

云祺容灾备份系统

安装指导手册

产品版本 V6.0.5



关于云祺

成都云祺科技有限公司是领先的数据备份与灾难恢复服务商,致力于为全球用户提供全面、安全、弹性、智能的数据保护及数据管理解决方案。面向云、虚拟、物理、应用、SaaS等环境,提供数据备份、业务容灾、勒索恢复、数据验证、业务迁移、副本管理、数据归档、数据合规等产品与解决方案。

云祺科技成立于2015年,总部位于四川成都。我们以“让全世界用上云祺的软件”为愿景,以用户需求为导向,不断拓展能力边界,护航企业数字化转型与发展。云祺科技至今已服务170+国家与地区,获得30000+客户的一致认可。

版权所有

版权所有©2015—2025成都云祺科技有限公司,保留所有权利。

未经本公司许可,任何单位和个人不得以任何理由、任何形式复制、传播本文档的部分或全部内容,如有违反,本公司保留追究其法律责任的权利。

使用声明

本文档仅提供阶段性信息,由于产品版本升级或其它原因,所含内容根据产品的实际情况随时更新,恕不另行通知。如因文档使用不当造成的直接或间接损失,本公司不承担任何责任。

前言

文档说明

感谢您选用云祺容灾备份系统产品，本文档主要介绍云祺容灾备份系统产品安装部署指导，在您安装部署使用云祺容灾备份系统产品前，请详细阅读本文档。

适用对象

本文档建议适用于以下对象：

- 售前工程师
- 技术工程师
- 实施工程师

适用产品

本手册适合云祺容灾备份系统下列版本安装部署

产品名称	版本
云祺容灾备份系统	V6.0.5

符号说明

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

图形	文字	使用原则
 危险	危险	若用户忽略危险标志，可能会因误操作发生危害人身安全、环境安全等严重后果。
 警告	警告	该标志后的注释需给予格外的关注，不当的操作可能会导致数据丢失，无法找回。
 注意	注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致设置无法生效、任务出现错误。
 说明	说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

目录

1. 安装部署说明.....	1
2. 安装配置要求.....	2
2.1. 处理器配置要求.....	2
2.2. 推荐配置.....	4
2.2.1. 服务器推荐配置	4
2.2.2. 虚拟机推荐配置	4
2.3. 最低配置.....	5
2.3.1. 服务器最低配置	5
2.3.2. 虚拟机最低配置	5
3. 部署到物理服务器.....	6
3.1. 安装介质准备	6
3.1.1. 制作 U 盘引导	6
3.1.2. 制作光盘引导	7
3.2. 安装备份系统主节点 Server.....	9
3.2.1. 安装引导	9
3.2.2. 安装配置	10
3.2.3. 登录界面	17
3.2.4. 系统授权	17
3.3. 安装备份系统子节点 Node(可选)	18
4. 部署到虚拟化平台.....	20
4.1. 部署到其他虚拟化	20
4.2. 创建 VMware 虚拟机	20
4.3. 安装备份系统主节点 Server.....	26
4.3.1. 安装引导	26
4.3.2. 安装配置	26
4.3.3. 登录界面	33
4.3.4. 系统授权	34
4.4. 安装备份系统子节点 Node(可选)	34
4.5. RPM 包安装（可选）	35
4.6. 操作系统安装	35
4.7. 备份系统安装	40
4.7.1. 安装依赖包.....	40
4.7.2. 安装备份系统.....	41
4.8. 登录界面.....	44
4.9. 系统授权.....	44

1. 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。云祺容灾备份系统软件与操作系统集成在一个Rocky Linux 9.2的ISO镜像文件中，不需要单独安装操作系统后再安装云祺容灾备份系统，直接安装云祺科技提供的ISO镜像包即可。

云祺容灾备份系统可以选择使用U盘安装或者光盘安装，本文档教程使用Ventoy工具制作U盘引导，UltraISO刻录工具制作光盘引导镜像。

若备份系统部署在物理机中，需确认物理机支持CPU硬件虚拟化。若备份系统部署在虚拟化中，需确保备份系统的虚拟硬件CPU开启了硬件虚拟化。

如您在安装过程中遇到问题，请联系成都云祺科技有限公司技术服务中心进行协助处理，联系电话：400-9955-698！

2. 安装配置要求

2.1. 处理器配置要求

Rocky Linux 9.2要求处理器支持x86-64-v2，若处理器不支持x86-64-v2，则无法安装备份系统，检查处理器是否支持x86-64-v2方法如下：

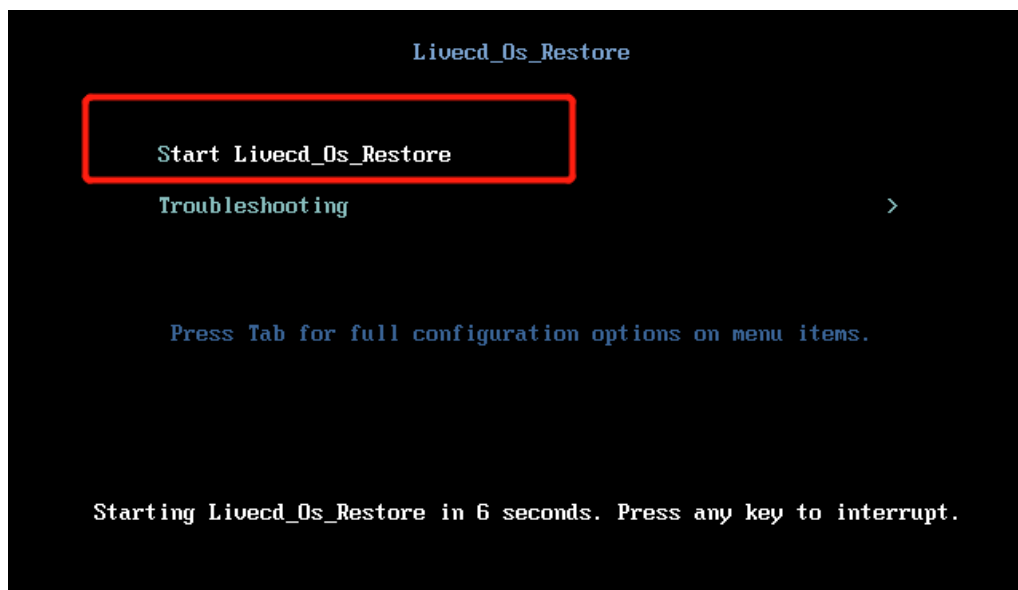
使用云祺提供的LiveCD 镜像引导，LiveCD镜像大小为300M左右，在物理机环境使用时，可刻录进光盘或U盘使用。

⚠ 注意

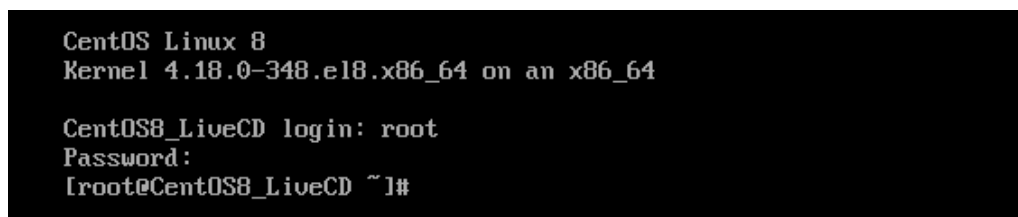
LiveCD 引导镜像请联系云祺技术人员进行获取。

LiveCD登录：用户名：root 密码：Backup@3R

1. 设置启动方式为BIOS引导，然后插入引导U盘或光盘。
2. 重启主机，引导进入LiveCD，选择第一项，回车。



3. 登录到LiveCD，用户名：root ，密码：Backup@3R



输入命令:

```
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 --help | grep x86-64
```

```
CentOS Linux 8
Kernel 4.18.0-348.el8.x86_64 on an x86_64

CentOS8_LiveCD login: root
Password:
[root@CentOS8_LiveCD ~]# /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 --help | grep x86-64
Usage: /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 [OPTION]... EXECUTABLE-FILE [ARGS-FOR-PROGRAM...]
This program interpreter self-identifies as: /lib64/ld-linux-x86-64.so.2
x86-64-v4
x86-64-v3 (supported, searched)
x86-64-v2 (supported, searched)
[root@CentOS8_LiveCD ~]#
```

可看到该处理器支持x86-64-v2，即可安装备份系统。

2.2. 推荐配置

2.2.1. 服务器推荐配置

表2-1 服务器推荐配置

部署方式	硬件参数	中小型环境	中型/中大型环境	大型环境
物理服务器	CPU	1 颗 16 核心	2 颗 16 核心	2 颗 16 核心及以上
	内存	16GB-32GB	32GB-64GB	64GB 及以上
	硬盘（系统盘）	480GB	480GB SSD（2 块组 RAID1）	
	硬盘（数据盘）	7.2K HDD(企业级，3 块起组 RAID5)，根据实际环境配置		
	阵列卡	无要求	2G Cache	2G Cache
	网络	千兆网络	千兆及万兆网络	
	部署架构	单节点	单节点	多节点
适用环境		中小环境	中型及中大型环境	大型环境
		≤40TB	≥40TB，≤100TB	≥100TB

⚠ 注意

系统盘与数据盘分开，已经安装为系统盘的磁盘不能再作为备份存储数据盘使用。

2.2.2. 虚拟机推荐配置

表2-2 虚拟机推荐配置

部署方式	硬件参数	推荐配置
虚拟机 (单台)	CPU	16 核心
	内存	16GB
	硬盘（系统盘）	300GB
	硬盘（数据盘）	根据环境配置
	网络	千兆网络

2.3. 最低配置

2.3.1. 服务器最低配置

服务器最低配置要求如下表：

表2-3 服务器最低配置要求

部署方式	硬件参数	推荐配置
物理服务器 (单台)	CPU	16 核心
	内存	16GB
	硬盘（系统盘）	200GB
	硬盘（数据盘）	根据环境配置
	阵列卡	无要求
	网络	千兆网络

