

云祺容灾备份系统

V5.0.20

安装手册

2021/09



目录

安装部署说明	2
1. 部署到物理服务器	2
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
2. 部署到 VMware vSphere 平台	14
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
3. 部署到其他虚拟化平台	28

安装部署说明

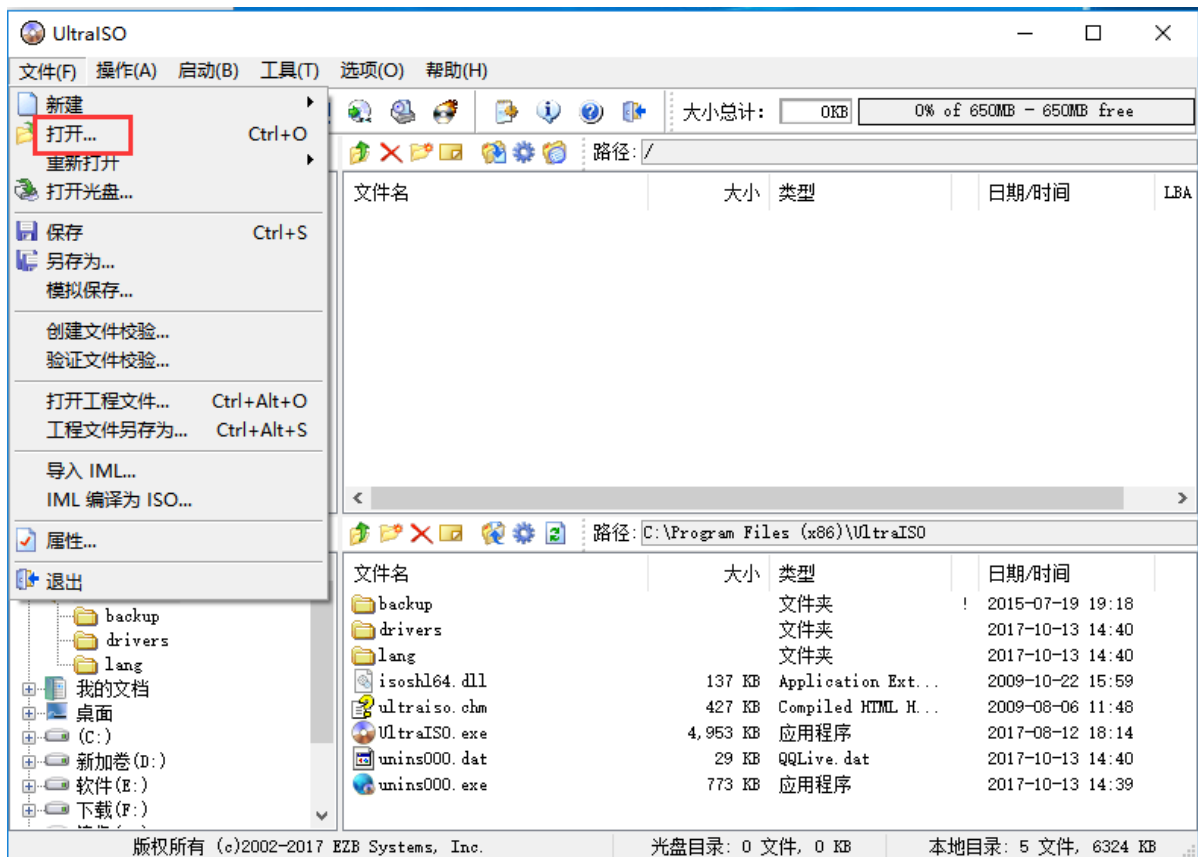
云祺容灾备份系统可以安装部署到物理服务器，也可以安装部署到虚拟化平台的虚拟机中。备份软件与操作系统集成在同一个 iso 镜像文件中，不需要单独安装操作系统再安装备份软件，直接安装备份软件的 iso 镜像即可。

1. 部署到物理服务器

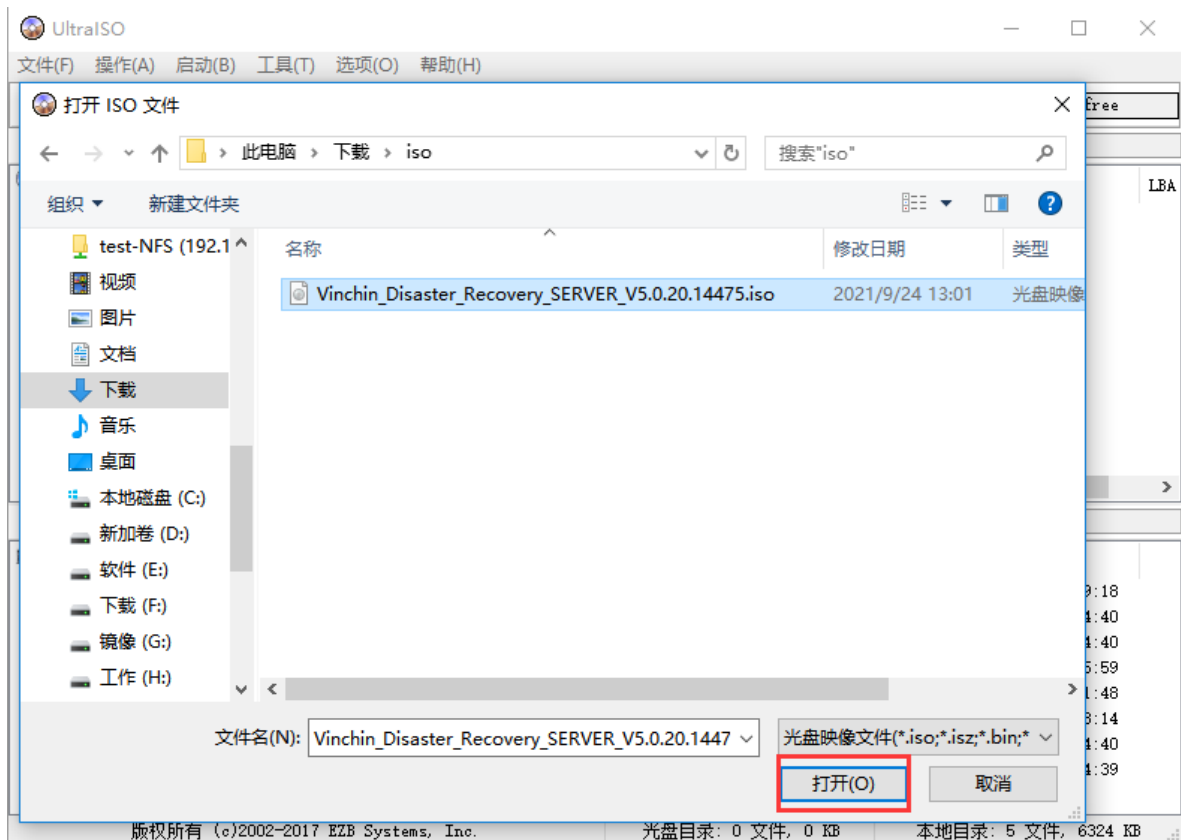
安装备份系统可以选择使用 U 盘引导安装或者是光盘安装，本文档教程使用 UltraISO 刻录工具制作引导镜像。

1.1. 刻录 U 盘引导

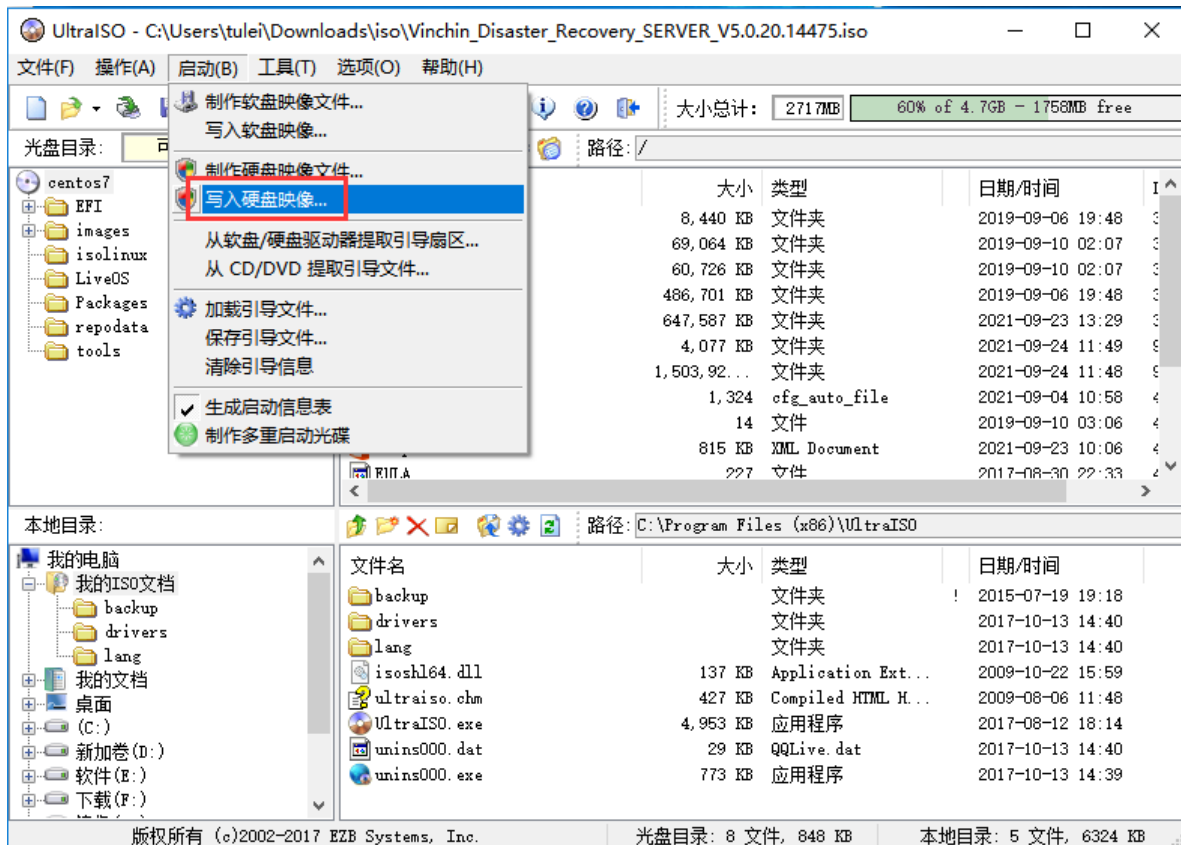
刻录 U 盘引导会格式化 U 盘，请使用无数据的 U 盘刻录，将 U 盘插入电脑 USB 接口，打开刻录软件 UltraISO



