



# 浪潮 InCloud DP v 5.0.20

## 安装手册 v2.0

济南浪潮数据技术有限公司

2021 年 11 月

# 目录

<b>1</b>	<b>安装部署说明 .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>部署到物理服务器 .....</b>	<b>3</b>
2.1	备份系统 U 盘制作 .....	3
2.2	备份系统光盘制作 .....	5
2.3	备份系统配置要求 .....	7
2.4	备份系统 Server 节点安装 .....	8
2.5	备份系统 Node 节点安装（可选） .....	14

# 1 安装部署说明

浪潮云海备份一体机 InCloud DP（下称 InCloud DP）可以安装部署到物理服务器或虚拟机中。备份系统 ISO 安装镜像包含操作系统及备份软件，操作系统及备份软件无需分开部署，使用备份系统 ISO 镜像直接安装即可。

## 2 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。

安装镜像为：

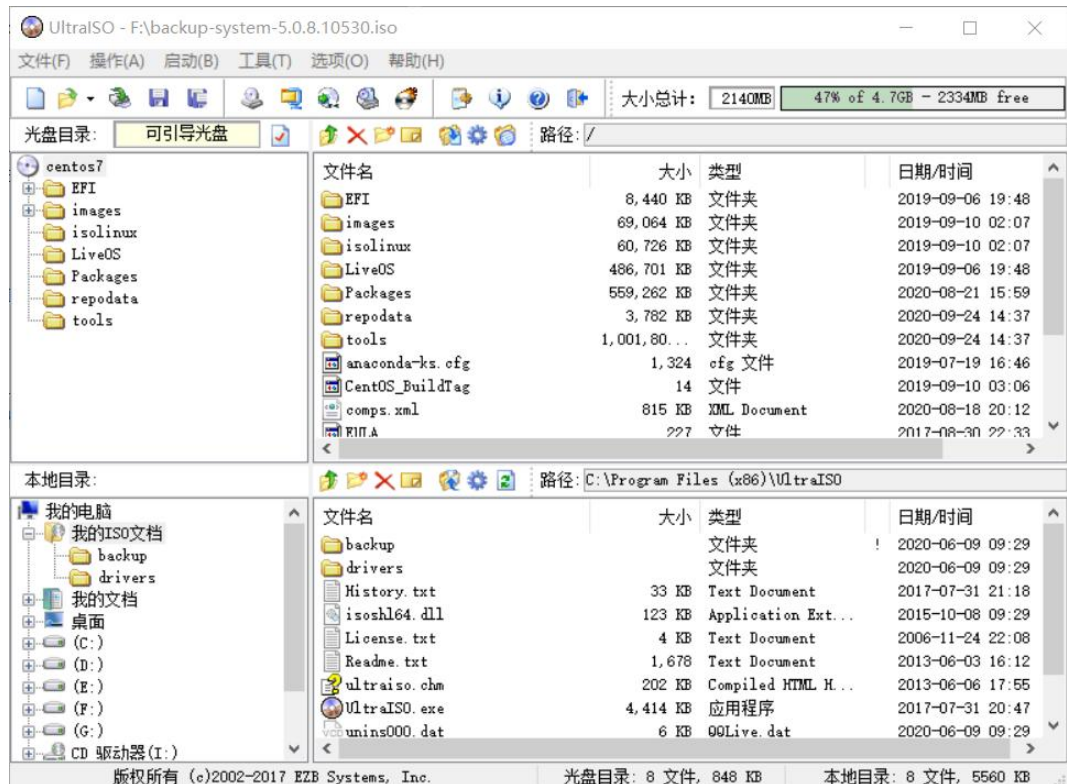
备份系统 Server 安装镜像：[inspur entenprise-5.0.\\*\\*\\*\\*\\*.iso](#)

备份系统 Node 安装镜像：[inspur node entenprise - 5.0.\\*\\*\\*\\*\\*.iso](#)

