加备份存储**

## 2.3. 安装备份系统子节点 node（可选）

一般备份环境只需要安装备份系统 server 即可满足备份需求，大型环境可使用备份系统的多节点扩展功能，再安装多个子节点系统，将子节点 ISO 镜像 `Vinchin_Disaster_Recovery_NODE_V5.0.20.xxxx.iso`，制作成 U 盘或光盘引导，安装方法参见章节 2.2 备份系统 server 的安装步骤。

**注意：**配置备份子节点系统 IP 不要与备份系统 server IP 冲突，且二者可互相 ping 通

备份子节点系统没有 web 管理页面，由主节点 server 统一管理

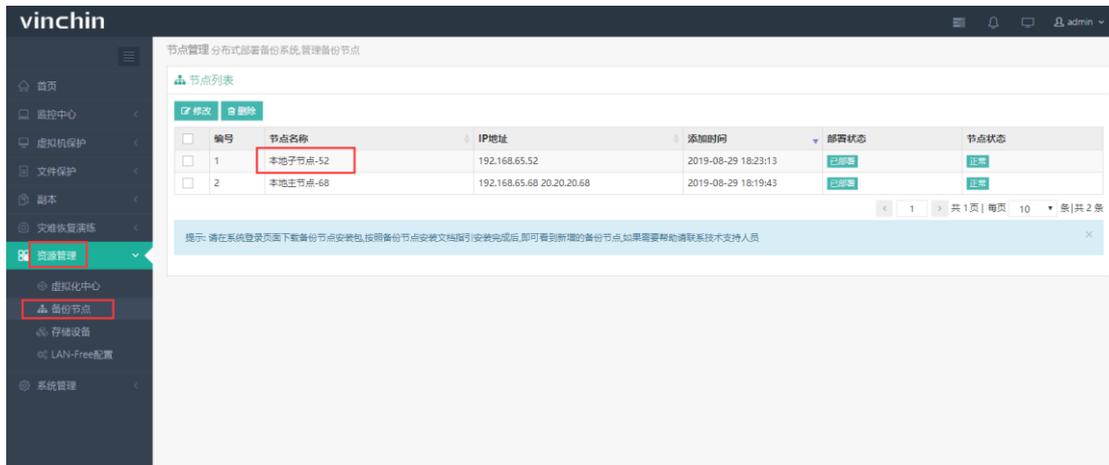
备份子节点 node 安装完成后，登录到系统后台配置连接 Server

node 后台登录用户名：root 密码：Backup@3R

具体方法如下：按照提示输入主节点 server 端的 IP 地址，并重启子节点系统

```
[root@localhost ~]# config_server
Current server ip is: 0.0.0.0, Please input new server ip: 192.168.65.68
Need to reboot system now [Y/n]?y
```

子节点重启完成后在备份系统 server 管理端，节点管理查看是否添加成功



### 3. 部署到其他虚拟化平台

将备份系统安装部署到其他虚拟化平台虚拟机中，安装方法与章节 2 部署到 vmware 平台类似。

- a) 在虚拟化平台新建虚拟机类型 centos 7 64 位
- b) 挂载备份系统 iso 镜像文件
- c) DVD 光驱引导启动虚拟机进入安装流程
- d) 安装完成后 web 访问备份系统
- e) 参照用户手册使用备份系统进行备份任务保护虚拟机

# vinchin

热线：400-9955-698

电话：028-85530156

邮箱：support@vinchin.com

网站：www.vinchin.com

地址：云华路333号国家西部信息安全产业园8栋501



欢迎关注  
**云祺官方公众号**