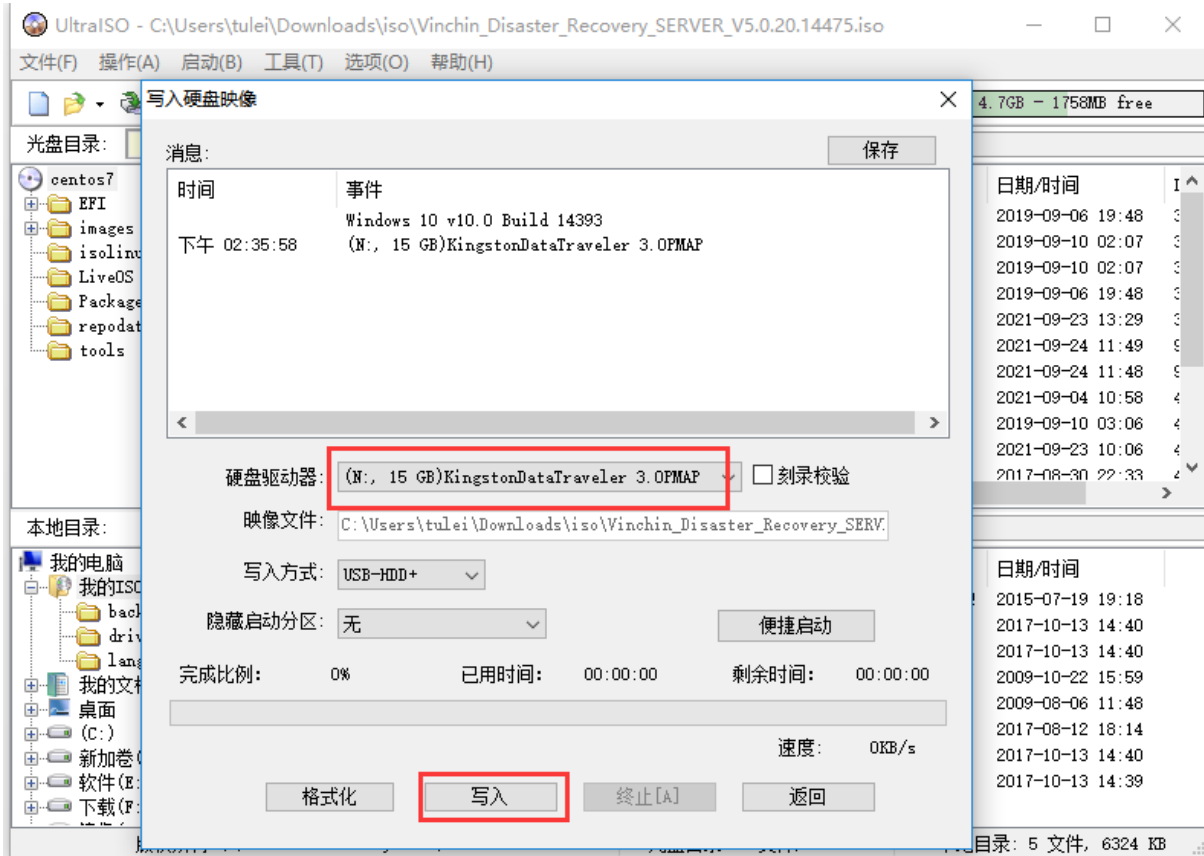
打开云祺容灾备份系统 server 端 ISO 镜像文件



写入硬盘映像



选择 U 盘，开始写入，会提示清除 U 盘数据

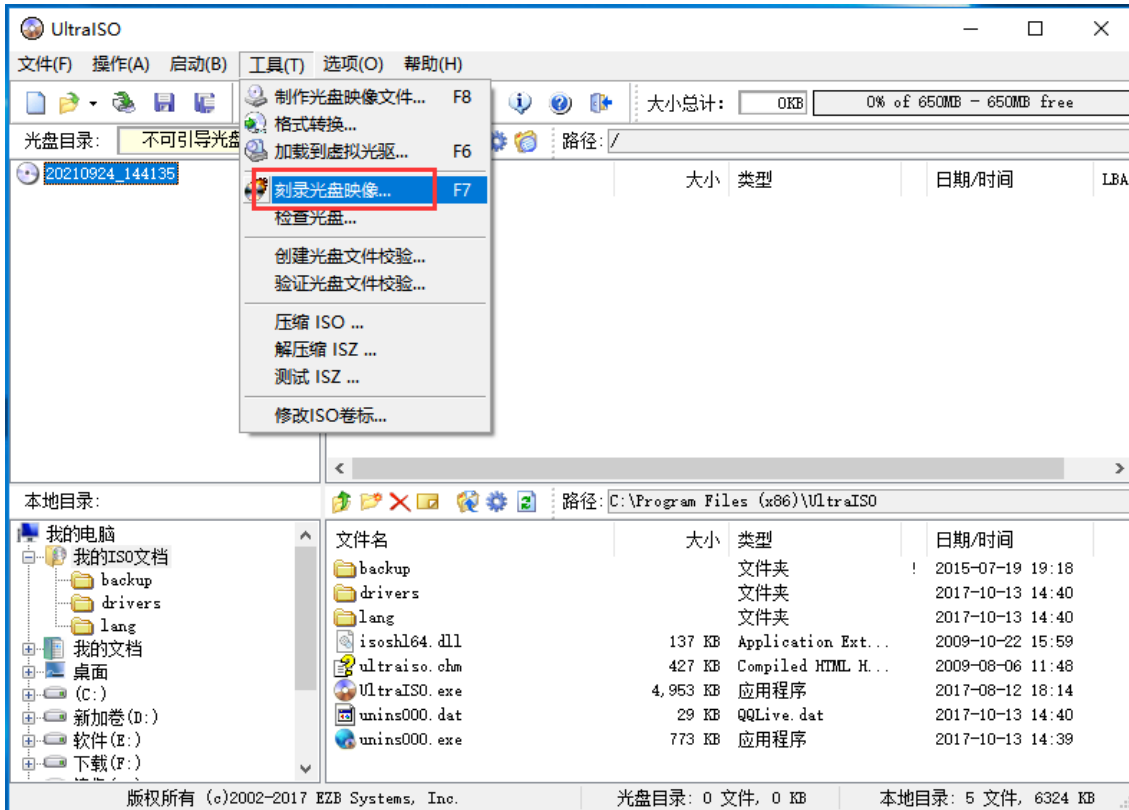


注意:

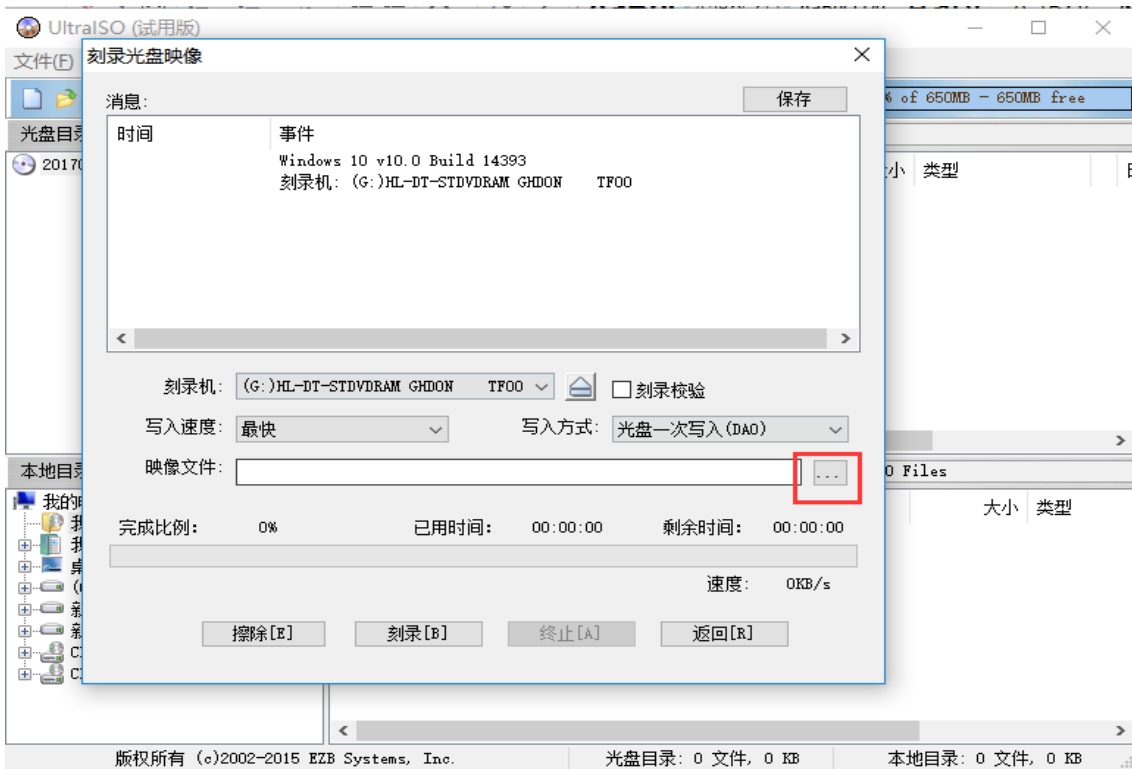
某些服务器对 U 盘安装识别兼容性不好，如果 U 盘安装异常或者失败请使用光盘安装。