2.3.2. 虚拟机最低配置

虚拟机最低配置要求如下表：

表2-4 虚拟机最低配置要求

部署方式	硬件参数	推荐配置
虚拟机 (单台)	CPU	16 核心
	内存	16GB
	硬盘（系统盘）	200GB
	硬盘（数据盘）	根据环境配置
	网络	千兆网络

3. 部署到物理服务器

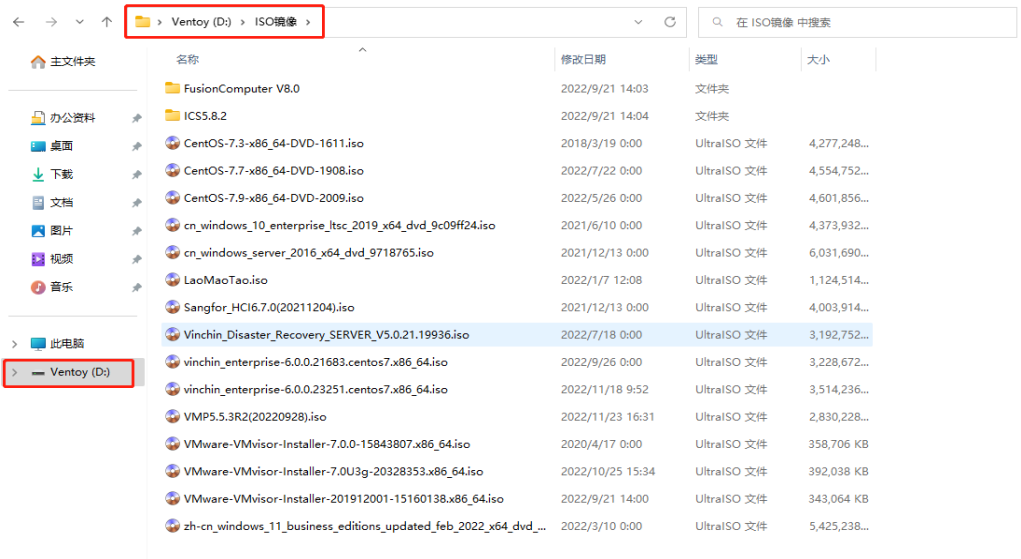
3.1. 安装介质准备

3.1.1. 制作 U 盘引导

1. U盘制作推荐使用 Ventoy工具，网址：<https://www.ventoy.net>，制作启动U盘



2. 将ISO镜像文件拷贝到U盘，可放置多个镜像



3. 开机从U盘启动选择ISO镜像安装



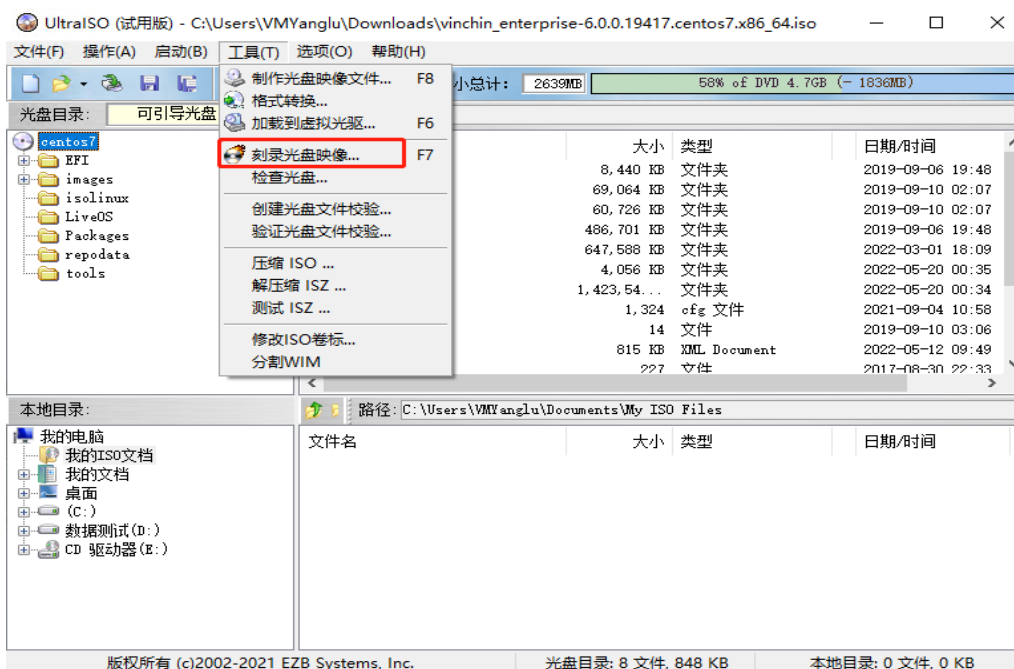
⚠ 注意

部分服务器对 U 盘兼容性识别不好，如果 U 盘安装异常或者失败请使用光盘安装。

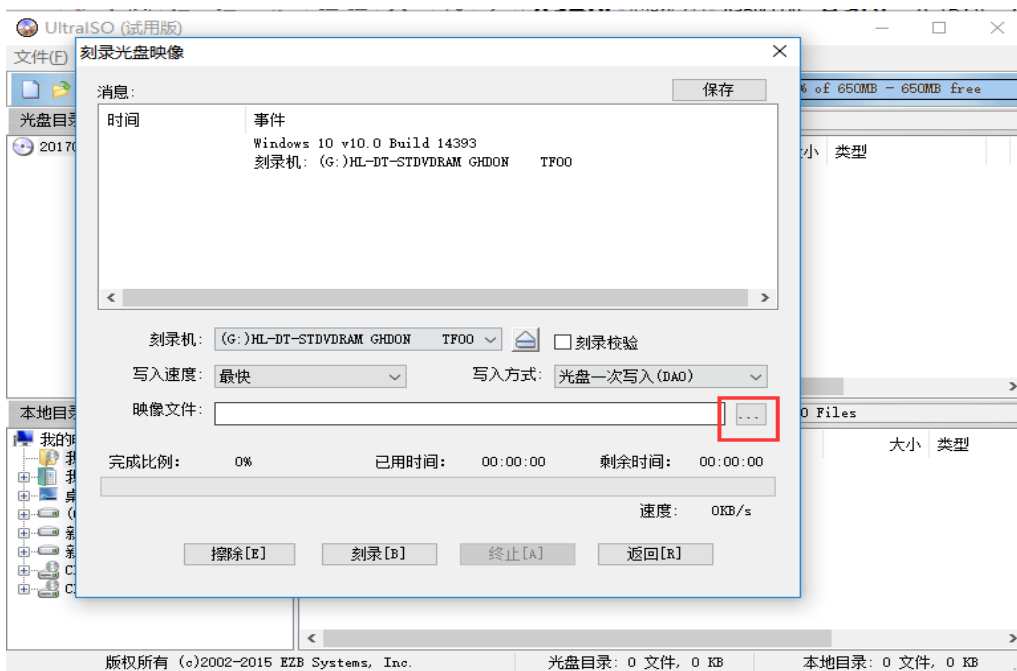
3.1.2. 制作光盘引导

软件下载地址：<https://cn.ultraiso.net/>

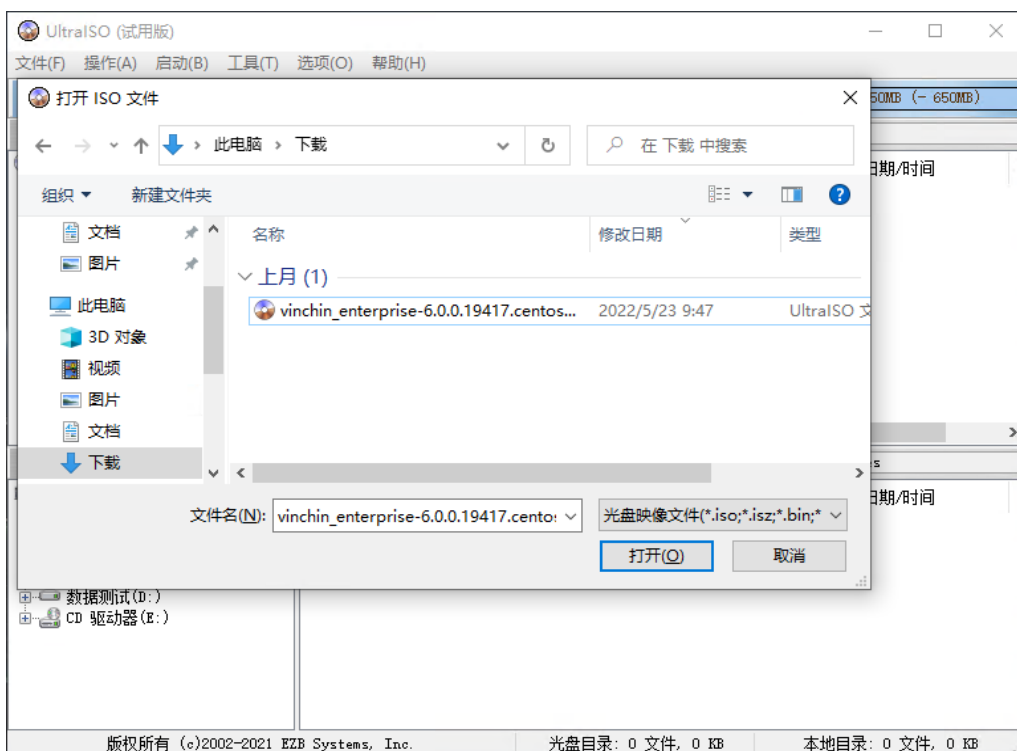
1. 将空白光盘插入电脑光驱中，打开刻录软件UltraISO，点击→工具→刻录光盘映像