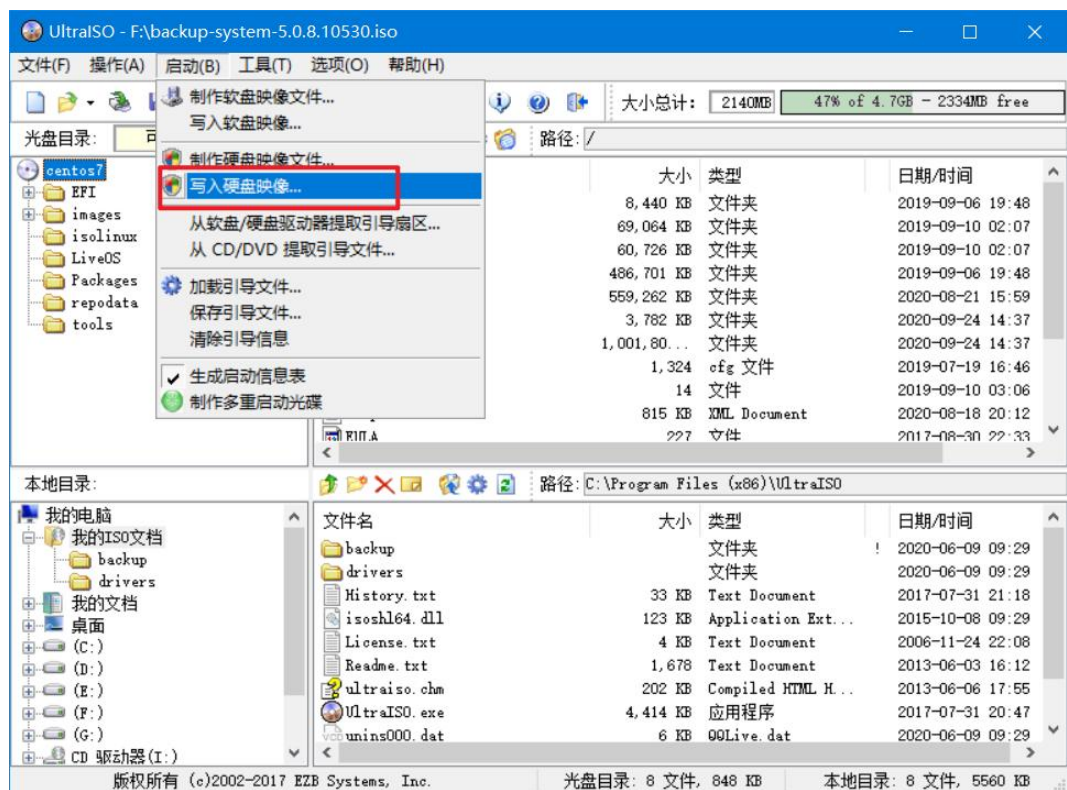
### 2.1 备份系统 U 盘制作

制作 U 盘引导盘会格式化 U 盘数据，请提前备份的 U 盘数据。本文档使用 UltraISO 作为制作工具，其他制作工具参考相关的软件使用手册。

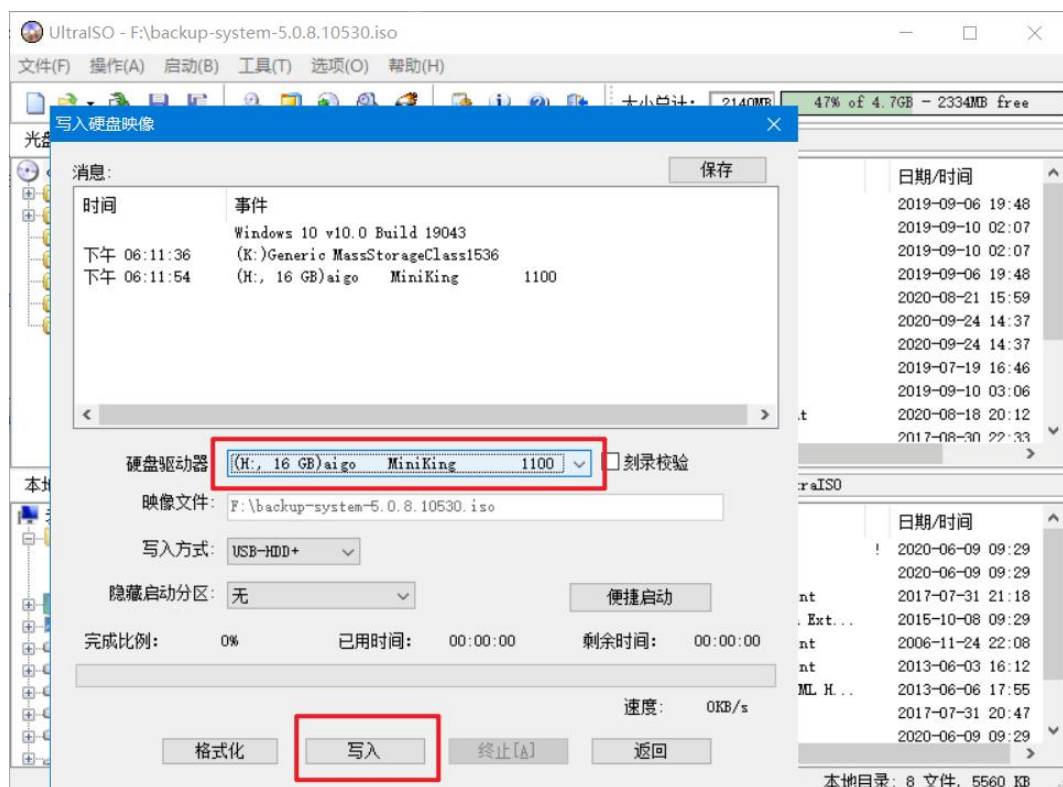
使用 UltraISO 打开备份系统 ISO 镜像 [inspur entenprise-5.0.\\*\\*\\*\\*\\*.iso](#)，并将 U 盘插入该电脑：