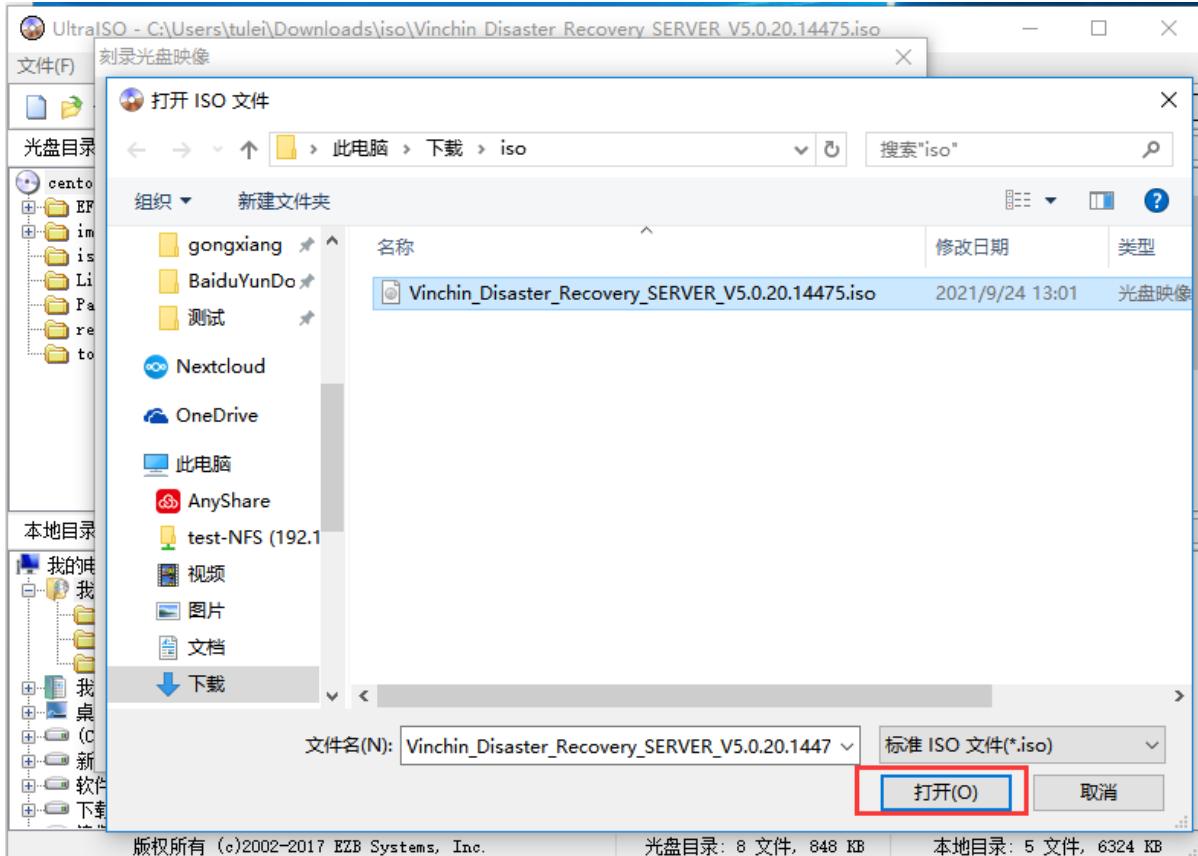
1.2. 刻录光盘引导

将光盘插入电脑光驱，打开刻录软件 UltraISO，选择刻录光盘映像

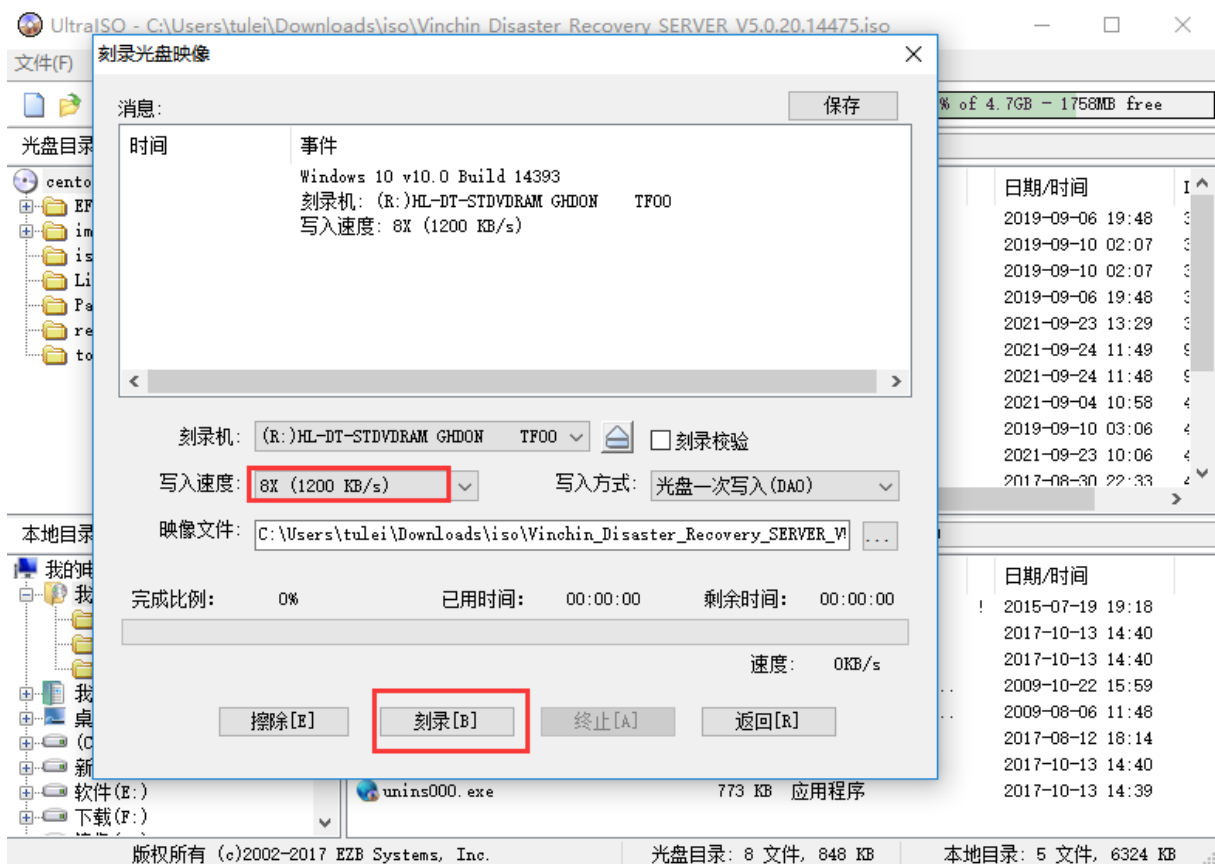


打开云祺容灾备份系统 server 端 ISO 镜像文件





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

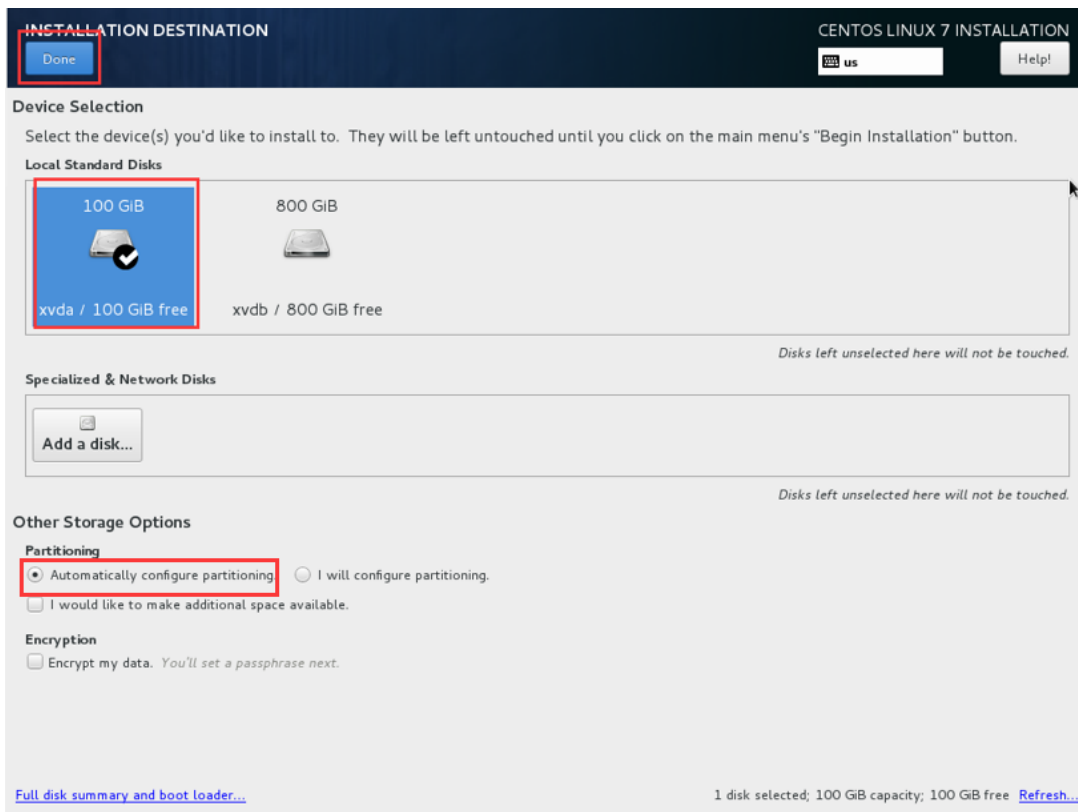
a) 进入安装引导，选择 Install CentOS 7



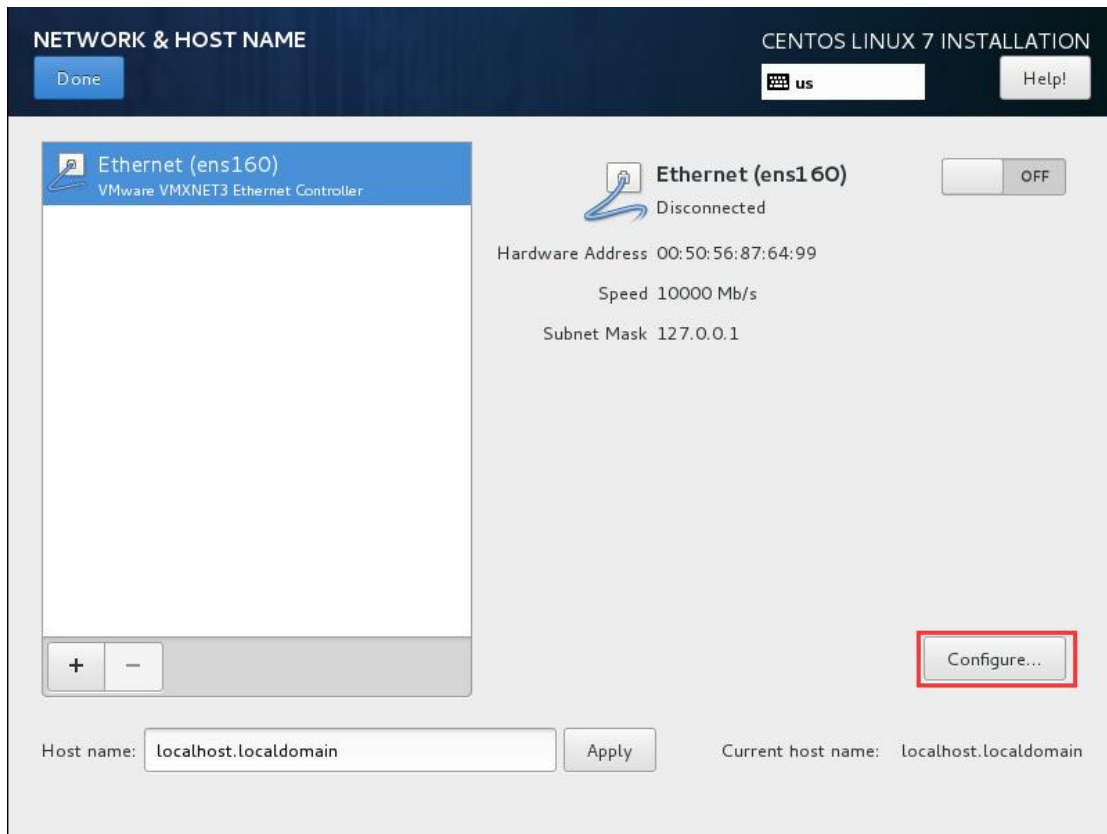
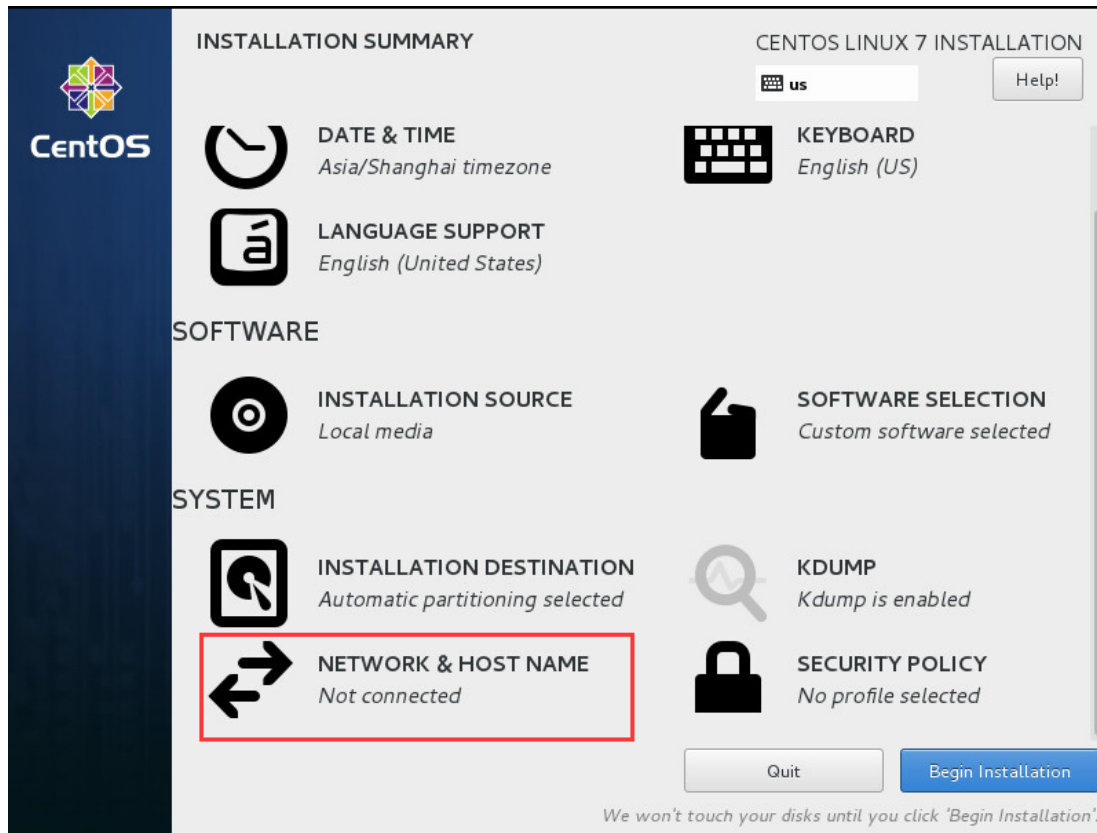
b) 选择安装系统盘



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

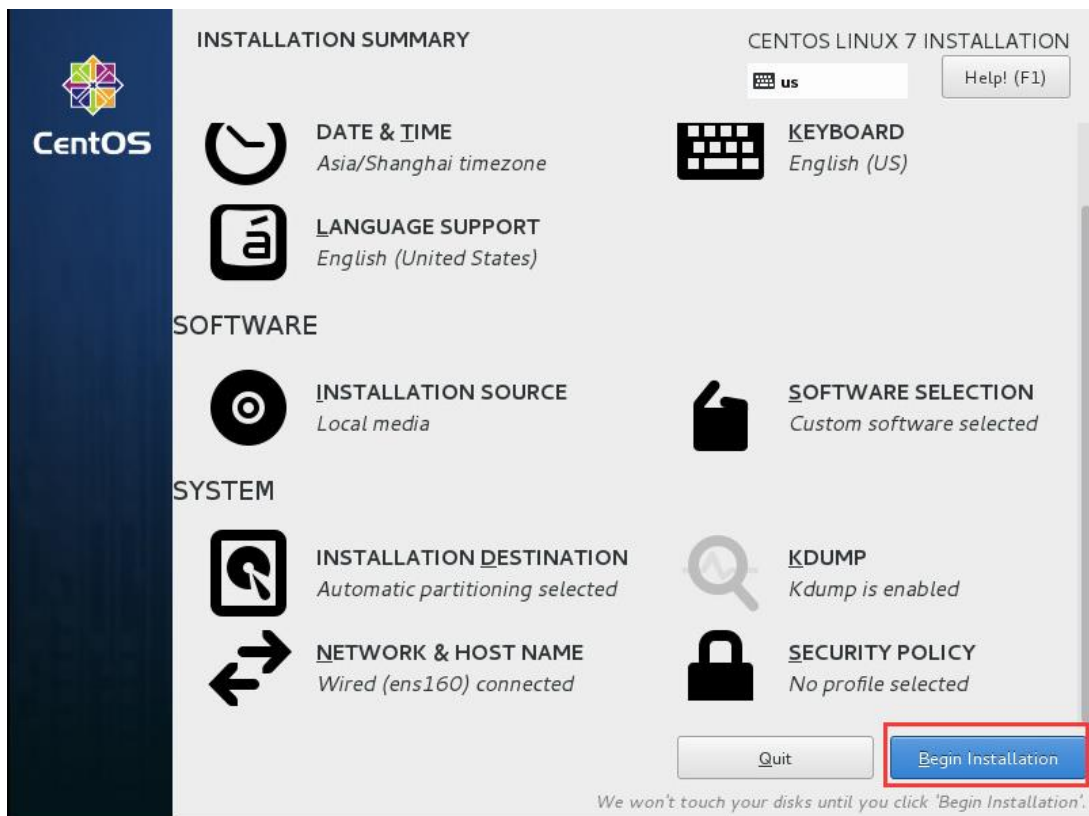
Default Route 192.168.64.1

DNS 192.168.128.2

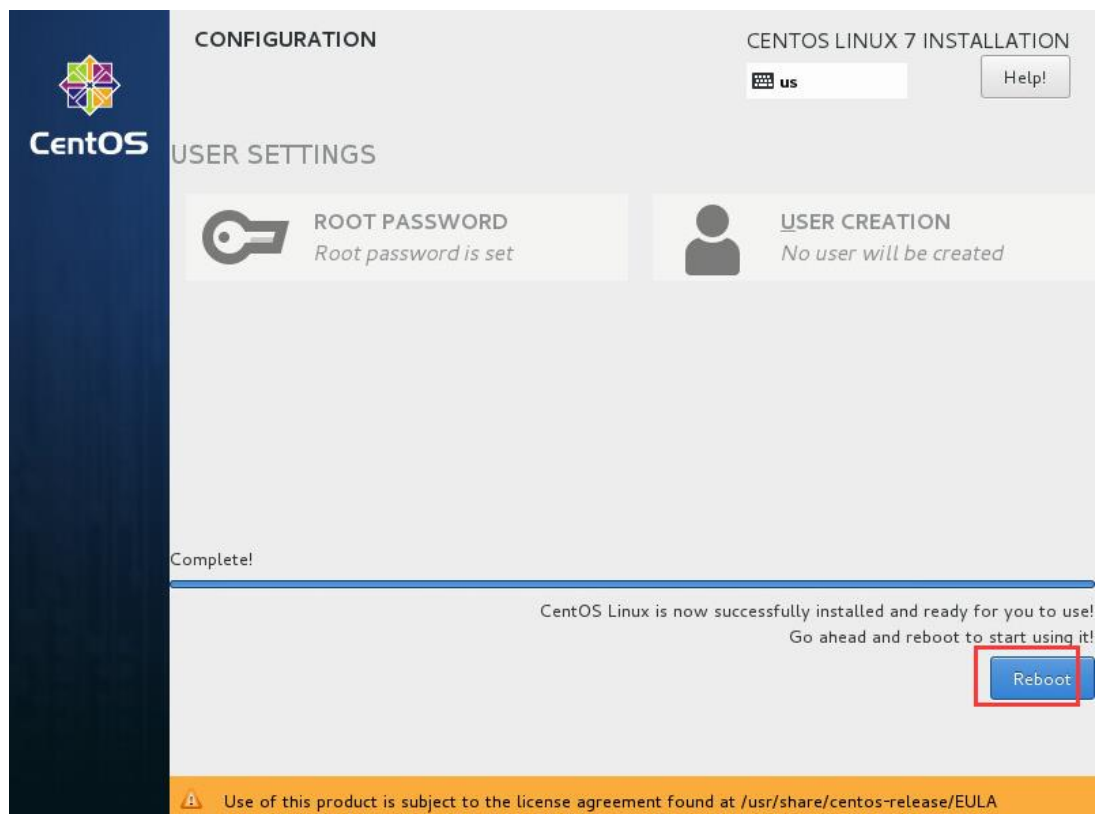
Configure...