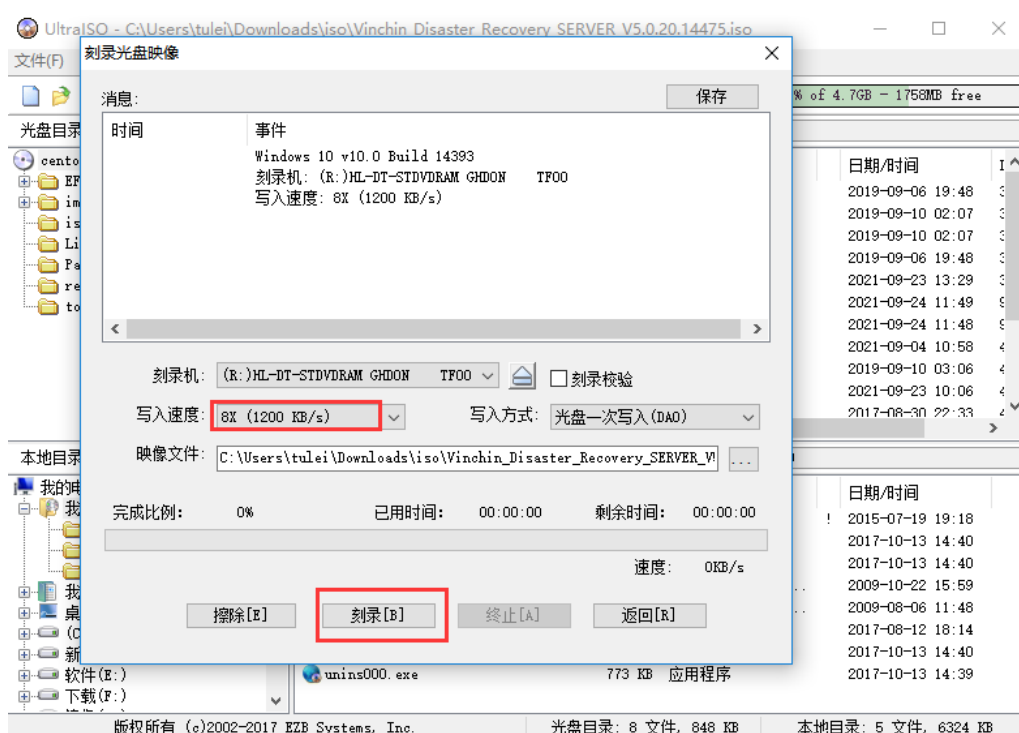
2. 打开云祺容灾备份系统ISO镜像文件



选择ISO镜像文件



3. 选择最低的写入速度，进行刻录



3.2. 安装备份系统主节点 Server

在安装云祺容灾备份系统前，建议设置服务器引导模式为UEFI，将U盘或者光盘引导设置为第一启动项。

推荐关闭安全引导，否则可能影响防勒索和WORM功能的正常使用。

3.2.1. 安装引导

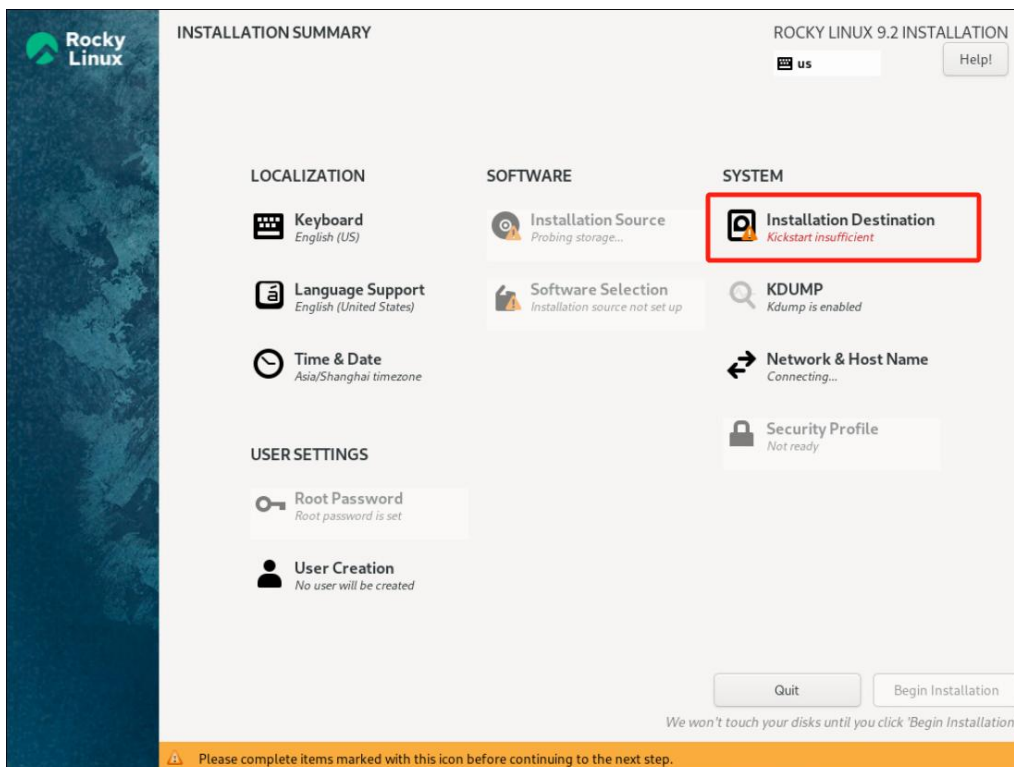
选择Install Backup & Disaster Recovery System (Server)回车