点击【启动】-【写入硬盘映像】



硬盘驱动器选择插入的 U 盘，点击【写入】开始制作启动 U 盘，期间会提示清除 U 盘数据。



**注意：**

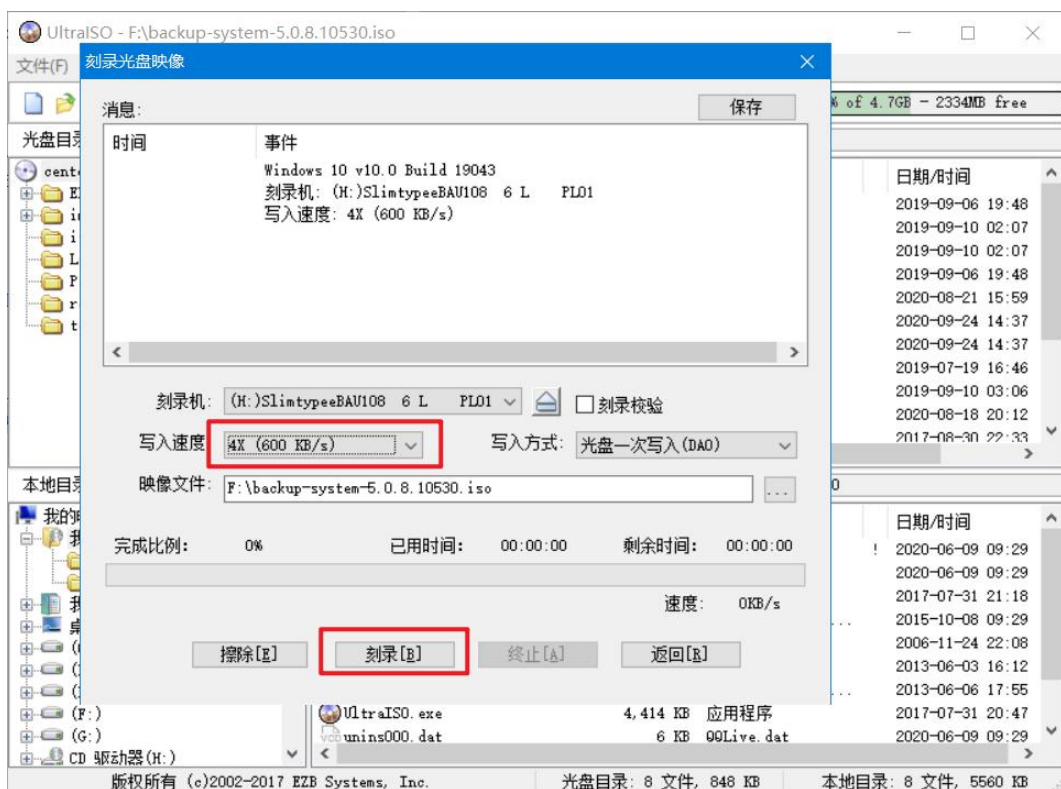
部分服务器使用 U 盘安装系统存在兼容性问题，如果 U 盘安装异常或者失败请使用光盘方式进行安装。

## 2.2 备份系统光盘制作

把空白光盘插入刻录光驱，使用 UltraISO 打开备份系统 ISO 镜像 inspur\_enterprise-5.0.\*\*\*\*\*.iso，选择【工具】-【刻录光盘映像】：







等待刻录完成即可。

## 2.3 备份系统配置要求

资源需求	推荐配置（物理机）	最小配置（虚拟机）
CPU	1 颗 6 核物理 CPU 以上	4 vCPU
内存	16GB 以上	6GB
网络	千兆以上	千兆
系统磁盘	200GB 以上（与数据盘分离）	100GB
数据磁盘	1TB 以上	300GB