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

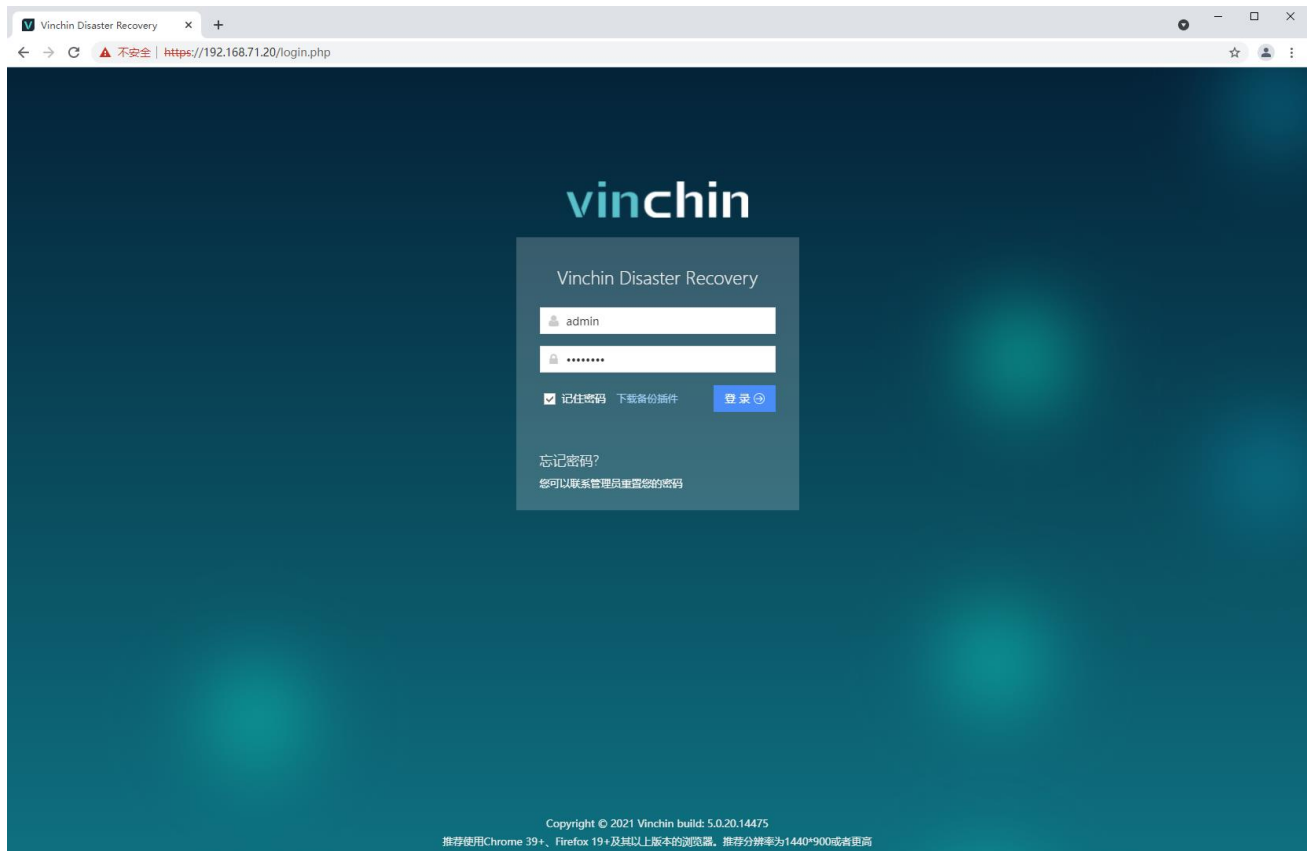


安装完成，拔出 U 盘或光盘，点击【Reboot】重启



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

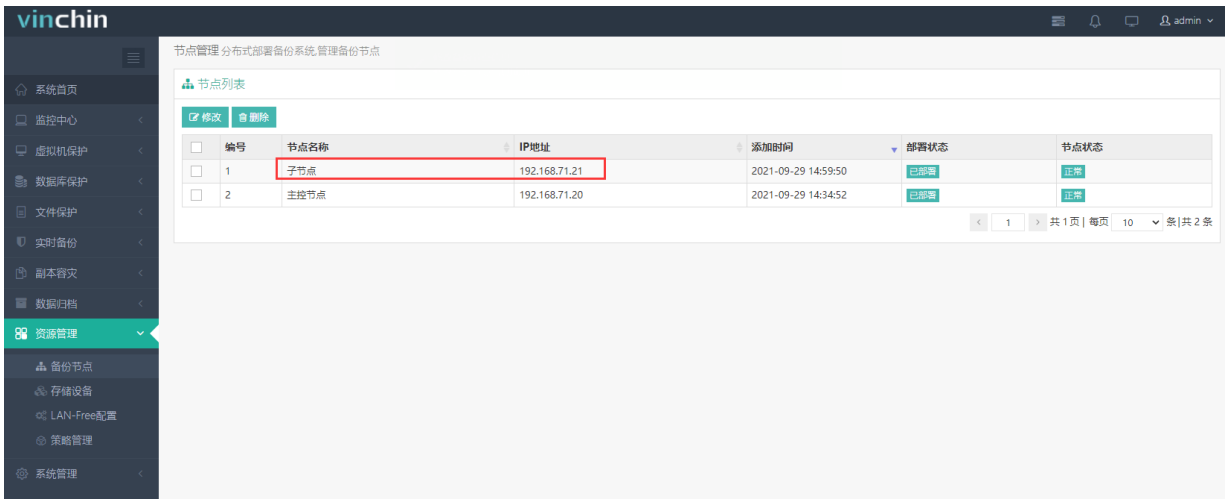
备份子节点 node 安装完成后，登录到系统后台配置连接 Server

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



The screenshot shows the Vinchin management console. The left sidebar contains navigation options like '系统首页', '监控中心', '虚拟机保护', '数据库保护', '文件保护', '实时备份', '副本容灾', '数据归档', '资源管理', '备份节点', '存储设备', 'LAN-Free配置', '策略管理', and '系统管理'. The main content area is titled '节点管理 分布式部署备份系统管理备份节点' and displays a '节点列表' (Node List) table. The table has columns for '编号' (ID), '节点名称' (Node Name), 'IP地址' (IP Address), '添加时间' (Add Time), '部署状态' (Deployment Status), and '节点状态' (Node Status). Two nodes are listed: Node 1 with name '子节点' (Sub-node) and IP '192.168.71.21', and Node 2 with name '主控节点' (Main control node) and IP '192.168.71.20'. Both nodes have a status of '已部署' (Deployed) and '正常' (Normal).

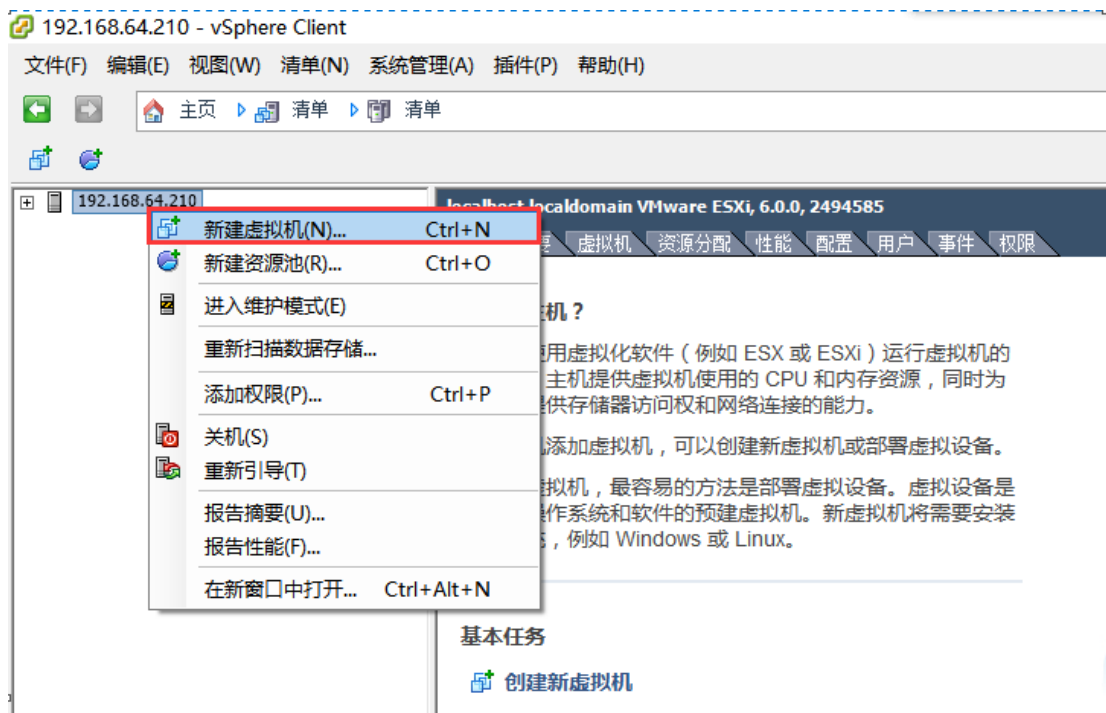
编号	节点名称	IP地址	添加时间	部署状态	节点状态
1	子节点	192.168.71.21	2021-09-29 14:59:50	已部署	正常
2	主控节点	192.168.71.20	2021-09-29 14:34:52	已部署	正常