如需安装备份系统子节点，则选择Install Backup & Disaster Recovery System (Node)回车。

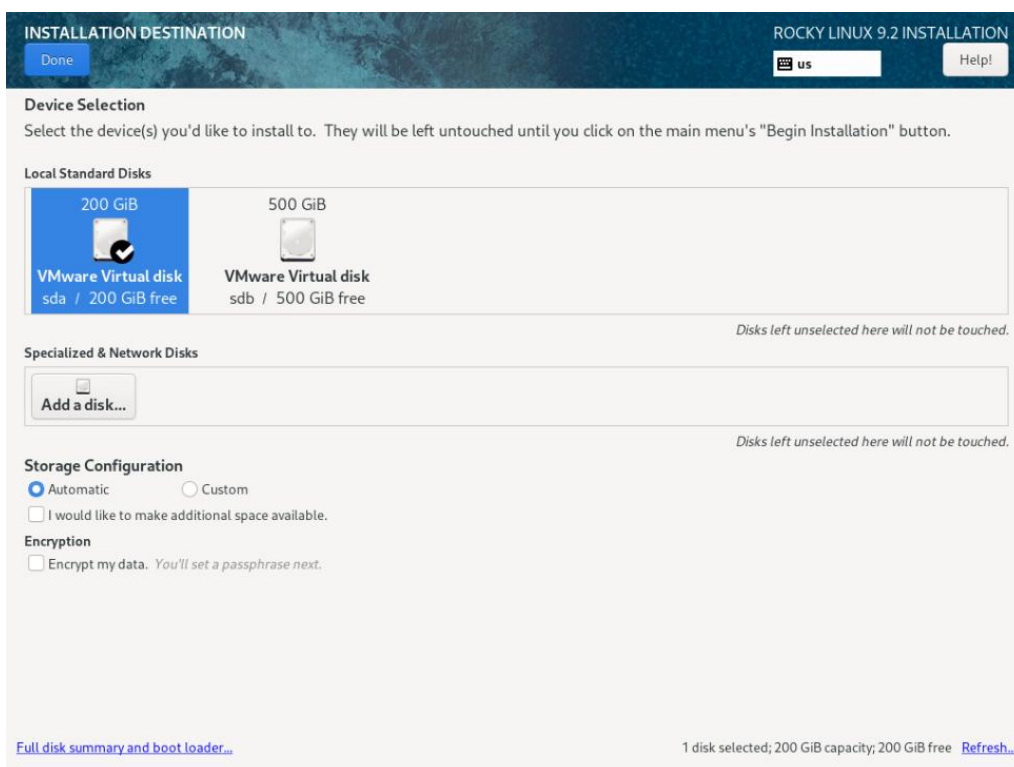


3.2.2. 安装配置

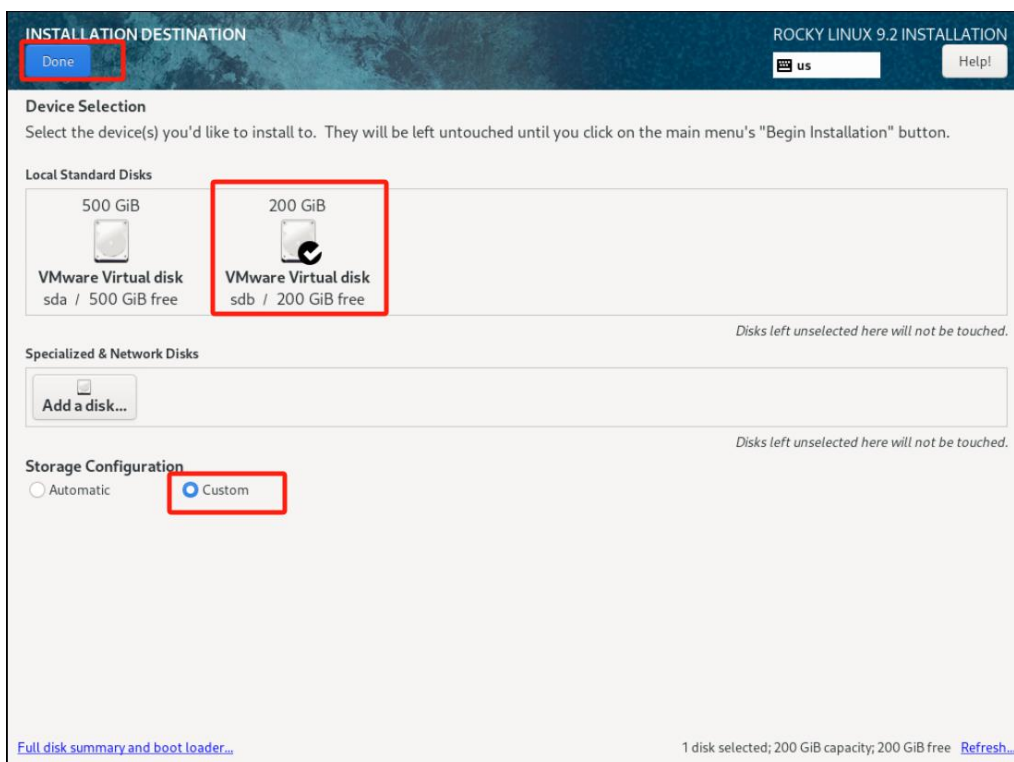
1. 选择安装系统盘



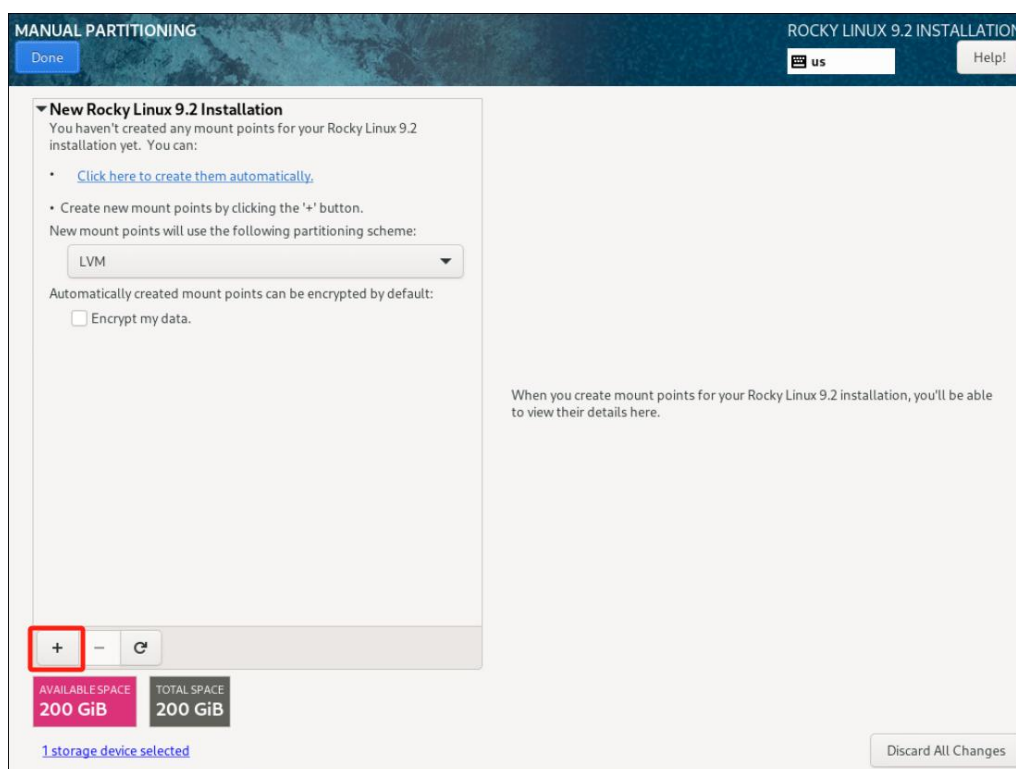
可选择“Automatic”后点击【Done】进行自动分区，



也可选择“Custom”后点击【Done】进行手动分区。



点击“+”号添加分区。



UEFI启动模式下的分区设置:

/boot 启动分区 1GB

/boot/efi 启动分区 500MB

swap 交换分区 64GB

/ 根目录 剩余所有空间

(若为传统模式, 则无需创建/boot/efi 分区)

MANUAL PARTITIONING ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION

Done us Help!

New Rocky Linux 9.2 Installation

SYSTEM

- / rl-root 134.53 GiB
- /boot/efi sdb1 476 MiB
- /boot sdb2 1024 MiB
- swap sdb3 64 GiB
- rl-swap

rl-root

Mount Point: /

Device(s): VMware Virtual disk (sdb)

Desired Capacity: 134.53 GiB

Device Type: LVM

File System: xfs

Volume Group: rl (0 B free)

Label:

Name: root

Update Settings

Note: The settings you make on this screen will not be applied until you click on the main menu's 'Begin Installation' button.

Discard All Changes

AVAILABLE SPACE 1.97 MiB TOTAL SPACE 200 GiB

1 storage device selected

点击“Accept Changes”配置完毕。

MANUAL PARTITIONING ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION

Done us Help!

New Rocky Linux 9.2 Installation

SYSTEM

- / rl-root 134.53 GiB
- /boot/efi sdb1 476 MiB
- /boot sdb2 1024 MiB
- swap sdb3 64 GiB
- rl-swap

rl-root

Mount Point: /

Device(s): VMware Virtual disk (sdb)

Desired Capacity: 134.53 GiB

Device Type: LVM

File System: xfs

Volume Group: rl (0 B free)

Label:

Name: root

Update Settings

Note: The settings you make on this screen will not be applied until you click on the main menu's 'Begin Installation' button.

Discard All Changes

AVAILABLE SPACE 1.97 MiB TOTAL SPACE 200 GiB

1 storage device selected

SUMMARY OF CHANGES

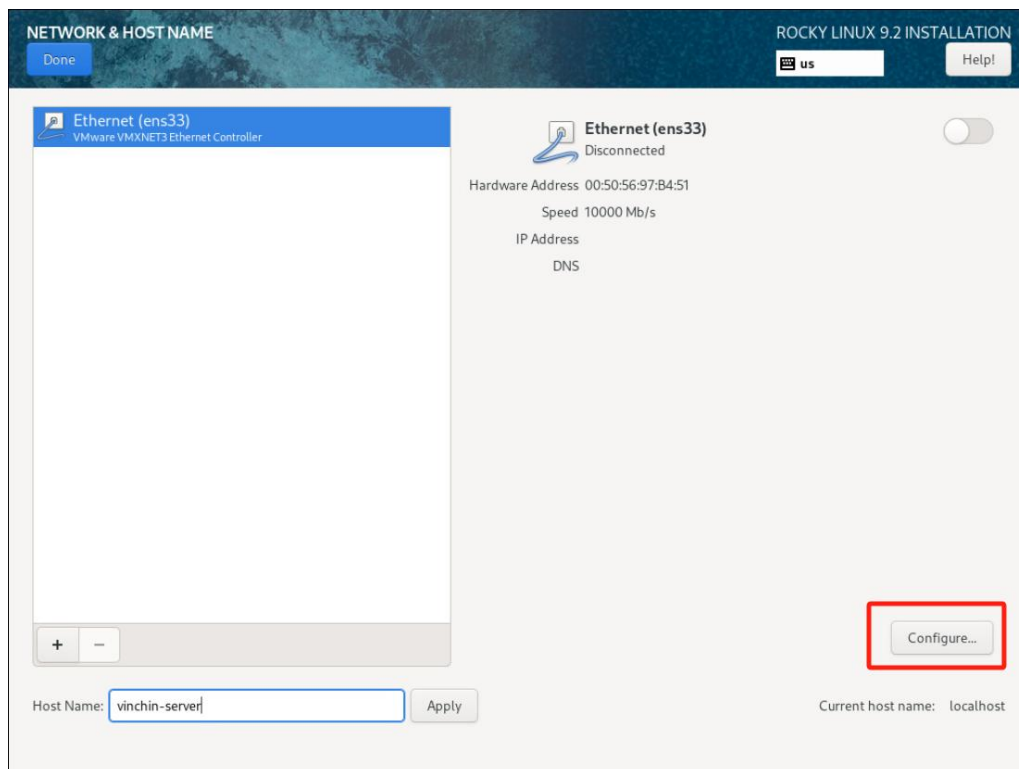
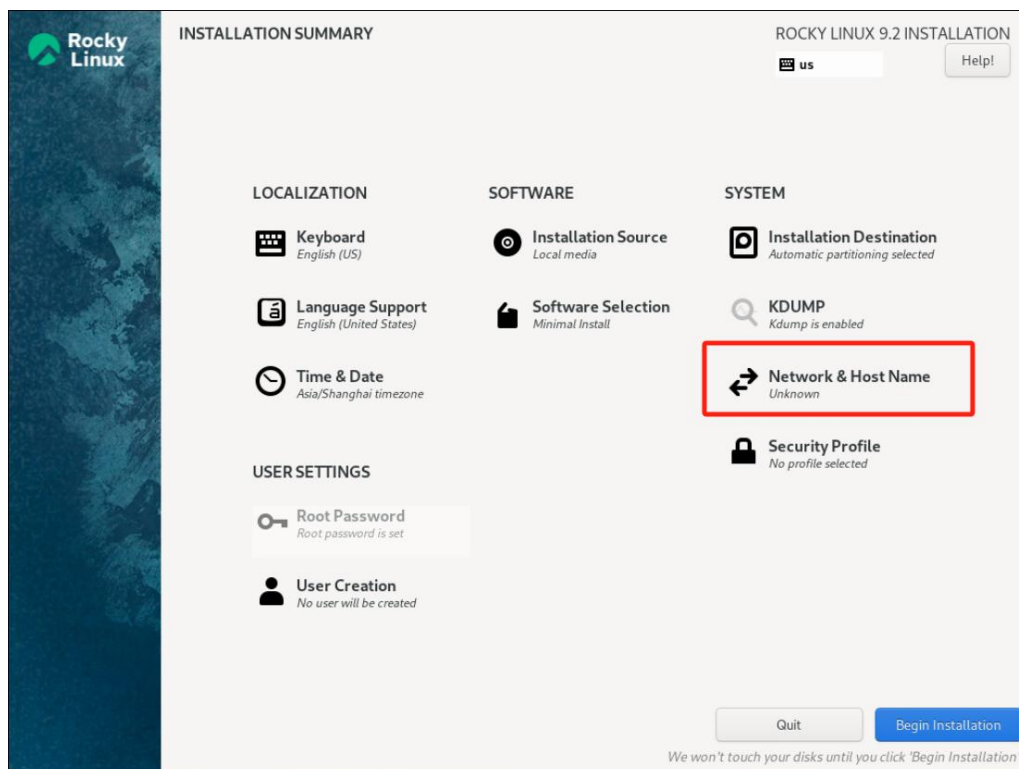
Your customizations will result in the following changes taking effect after you return to the main menu and begin installation:

Order	Action	Type	Device	Mount point
1	destroy format	Unknown	VMware Virtual disk (sdb)	
2	create format	partition table (GPT)	VMware Virtual disk (sdb)	
3	create device	partition	sdb1 on VMware Virtual disk	
4	create device	partition	sdb2 on VMware Virtual disk	
5	create device	partition	sdb3 on VMware Virtual disk	
6	create format	physical volume (LVM)	sdb3 on VMware Virtual disk	
7	create device	lvmvg	rl	
8	create device	lvm lv	rl-swap	
9	create format	swap	rl-swap	
10	create device	lvm lv	rl-root	
11	create format	xfs	rl-root	/
12	create format	xfs	sdb2 on VMware Virtual disk	/boot
13	create format	EFI System Partition	sdb1 on VMware Virtual disk	/boot/efi

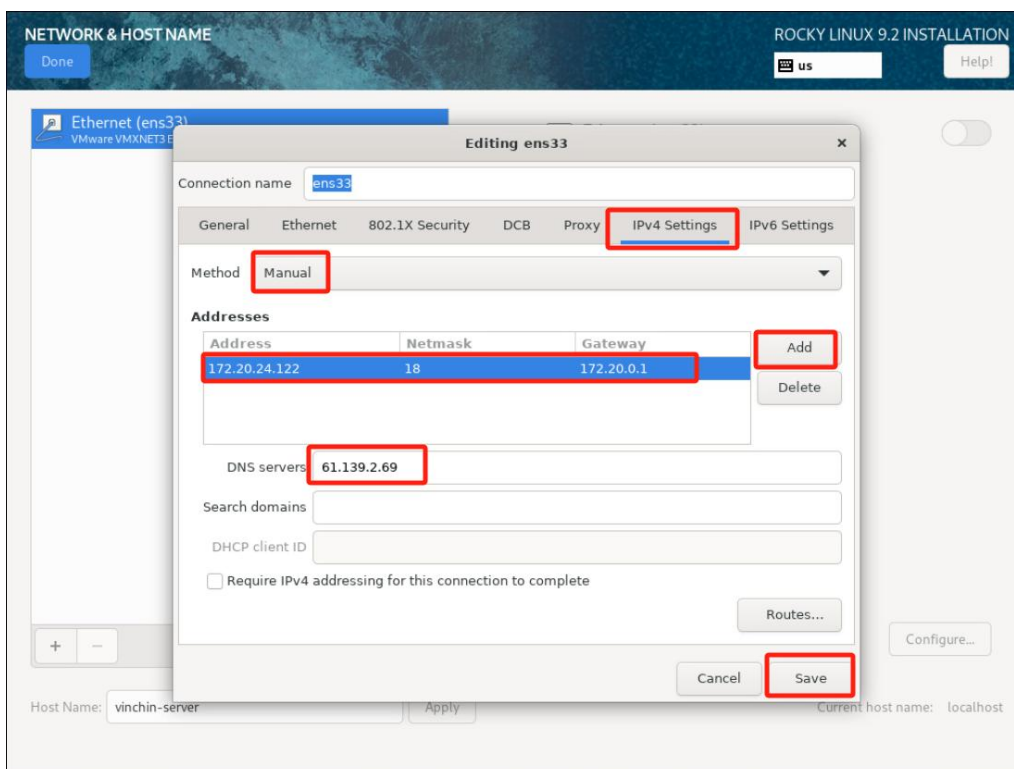
Cancel & Return to Custom Partitioning Accept Changes