数据盘：支持本地分区、本地磁盘、LVM、FC、ISCSI、NFS、CIFS 类型存储，安装完备份系统后管理 web 控制台添加备份存储设备。

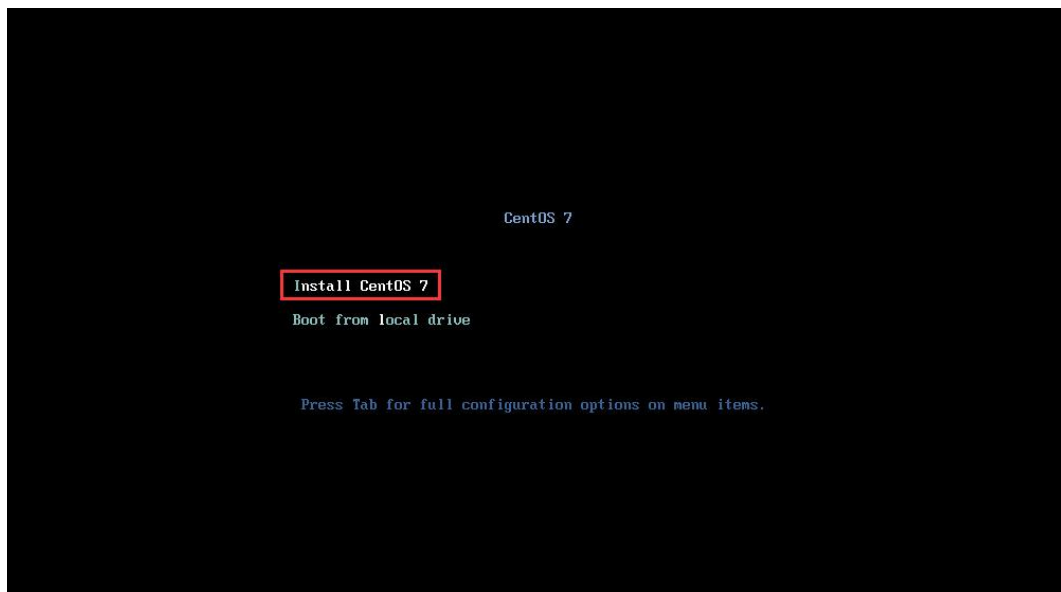
## 2.4 备份系统 Server 节点安装

安装备份系统前注意事项：

- ◆ 物理服务器必须设置 BIOS 的引导模式为 **Legacy 模式**，设置方法参考各服务器厂商 BIOS 设置；
- ◆ 将 U 盘或者光盘引导设置为第一启动项。