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。

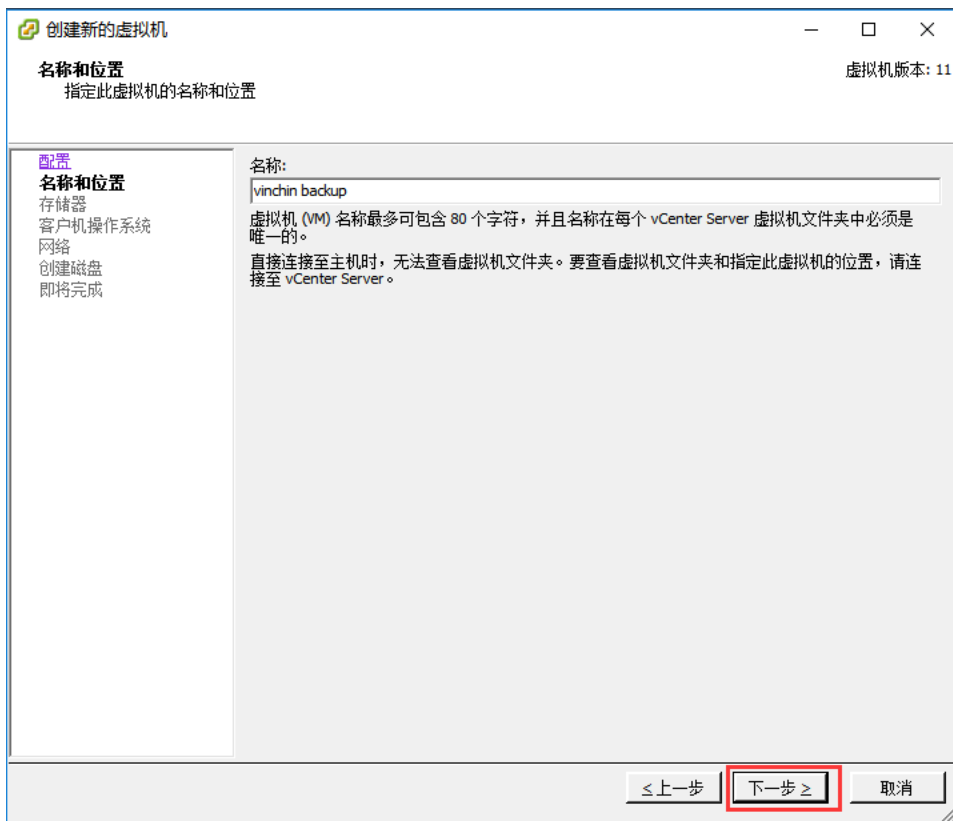
a) 鼠标右键点击主机，选择新建虚拟机



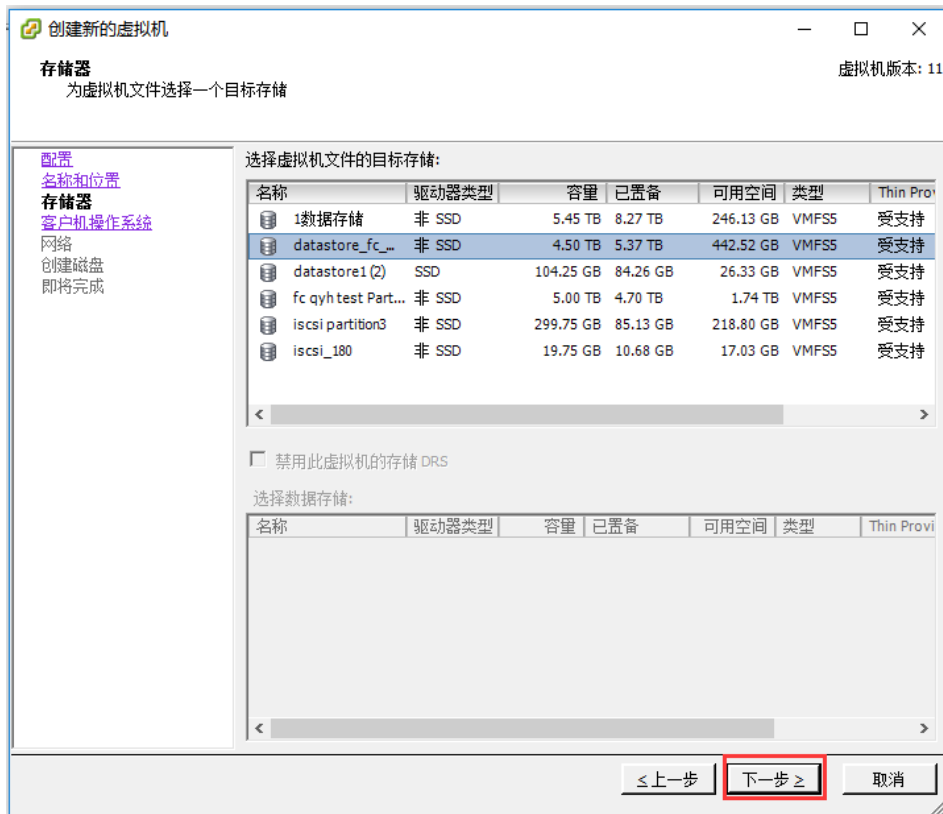
b) 创建虚拟机，默认典型配置



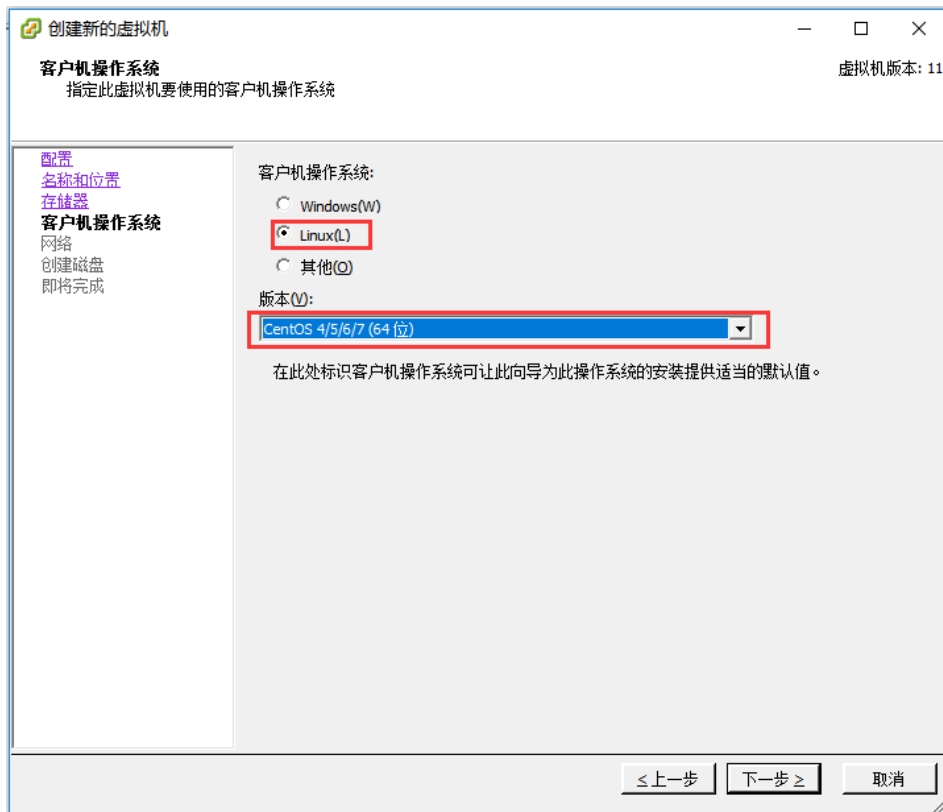
c) 输入虚拟机名称



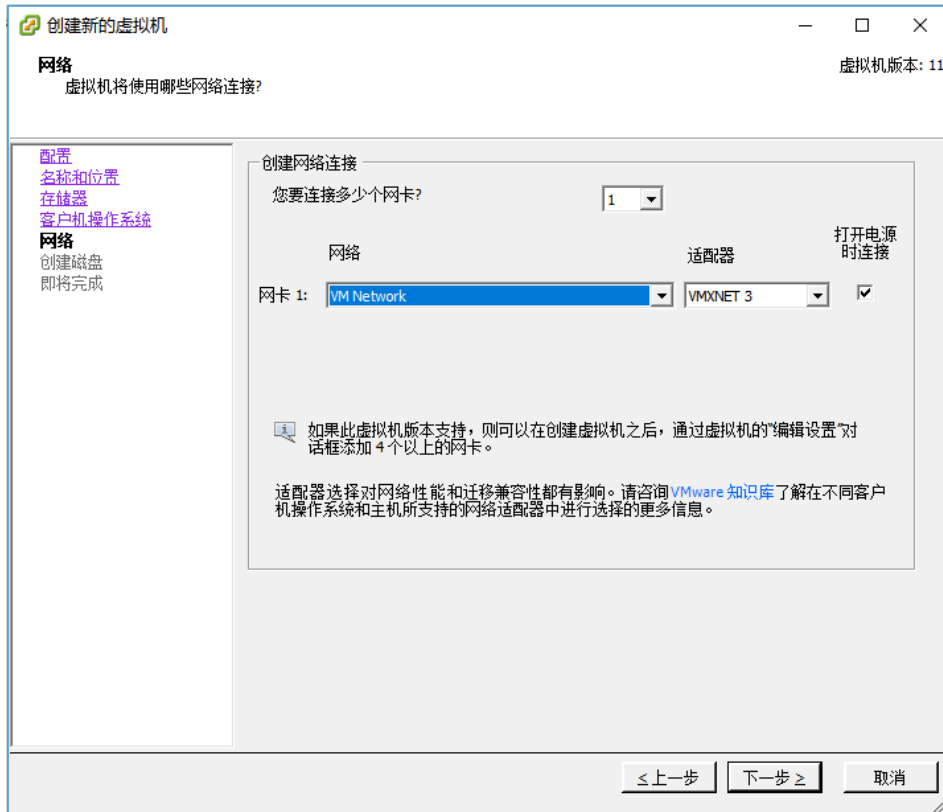
d) 选择虚拟机所在存储器



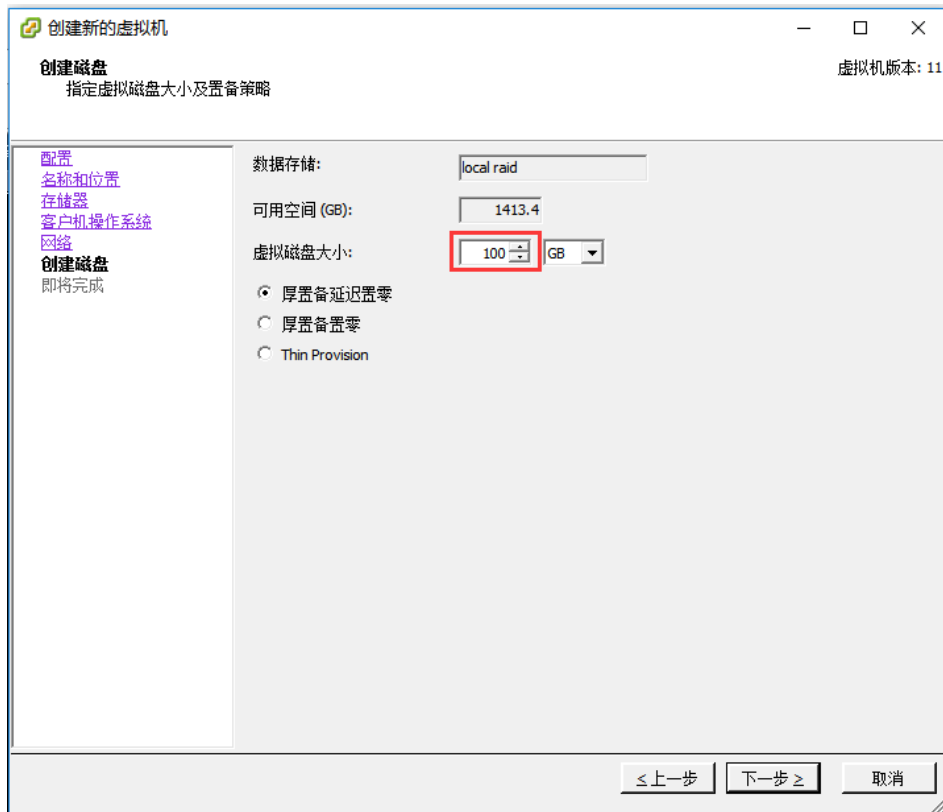
e) 操作系统选择 Linux (centos7 64 位)



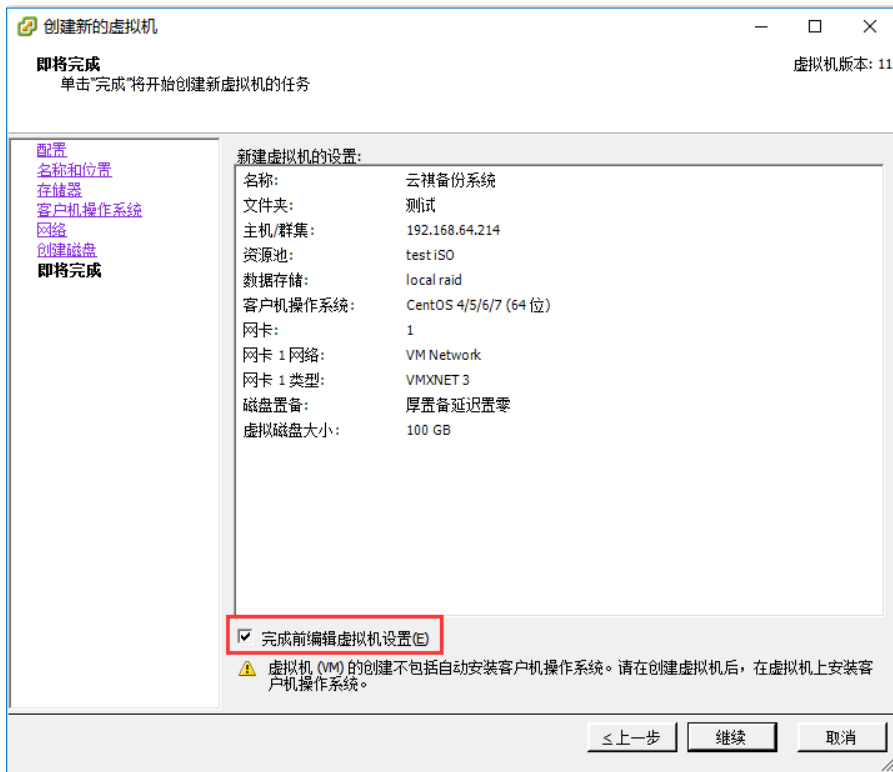
f) 选择网卡，至少创建一个网卡



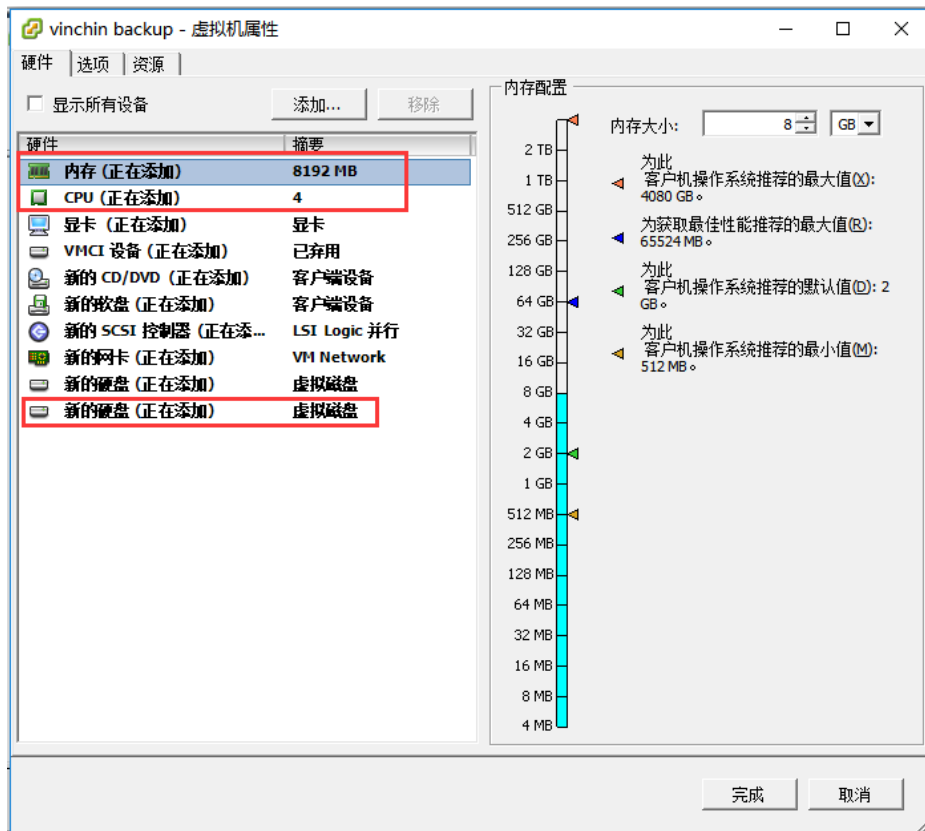
g) 配置磁盘大小建议 100G 以上（此盘作为系统盘）



h) 选择编辑虚拟机设置



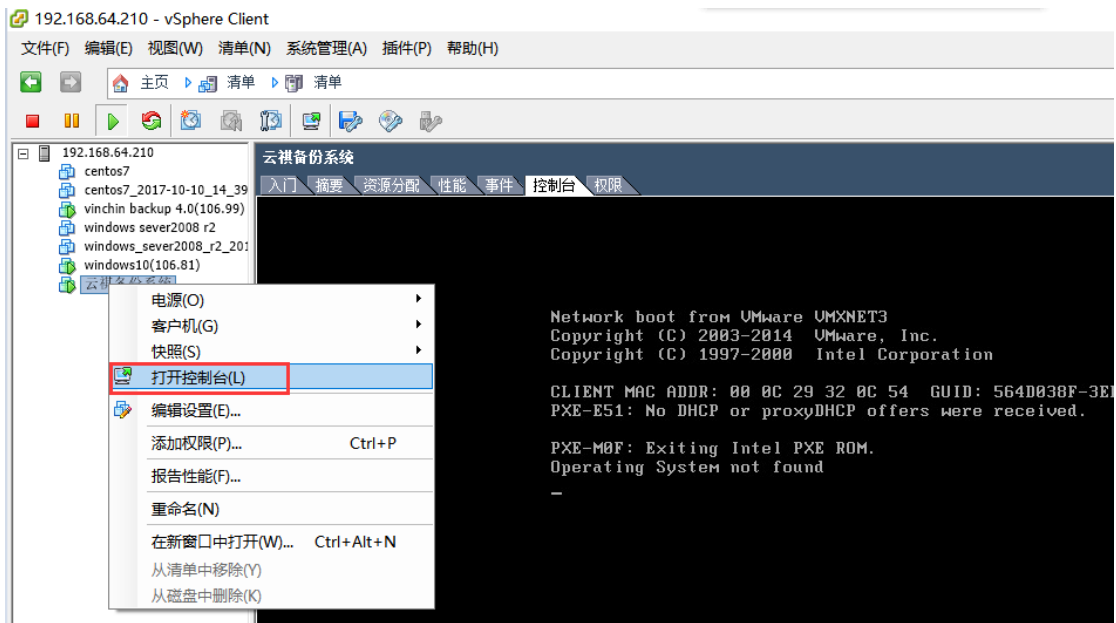
i) 配置 CPU 4 核以上，内存 8G 以上。再添加一个硬盘作为备份数据盘，大小自定义，点击【完成】