Discard All Changes

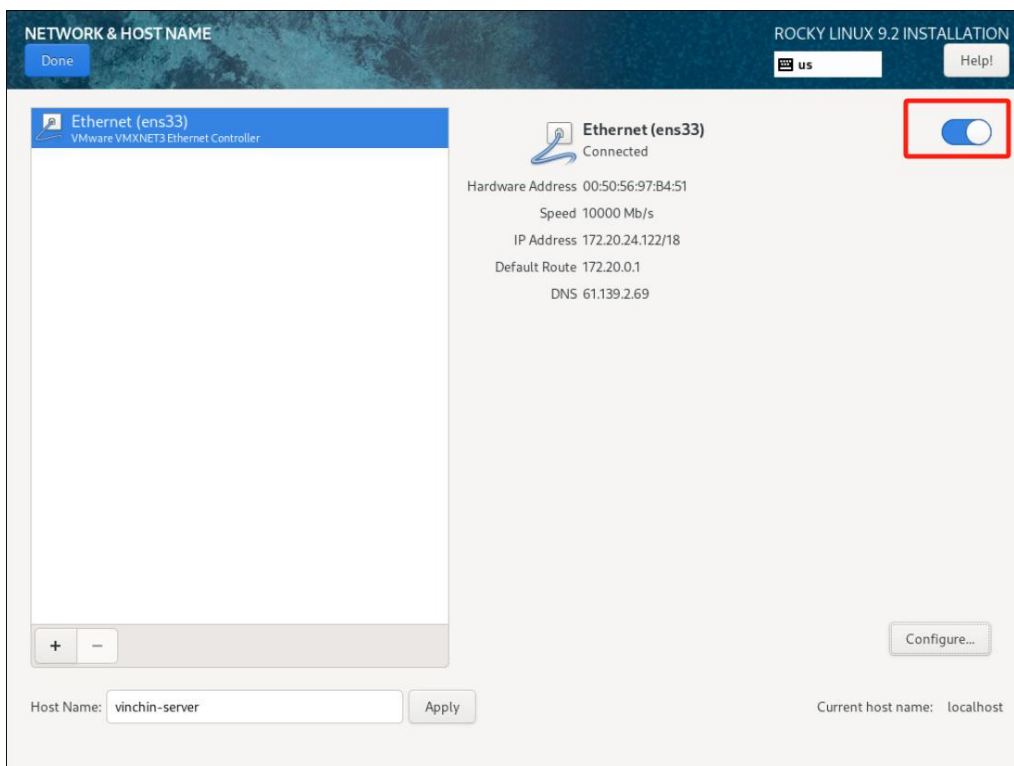
2. 网络配置



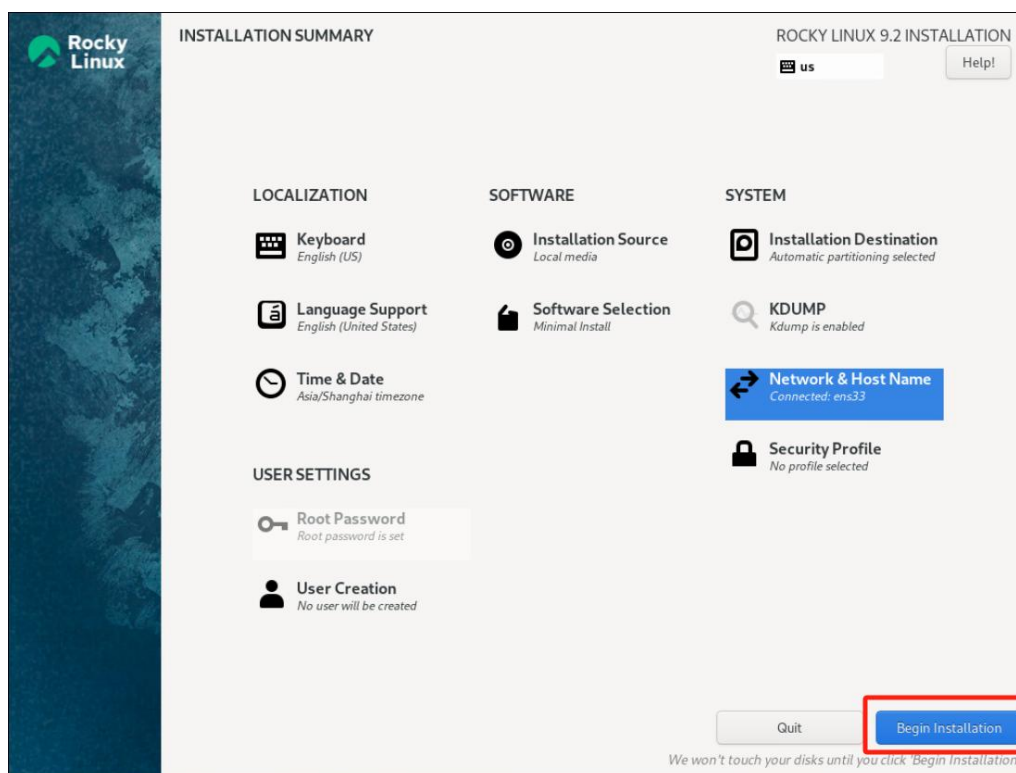
网络配置完成，点击【Save】保存配置



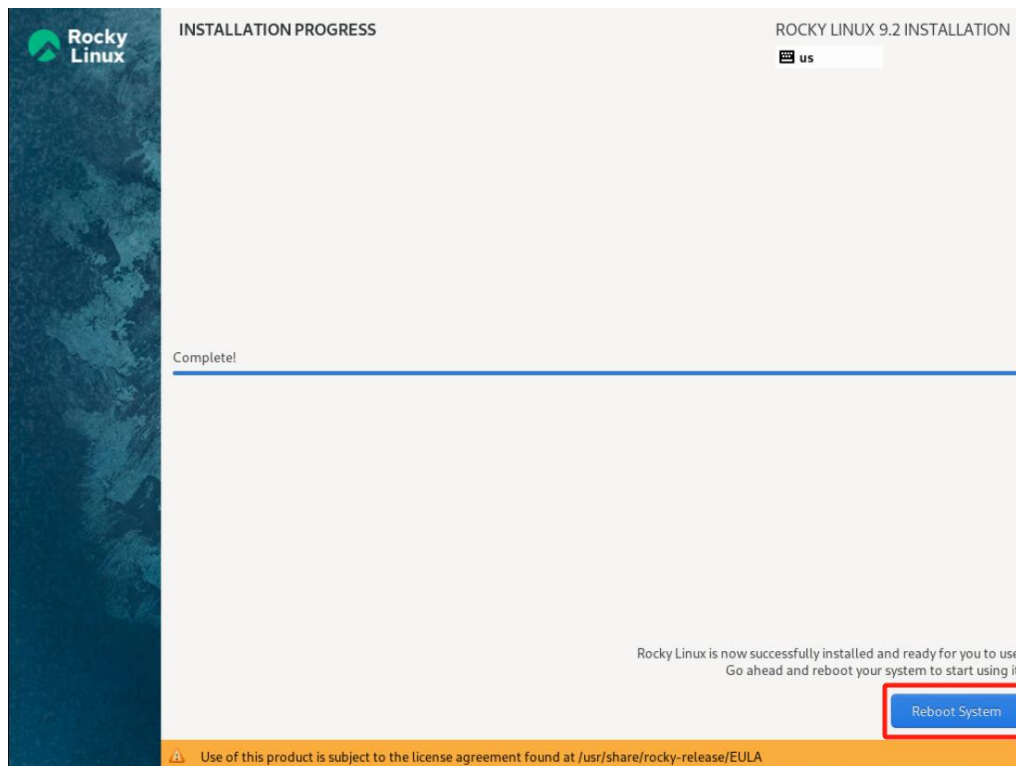
开启网卡连接，可以看到配置的网卡信息，点击【Done】返回首页



3. 其他项默认配置，点击【Begin installation】开始安装



4. 安装完成，拔出U盘或光盘，点击【Reboot System】重启



3.2.3. 登录界面

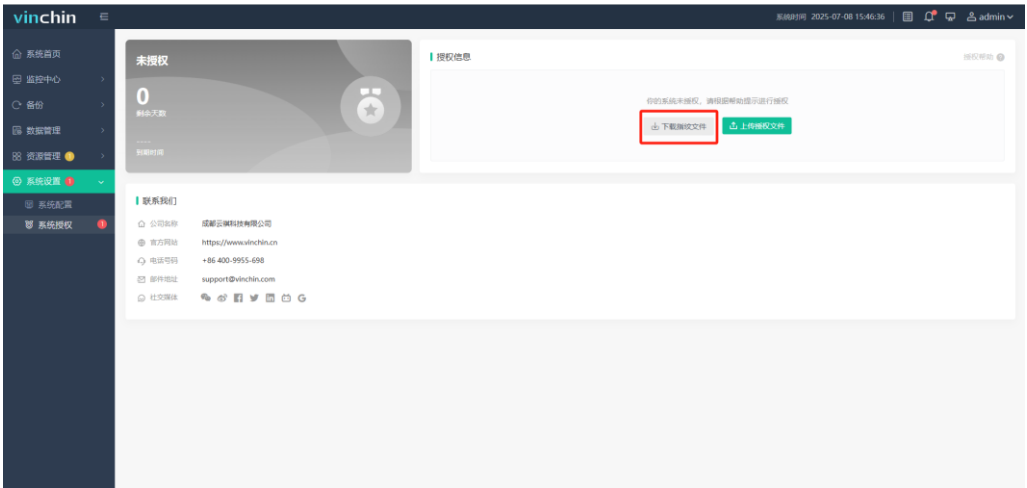
重启完成后，登录备份系统web管理页面。

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



3.2.4. 系统授权

点击【系统设置】→【系统授权】→【下载指纹文件】，下载得到一个名为“thumbprint.txt”的指纹文件，可通过官网链接<https://www.vinchin.cn/software/vm-backup-software-trial-free.html>申请测试授权，或者通过页面下方的联系方式联系云祺科技，将指纹文件发给云祺科技，云祺科技会根据您的需求提供相应的授权文件“licence.key”。



将授权文件“licence.key”上传到备份系统，即可完成备份系统的授权激活。

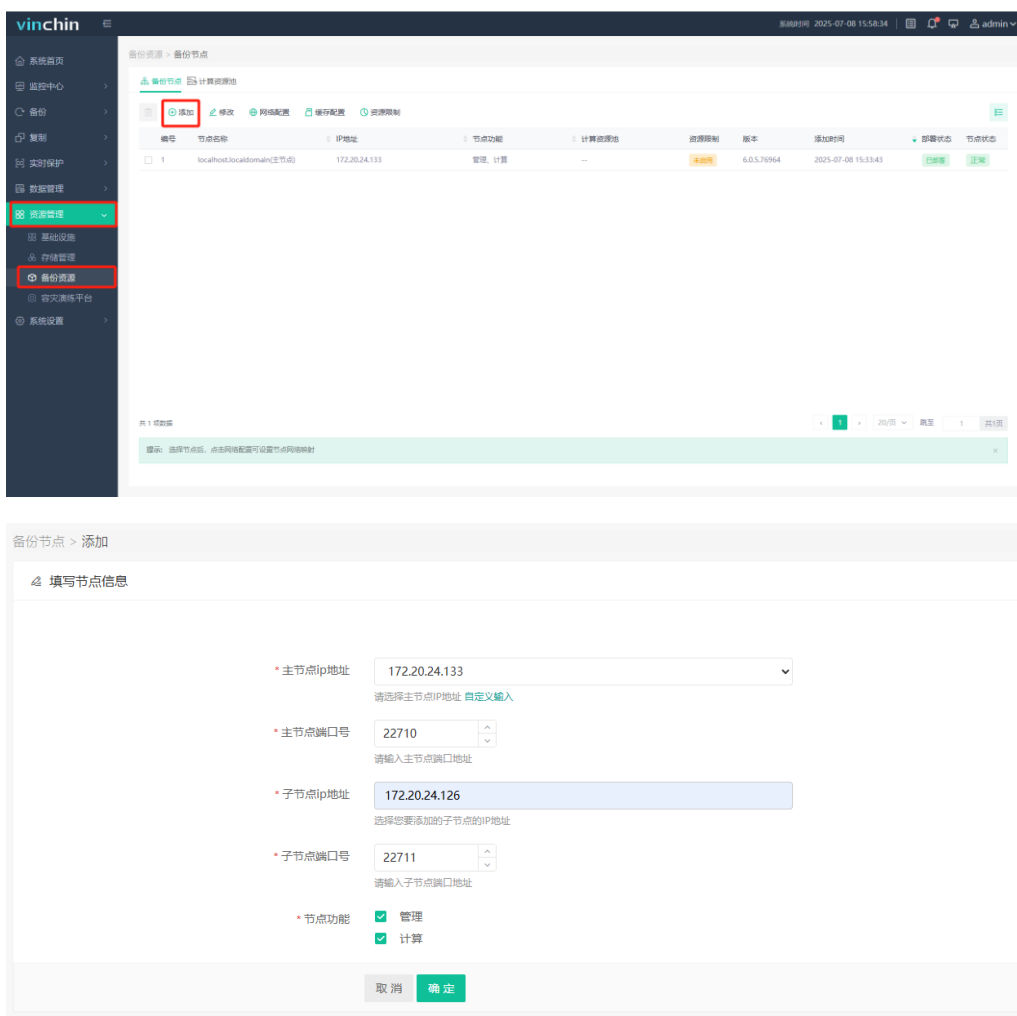
3.3. 安装备份系统子节点 Node(可选)

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，将备份系统ISO镜像制作成U盘或光盘引导，安装方法参见章节3。

! 注意

- 1、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。
- 2、备份子节点系统没有 web 管理页面，由主节点 Server 统一管理。

在备份系统中点击【资源管理】-【备份资源】-【备份节点】-【添加】，输入子节点IP地址，点击“确定”即可完成子节点添加。



备份资源 > 备份节点

添加子节点
节点添加成功

备份节点 计算资源池

添加 修改 网络配置 保存配置 资源限制

编号	节点名称	IP地址	节点功能	计算资源池	资源限制	版本	添加时间	部署状态	节点状态
☒ 1	vinchin-node(子节点)	172.20.24.134	管理、计算	--	未启用	6.0.5.76964	2025-07-08 16:3208	已部署	正常
☐ 2	localhost.localdomain(主节点)	172.20.24.133	管理、计算	--	未启用	6.0.5.76964	2025-07-08 15:3343	已部署	正常

4. 部署到虚拟化平台

备份系统部署到不同虚拟化平台，创建配置有些许差异，可参照章节4.1.

本节以部署备份系统到VMware为例，详情请参照章节4.2。

4.1. 部署到其他虚拟化

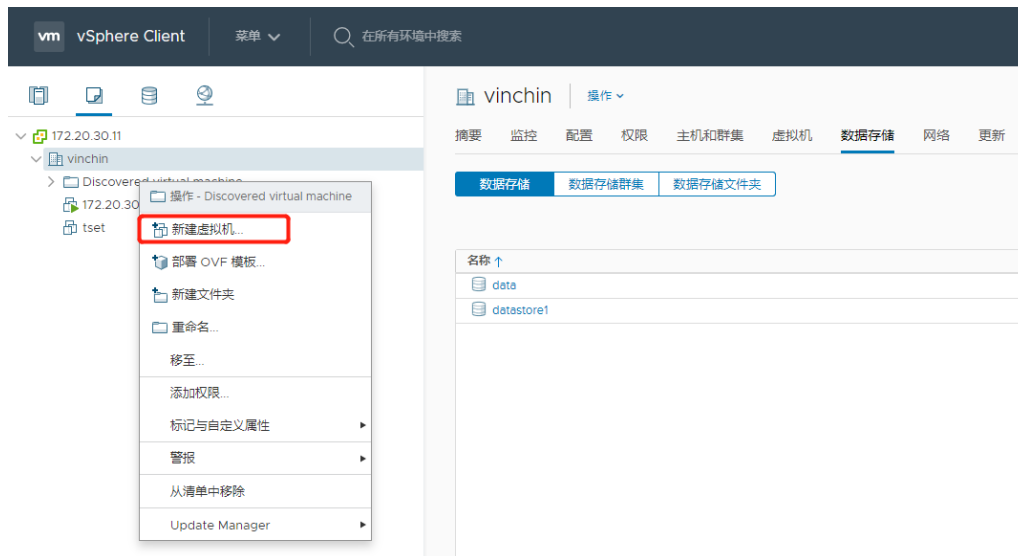
备份系统底层为Rocky Linux操作系统，安装到其他虚拟化平台时配置要求如下：