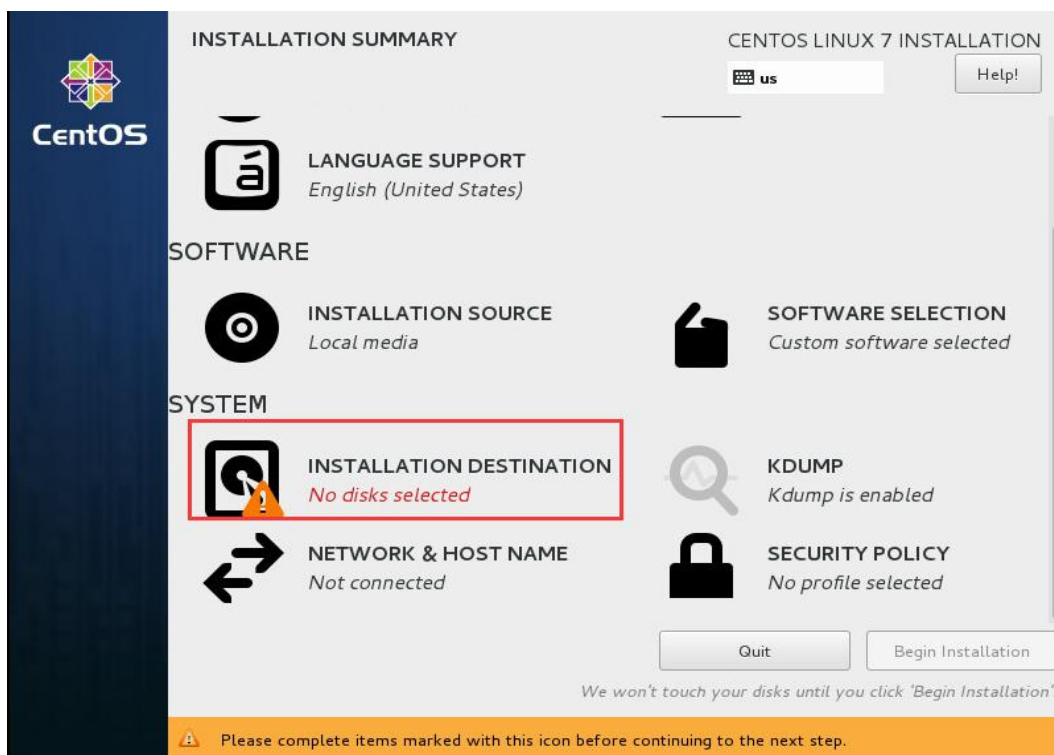
安装步骤：

- ① 进入安装引导，选择 Install CentOS 7

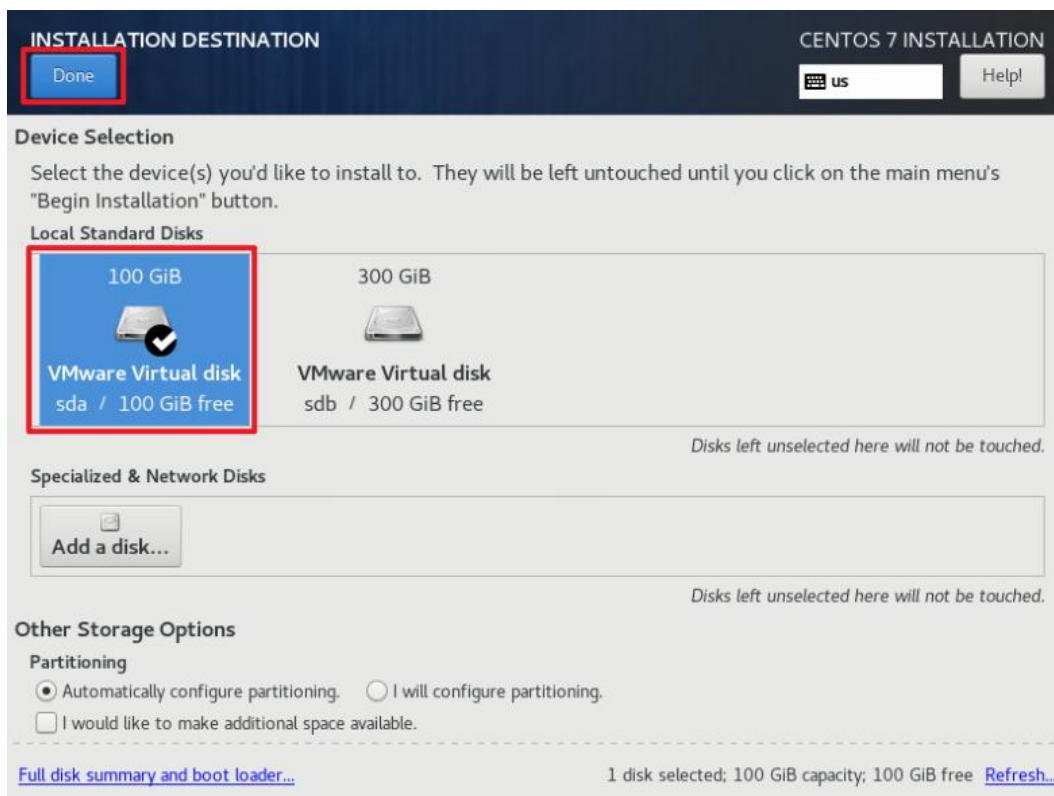


- ② 选择安装系统盘

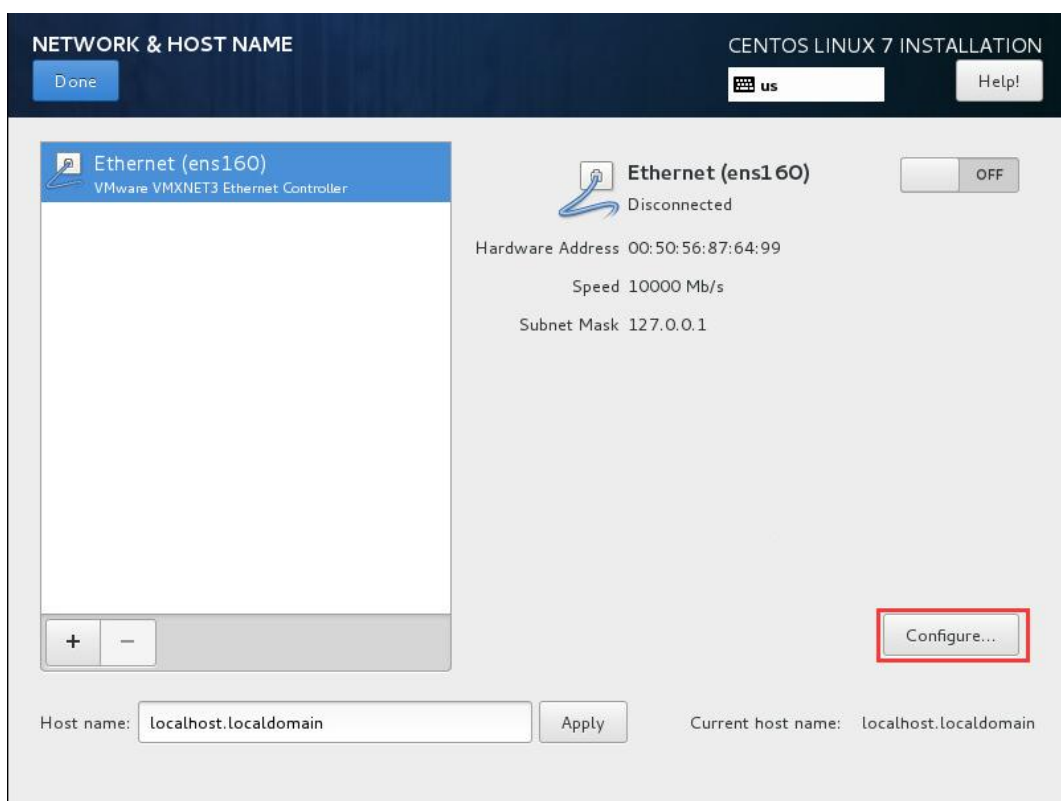
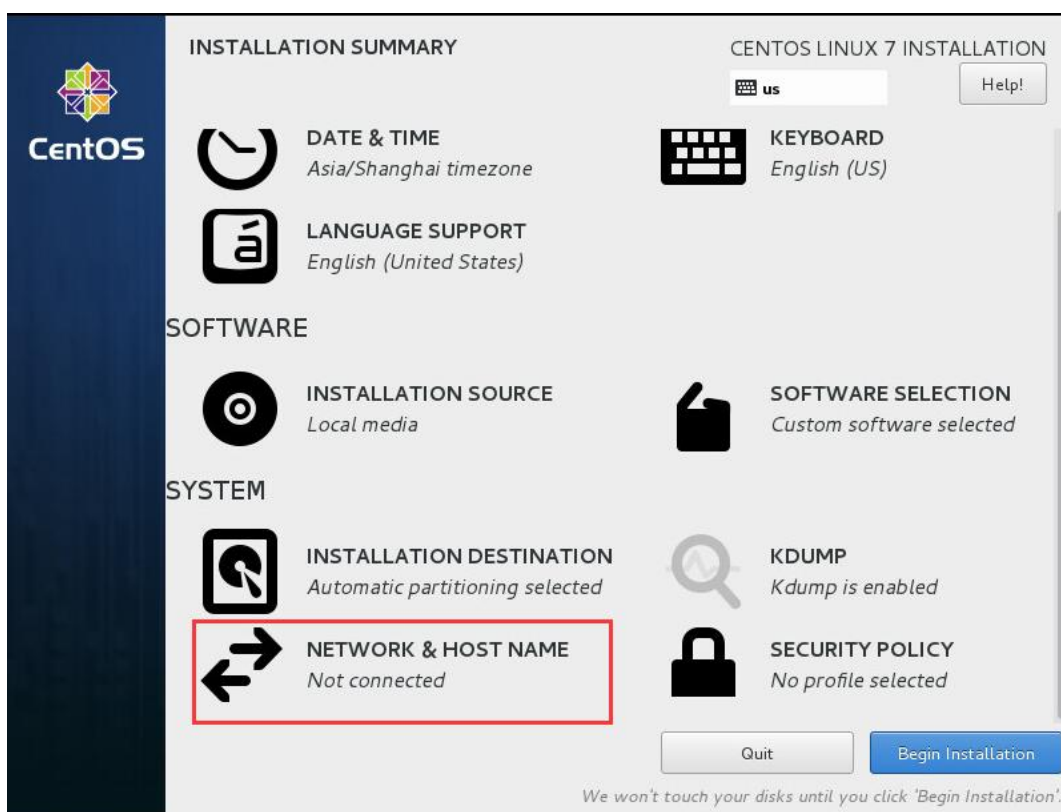




- ◆ 建议备份系统划分两个磁盘：系统盘及存储盘，只选择系统盘安装备份系统；
  - ◆ 系统盘容量按照推荐配置分配；
  - ◆ 存储盘作为备份数据存储空间，根据需求分配；
- 选择系统盘进行备份系统安装：



### ③ 备份系统网络 IP 地址配置



网络 IP 地址配置完成点击【Save】保存配置

NETWORK & HOST NAME

Done

CENTOS LINUX 7 INSTALLATION

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	<div>Add</div> <div>Delete</div>

DNS servers: 192.168.128.2

Search domains:

DHCP client ID:

☐ Require IPv4 addressing for this connection to complete

Routes...

Cancel

Save

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

Done

CENTOS LINUX 7 INSTALLATION

us

Help!