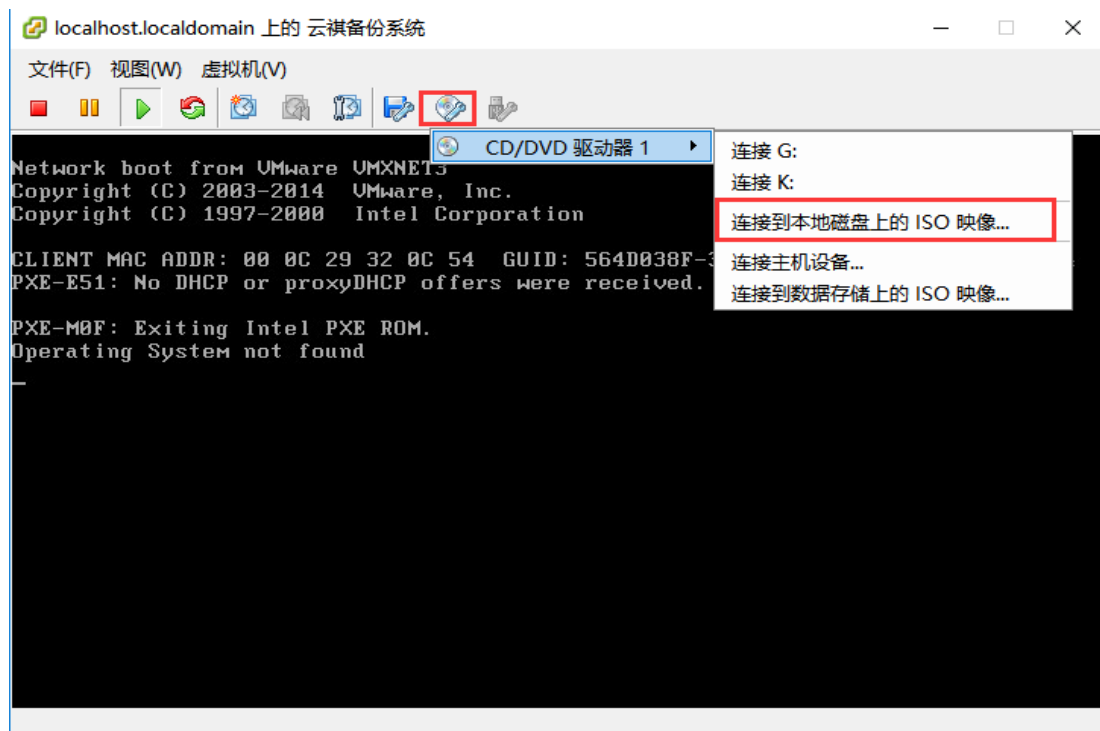
2.2. 安装备份系统主节点 Server

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

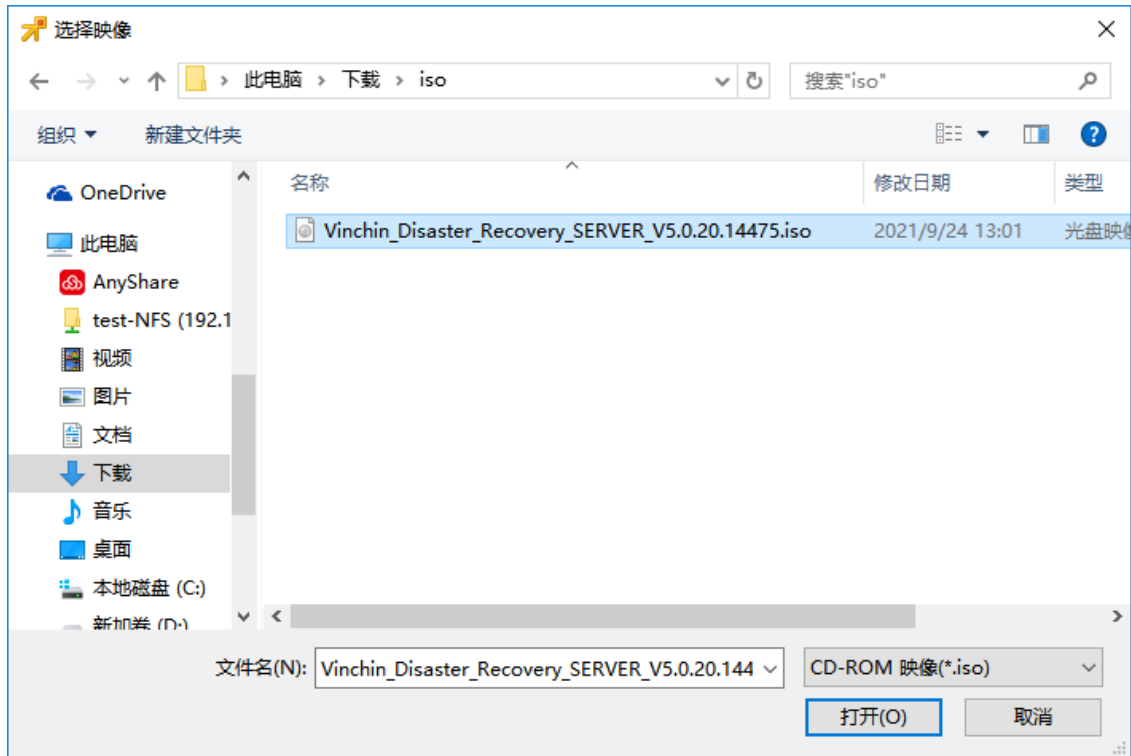
a) 打开虚拟机控制台



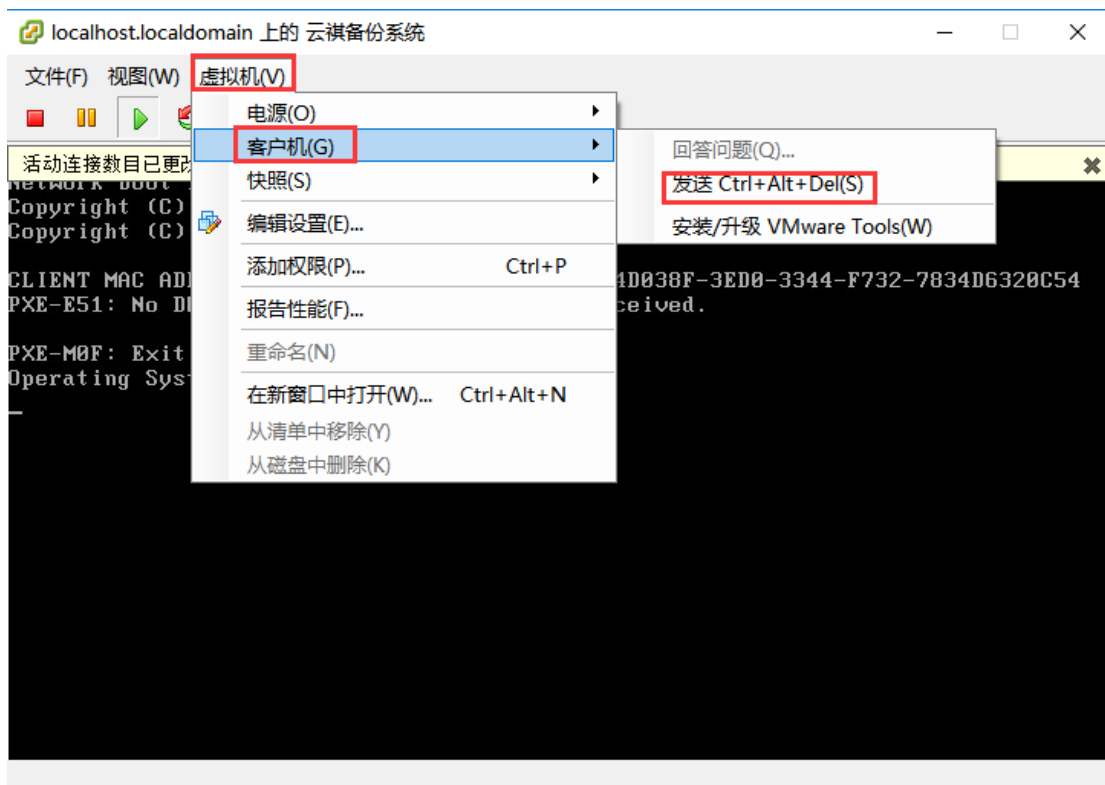
b) 挂载备份系统 ISO 镜像



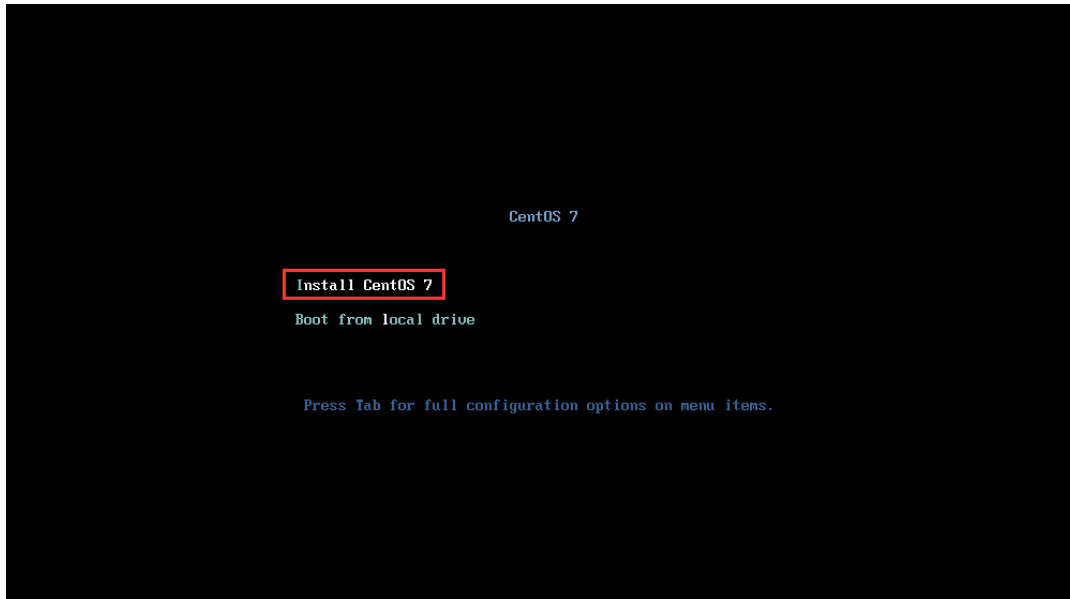
c) 选择备份系统 server 端 ISO Vinchin_Disaster_Recovery_SERVER_V5.0.20.xxxx.iso 【打开】