虚拟化类型	虚拟机配置要求
Inspur InCloud Sphere KVM (ICS)	修改 CPU 模式为 “SANDYBRIDGE” 或 “HOST PASSTHROUGH”
Sangfor HCI	开启 “使用 Host CPU”
Sangfor SCP	修改 vCPU 型号为 “Haswell-noTSX”
ZStack Cloud	修改 CPU 模式改为 “host-model”
华三超融合 H3C UIS	修改 CPU 工作模式为 “直通模式”
华为 Huawei FusionCompute (KVM)	需使用 “UEFI” 引导模式
OpenStack	不能直接用 iso 格式安装，需要先做启动盘
Proxmox VE 7	修改 CPU 类别为 “host”
Winhong CNware WinStack	修改 CPU 工作模式为 “主机匹配/直通”

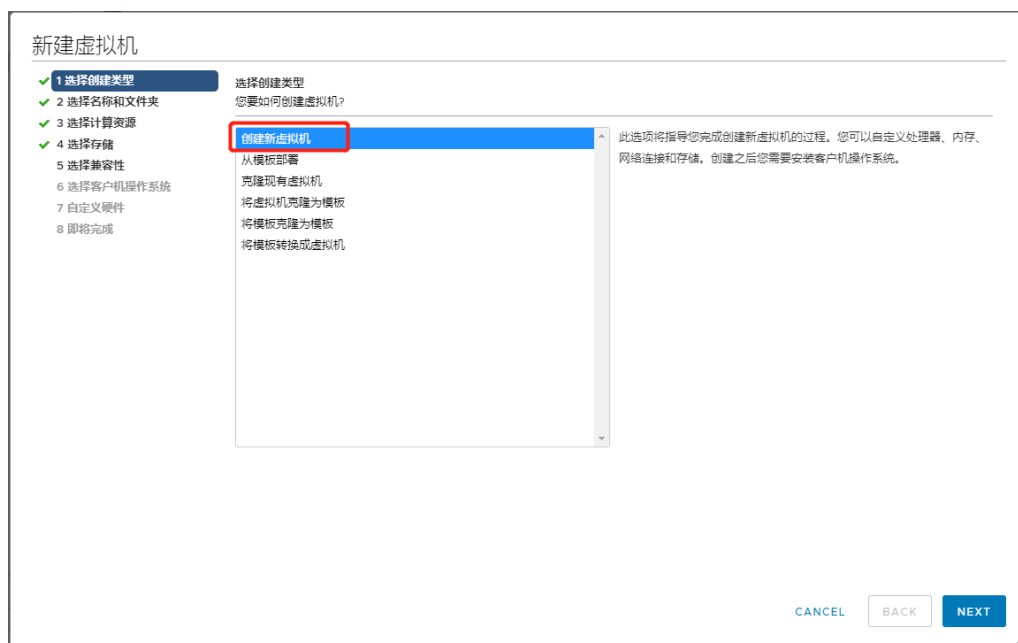
4.2. 创建 VMware 虚拟机

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。

1. 点击鼠标右键，选择新建虚拟机



2. 创建新虚拟机，点击下一步



3. 输入虚拟机名称，选择虚拟机存放文件夹

新建虚拟机

✓ 1 选择创建类型

✓ 2 选择名称和文件夹

✓ 3 选择计算资源

✓ 4 选择存储

5 选择兼容性

6 选择客户机操作系统

7 自定义硬件

8 即将完成

选择名称和文件夹

指定唯一名称和目标位置

虚拟机名称 Vinchin-Backup

为该虚拟机选择位置。

✓ 172.20.30.11

✓ vinchin

> Discovered virtual machine

CANCEL

BACK

NEXT

4. 选择计算机资源

新建虚拟机

✓ 1 选择创建类型

✓ 2 选择名称和文件夹

3 选择计算资源

4 选择存储

5 选择兼容性

6 选择客户机操作系统

7 自定义硬件

8 即将完成

选择计算资源

为此操作选择目标计算资源

✓ vinchin

172.20.30.10

兼容性

✓ 兼容性检查成功。

CANCEL

BACK

NEXT

5. 选择虚拟机目标存储

新建虚拟机

✓ 1 选择创建类型

✓ 2 选择名称和文件夹

✓ 3 选择计算资源

4 选择存储

5 选择兼容性

6 选择客户机操作系统

7 自定义硬件

8 即将完成

选择存储

选择用于配置文件和磁盘文件的存储

☐ 加密此虚拟机 (需要密钥管理服务器)

虚拟机存储策略:

数据存储默认值

名称	容量	已置备	可用	类型	群集
data	199.75 GB	503.62 GB	92.1 GB	VMFS 6	
datastore1	142.5 GB	203.32 GB	108.17 GB	VMFS 6	

兼容性

✓ 兼容性检查成功。

CANCEL

BACK

NEXT

6. 选择兼容性

新建虚拟机

✓ 1 选择创建类型

✓ 2 选择名称和文件夹

✓ 3 选择计算资源

✓ 4 选择存储

5 选择兼容性

6 选择客户机操作系统

7 自定义硬件

8 即将完成

选择兼容性

根据环境中的主机为此虚拟机选择兼容性

主机或群集支持多个 VMware 虚拟机版本。请选择虚拟机的兼容性。

兼容:

ESXi 6.7 及更高版本

此虚拟机使用硬件版本 14，可以提供最佳性能以及 ESXi 6.7 中的最新功能。

CANCEL

BACK

NEXT

7. 选择客户机操作系统为：Rocky Linux（64位）

新建虚拟机

1 选择创建类型

2 选择名称和文件夹

3 选择计算资源

4 选择存储

5 选择兼容性

6 选择客户机操作系统

7 自定义硬件

8 即将完成

选择客户机操作系统

选择将在虚拟机上安装的客户机操作系统

在此处标识客户机操作系统可让向导为操作系统的安装提供适当的默认值。

客户机操作系统系列: Linux

客户机操作系统版本: Rocky Linux (64 位)

兼容性: ESXi 8.0 U2 及更高版本 (虚拟机版本 21)