Ethernet (ens160)

VMware VMXNET3 Ethernet Controller

+

-

Ethernet (ens160)

Connected

ON

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

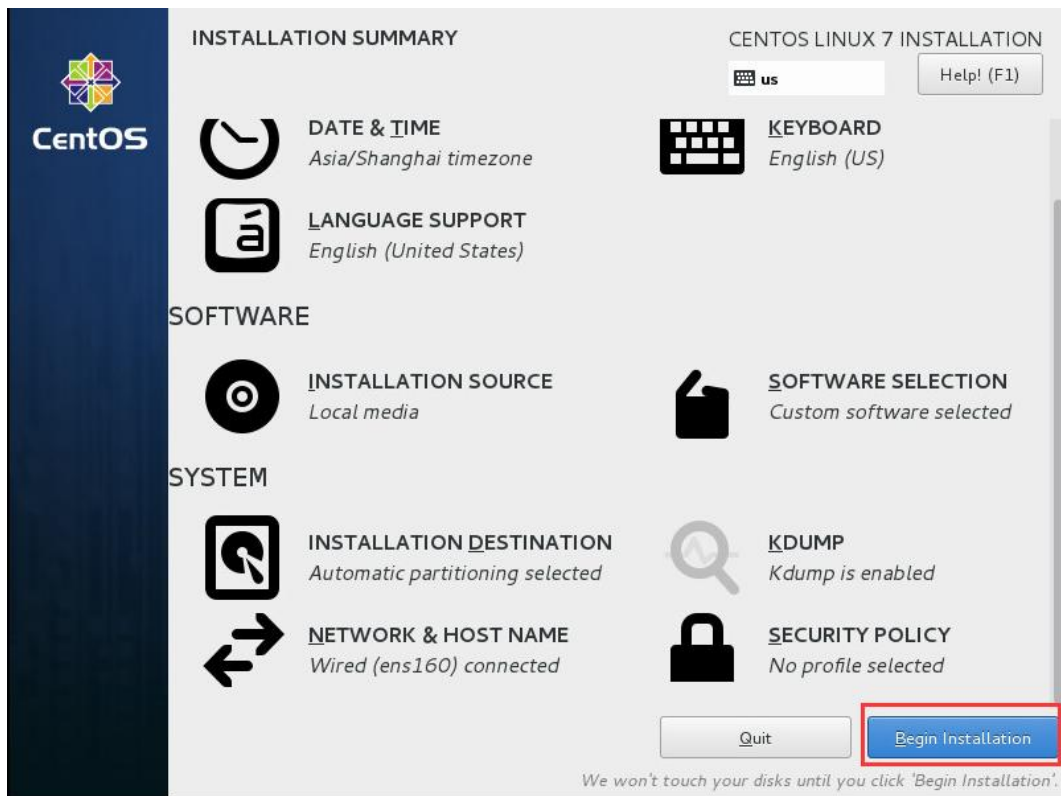
Configure...