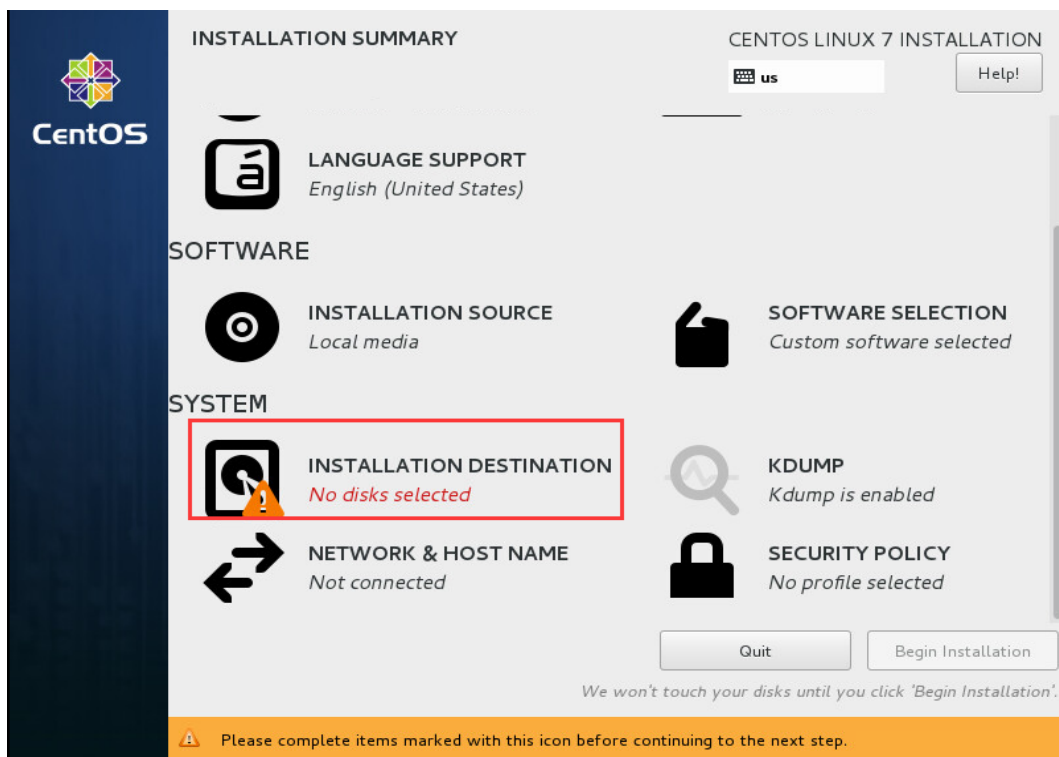
d) ISO 挂载后，发送 ctrl+alt+del 重启虚拟机



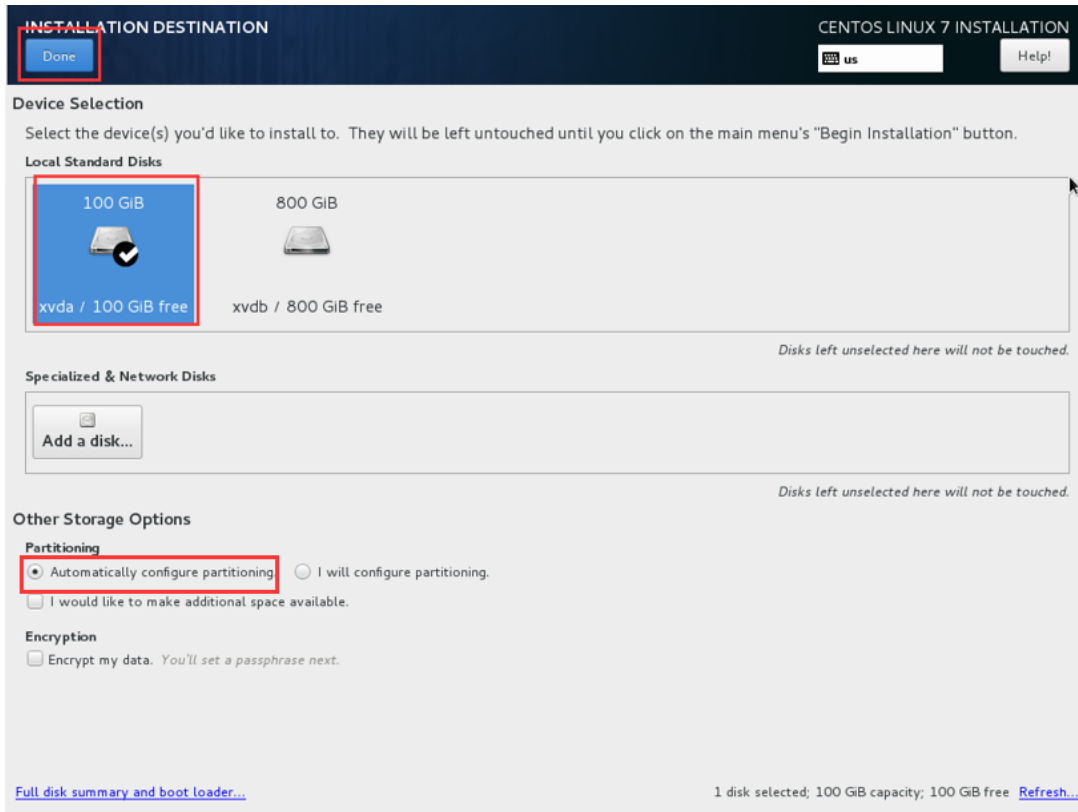
e) 进入安装引导，选择 Install CentOS 7



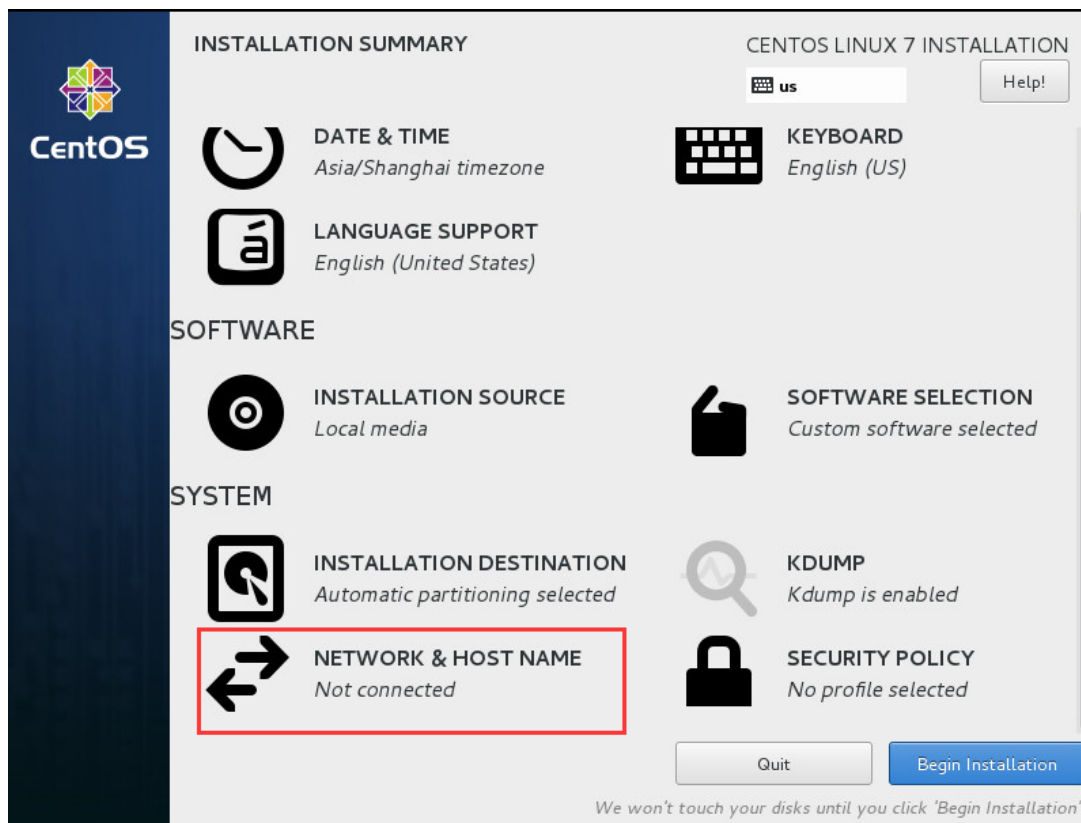
f) 选择安装系统盘

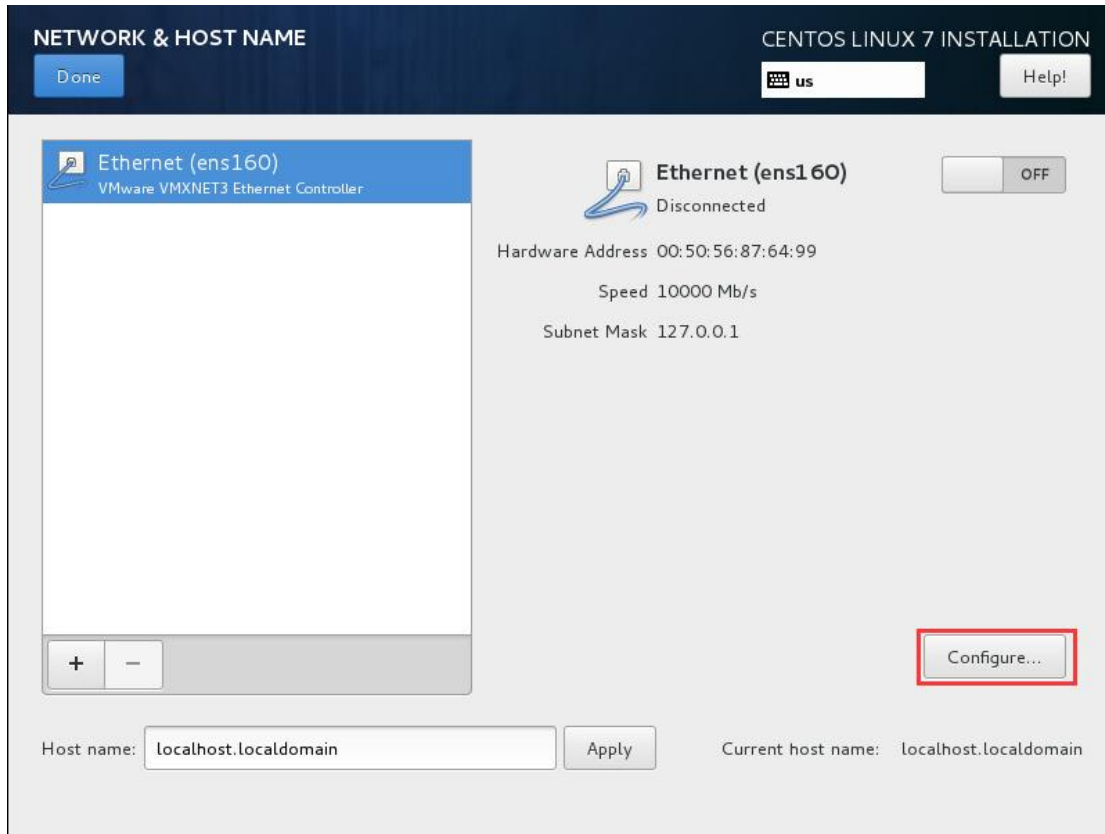


选择 100G 的硬盘作为安装系统盘

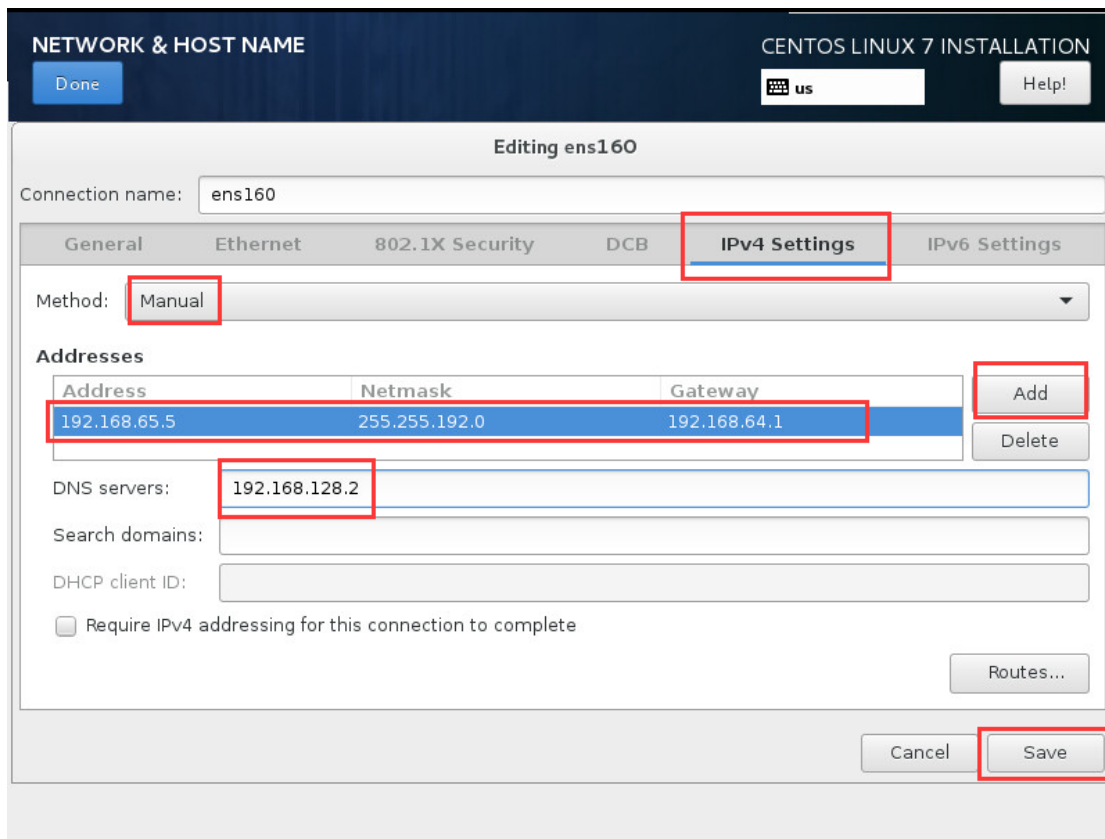


g) 网络配置

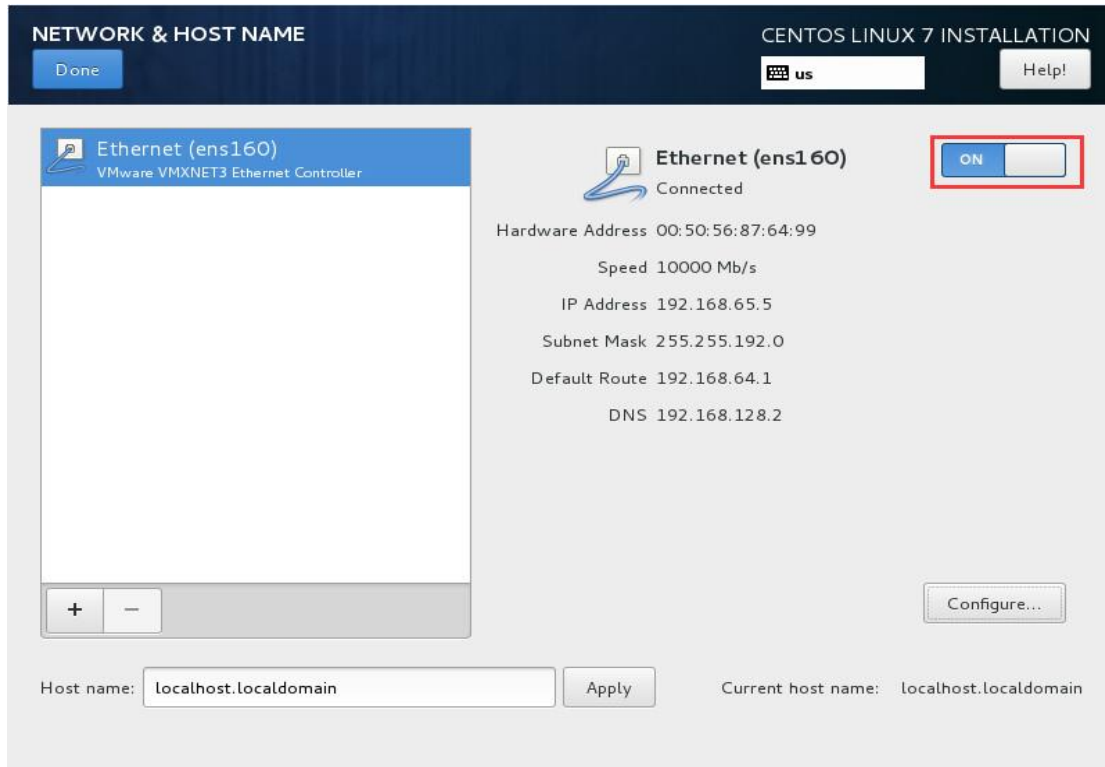




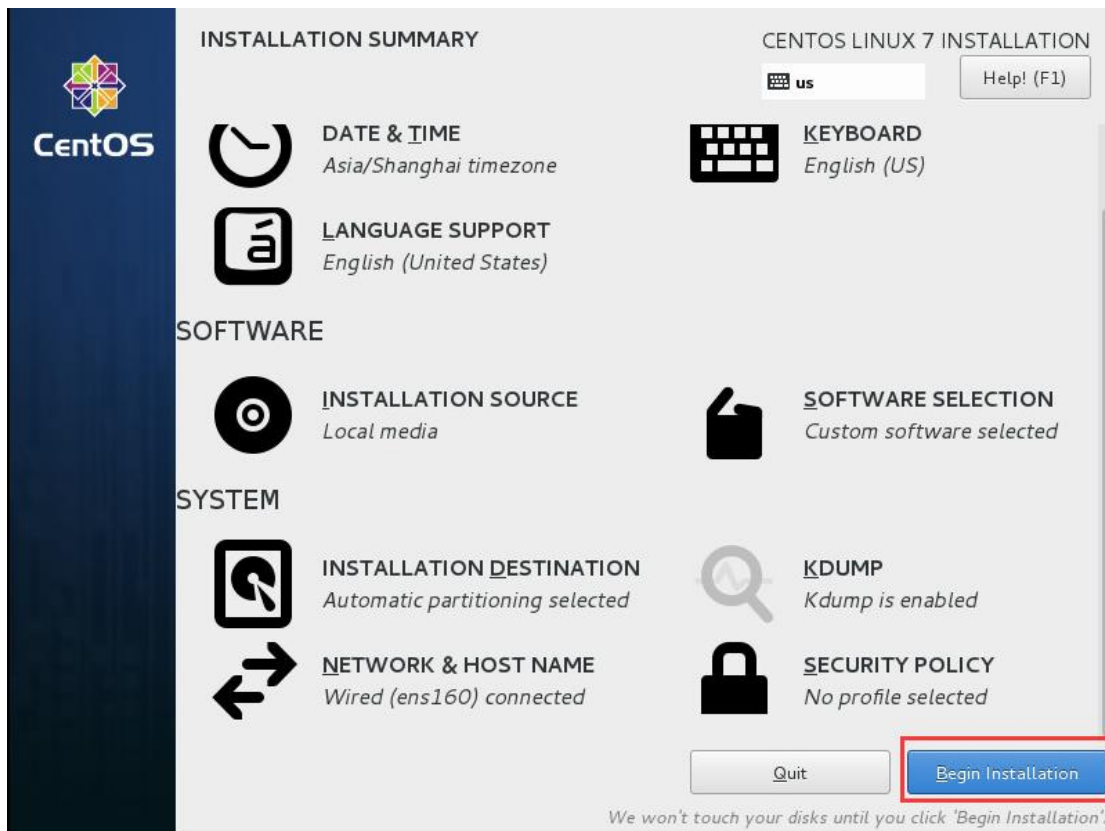
网络配置完成点击【Save】保存配置



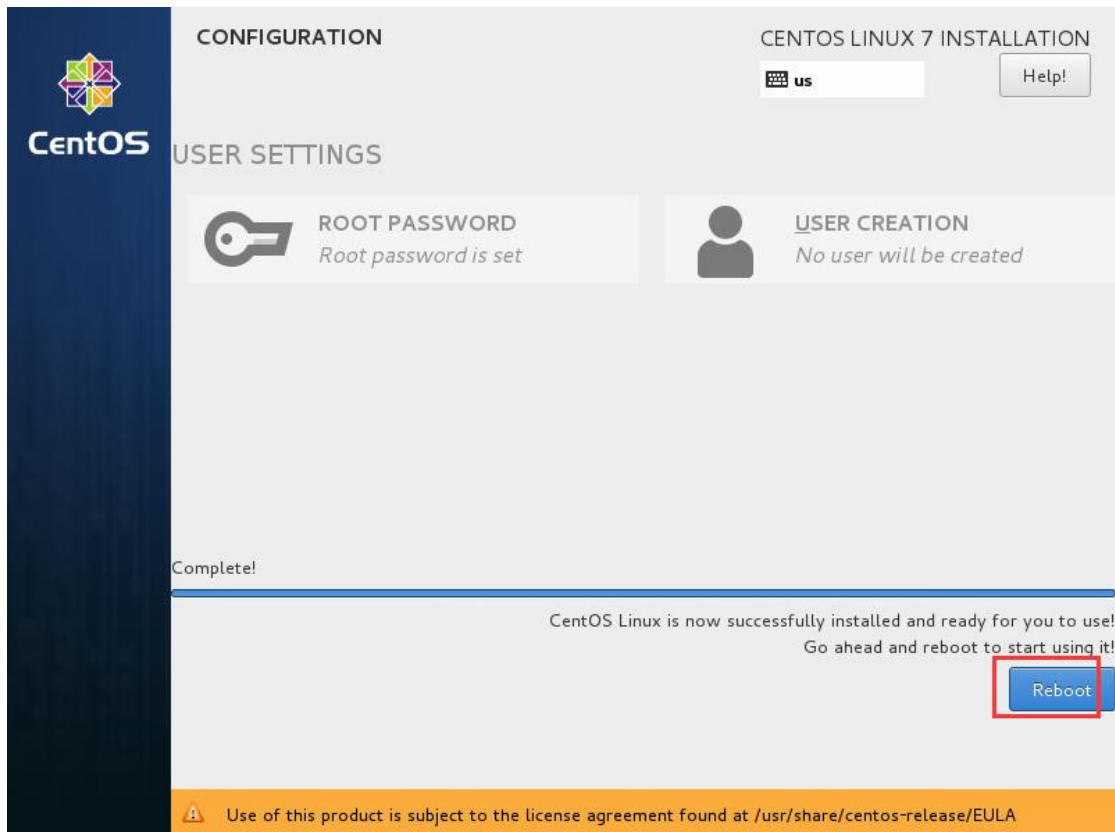
开启网卡连接，可以看到配置的网络信息，点击【Done】返回首页



h) 其他项默认配置，点击【Begin installation】开始安装



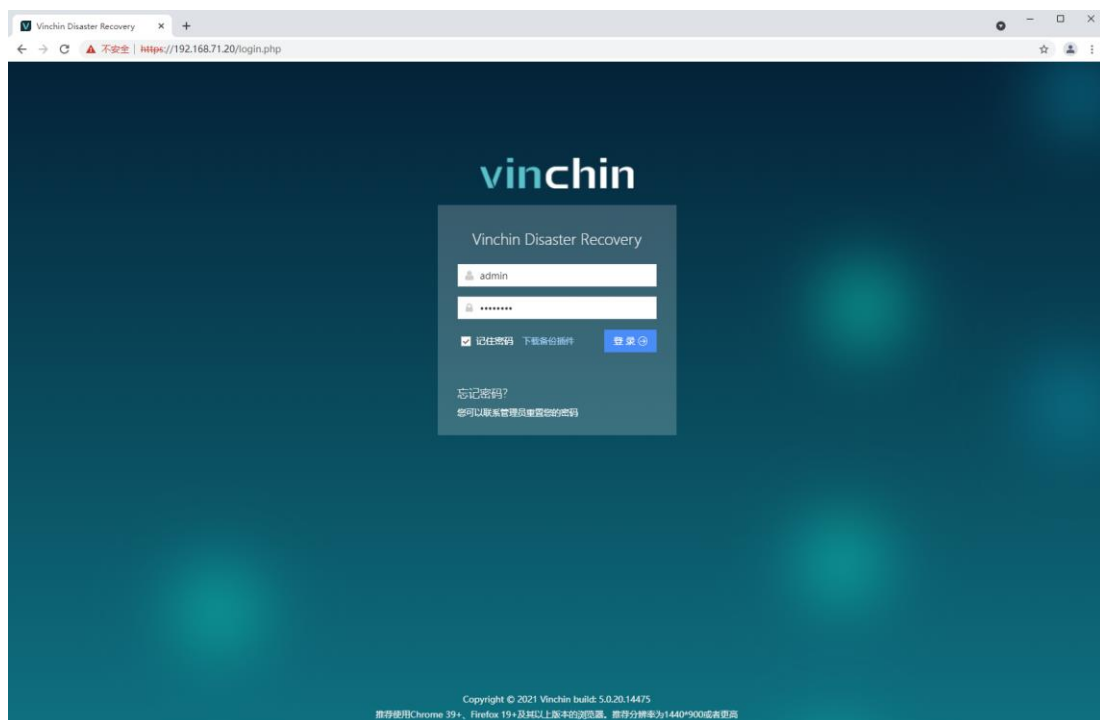
安装完成，弹出 ISO，点击【Reboot】重启



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, where a table lists existing storage resources. A red box highlights the '+ Add' (+ 添加) button. The table contains one entry: '本地磁盘-50 (副本)' (Local Disk-50 (Replica)), which is a '本地磁盘' (Local Disk) type located at '异地系统-50(192.168.65.50 20.20.20.50)' with a total capacity of 1023.5GB and 812.13GB of available space. The bottom screenshot shows the 'Add Storage' (添加存储) configuration page. A red box highlights the '本地磁盘' (Local Disk) selection in the 'Storage Resource Type' (存储资源类型) dropdown. Another red box highlights the 'Backup' (备份) radio button under 'Storage Purpose' (存储用途). A table under 'Select Resource' (选择资源) shows the '/dev/sdc' partition with a capacity of 800GB. The 'Confirm' (确定) button at the bottom is also highlighted with a red box.

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

名称	类型	容量
/dev/sdc	本地磁盘	800GB

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

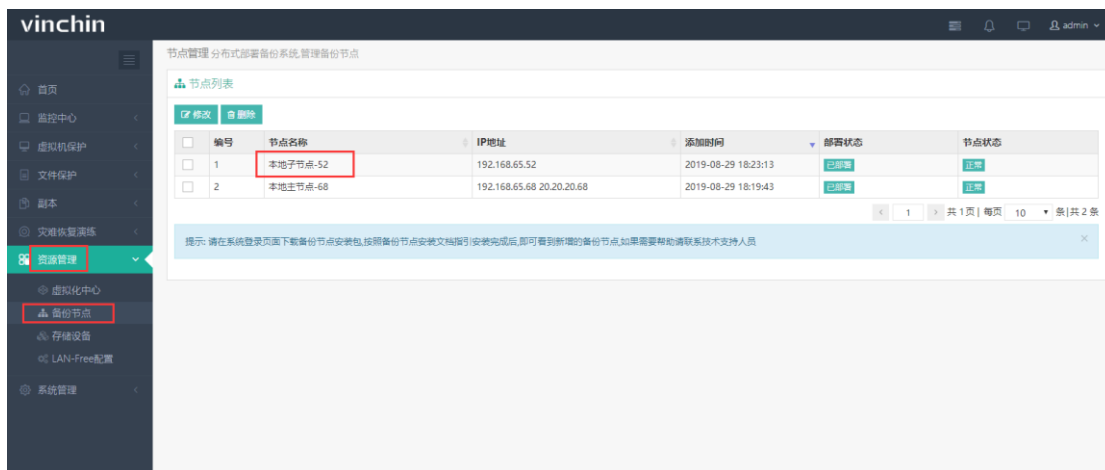
备份子节点 node 安装完成后，登录到系统后台配置连接 Server

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