Host name: localhost.localdomain

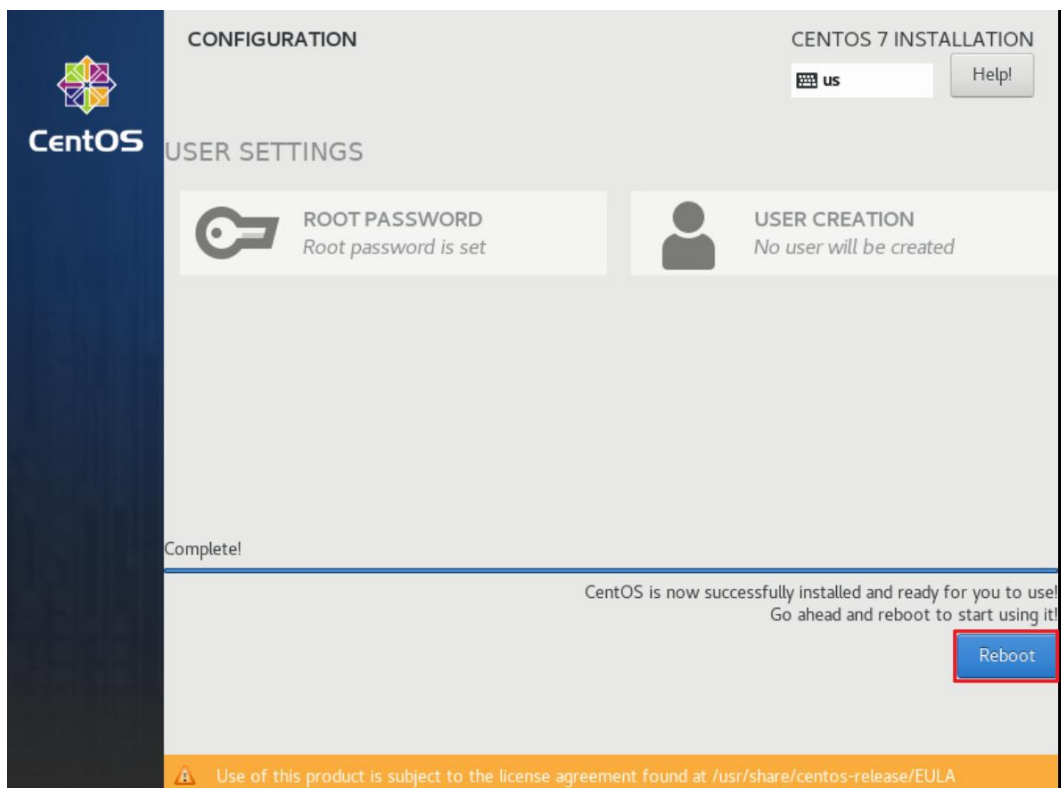
Apply

Current host name: localhost.localdomain

④ 其他项默认配置，点击【Begin installation】开始安装



⑤ 安装完成，点击【Reboot】重启，并拔出 U 盘或退出光盘。



⑥ 重启完成后，即可使用配置的 IP 地址进入备份系统。

◆ 推荐使用谷歌 chrome 浏览器

- ◆ 在浏览器中输入备份系统的 IP 地址访问（<https://IP>），
- ◆ 登录系统默认

用户名: admin

密 码: Admin@3R





## 2.5 备份系统 Node 节点安装（可选）

备份系统 Node 节点是备份系统存储的扩展节点，支持多个 Node 节点扩展，适用于中大型数据备份场景，可以增加备份系统的备份空间，提高备份系统的备份效率。

- 使用备份系统 Node 节点 ISO 镜像 [inspur node enterprise - 5.0.\\*\\*\\*\\*\\*.iso](#)，制作成 U 盘或光盘方法，安装方法参见 2.1 或 2.1 章节。
- Node 节点 IP 不能与备份系统 Server 节点 IP 冲突，但二者需要互通；
- Node 节点无 web 管理页面，由备份系统 Server 节点统一管理；
- Node 节点安装完成后，需登录系统后台配置连接备份系统 Server 节点。

备份系统 Node 节点安装过程参考 2.4 章备份系统 Server 节点安装。

安装完成后备份系统 Node 节点配置连接 Server 节点方法如下：

- ① 登录备份系统 Node 节点底层：

用户名：root

密 码：Backup@3R

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1062.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
```

- ② 输入命令：config\_server

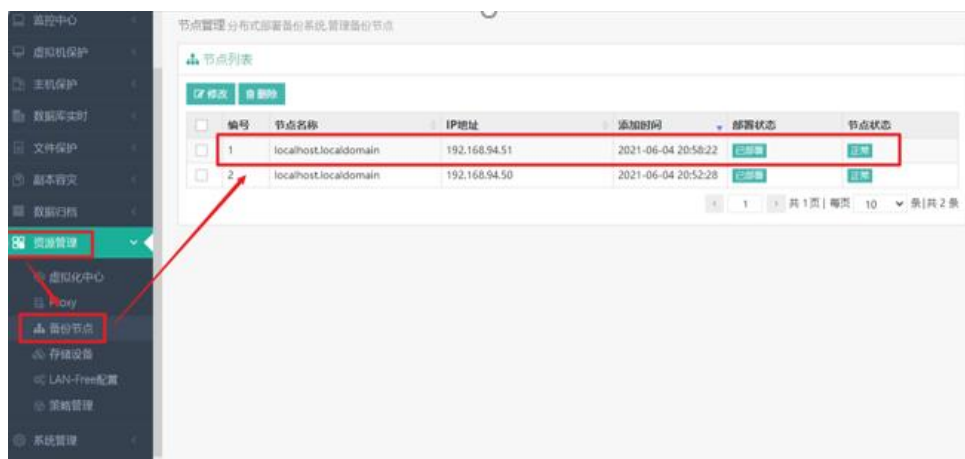
输入 Server 节点 IP 地址：192.168.94.50 （根据实际环境输入）

输入：Y （Node 节点重启）

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1062.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
Last login: Fri Jun 4 20:55:34 on tty1
[root@localhost ~]# config_server
Current server ip is: 0.0.0.0, Please input new server ip: 192.168.94.50
Need to reboot system now [Y/n]?
```

- ③ 登录备份系统 Server 节点查看 Node 连接情况，Node 节点连接成功。



至此，相关备份系统安装结束，随后根据浪潮 InCloud DP 用户手册就行备份系统的相关数据备份求进行配置。