取消

上一页

下一页

8. 自定义硬件配置，新增硬盘作为备份数据盘，大小自定义；新的CD/DVD驱动器选择备份系统ISO镜像。

新建虚拟机

1 选择创建类型

2 选择名称和文件夹

3 选择计算资源

4 选择存储

5 选择兼容性

6 选择客户机操作系统

7 自定义硬件

8 即将完成

自定义硬件

配置虚拟机硬件

虚拟硬件

虚拟机选项

高级参数

添加新设备

> CPU * 16 16 GB

> 内存 * 16 GB

> 新硬盘 * 300 GB

> 新硬盘 2 * 500 GB

> 新 SCSI 控制器 VMware 准虚拟

> 新网络 Network-10 网段 已连接

> 新的 CD/DVD 驱动器 客户端设备 打开电源时连接

> 显卡 指定自定义设置

> 新建 SATA 控制器 新建 SATA 控制器

> 安全设备 未配置

> 其他 其他硬件

取消

上一页

下一页

9. 建议设置虚拟机引导模式为UEFI，推荐关闭安全引导，否则可能影响防勒索和WORM功能的正常使用。



10. 确认相关配置，完成虚拟机创建



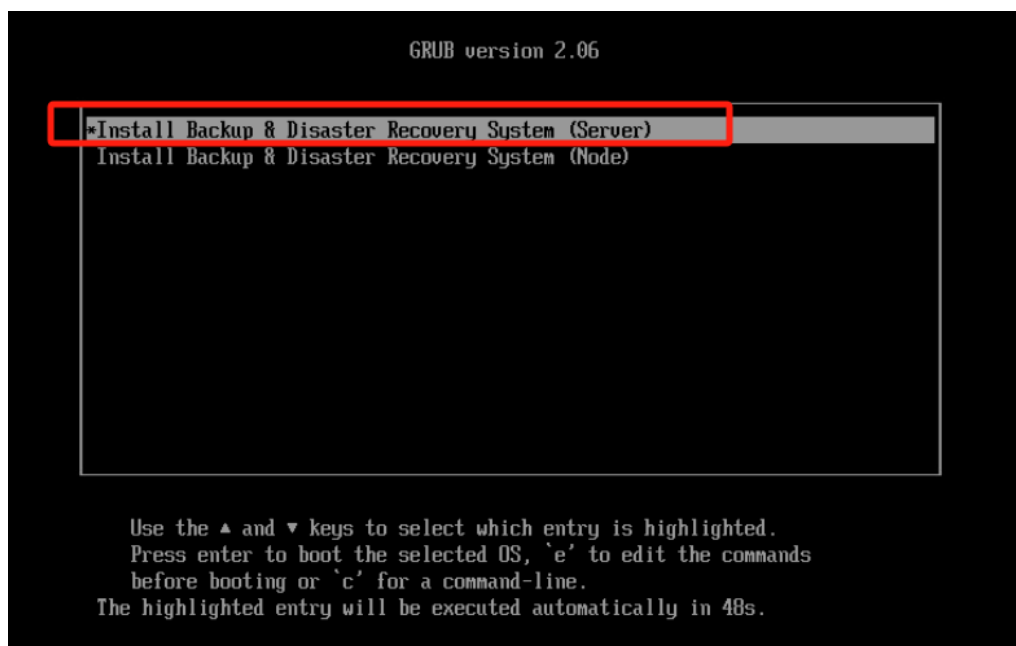
4.3. 安装备份系统主节点 Server

在安装云祺容灾备份系统前，请确认备份系统ISO镜像已挂载连接。

4.3.1. 安装引导

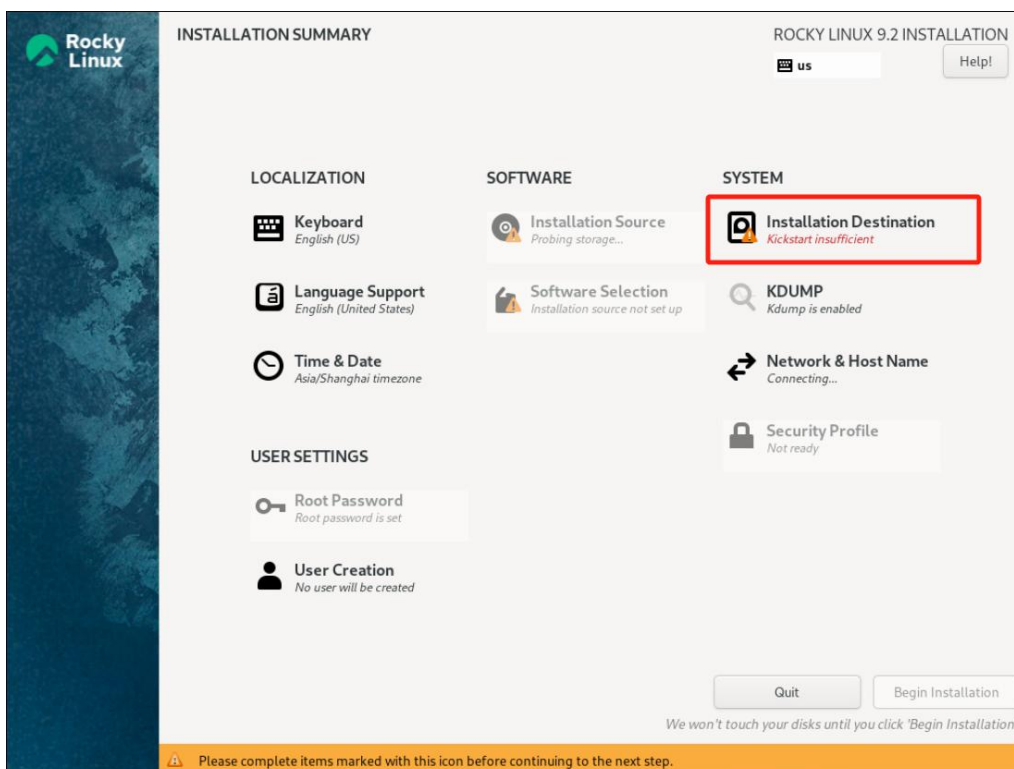
启动虚拟机，选择Install Backup & Disaster Recovery System (Server)回车

如需安装备份系统子节点，则选择Install Backup & Disaster Recovery System (Node)回车。

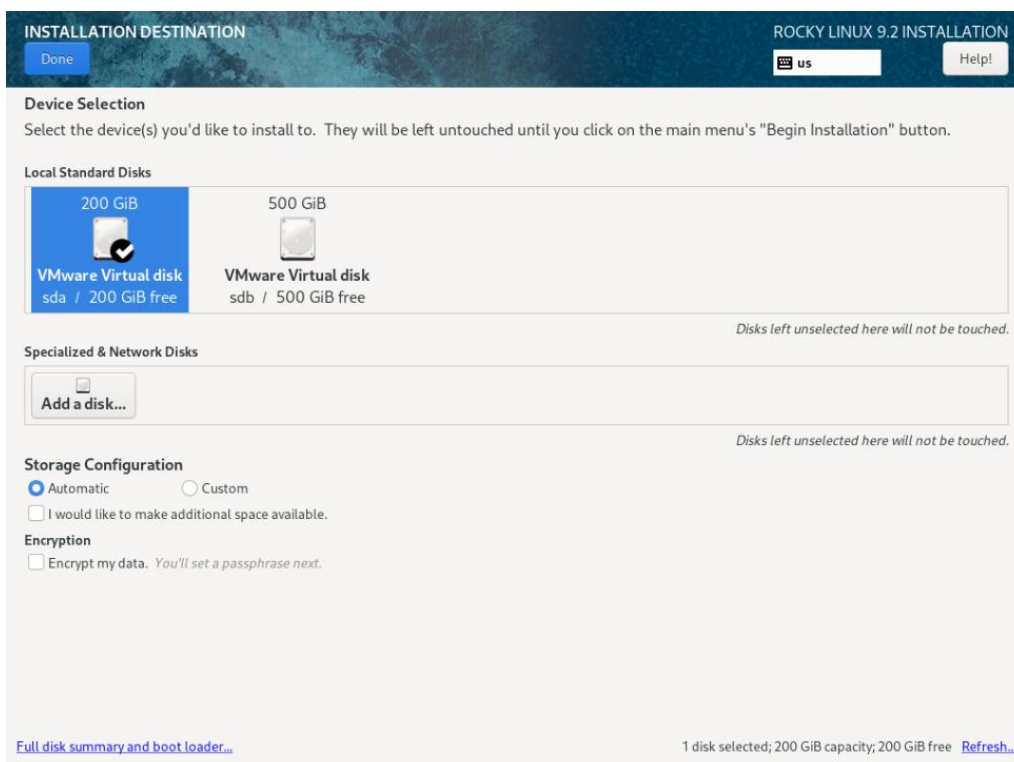


4.3.2. 安装配置

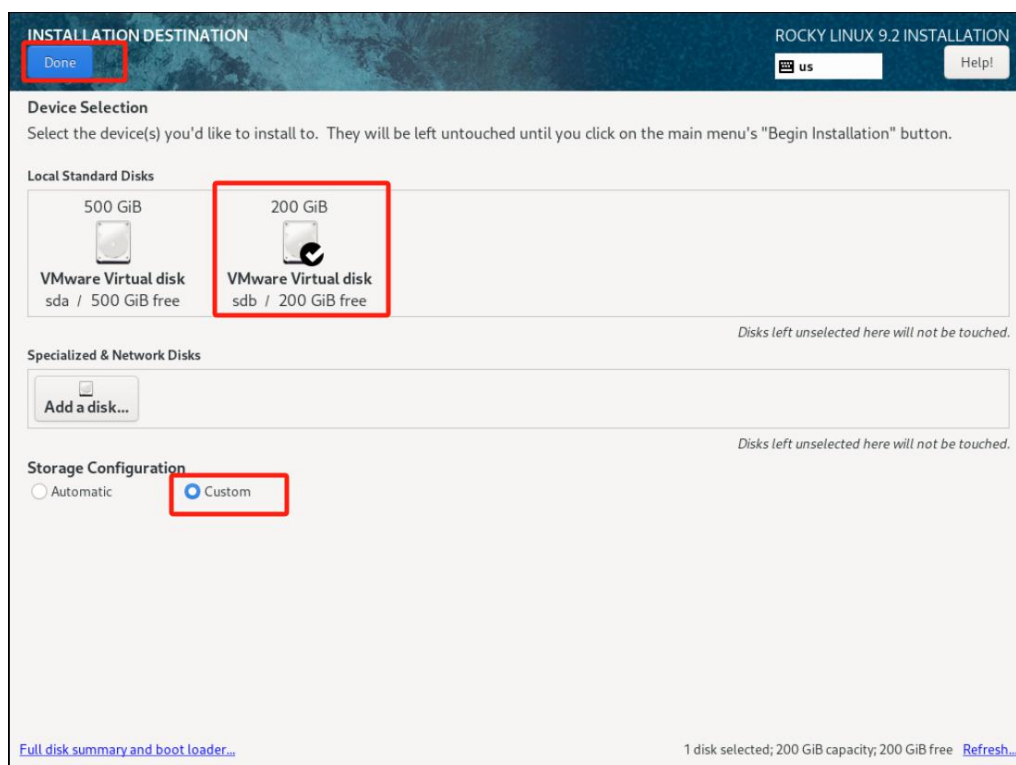
1. 选择安装系统盘



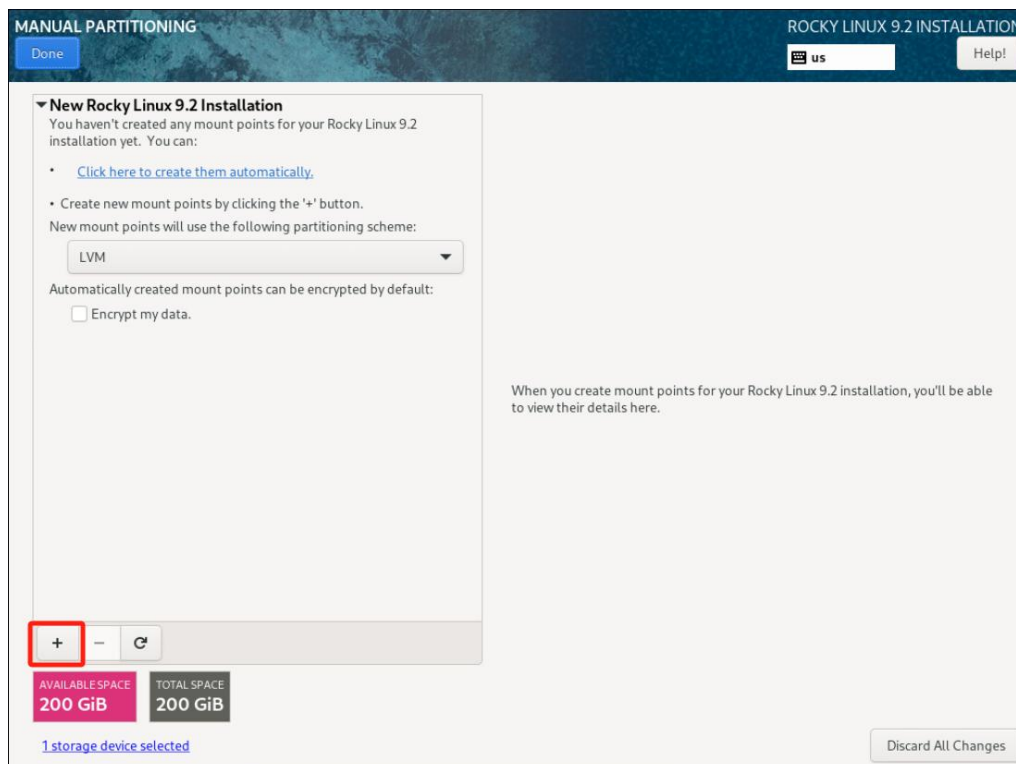
可选择“Automatic”后点击【Done】进行自动分区，



也可选择“Custom”后点击【Done】进行手动分区。



点击“+”号添加分区。



UEFI启动模式下的分区设置：

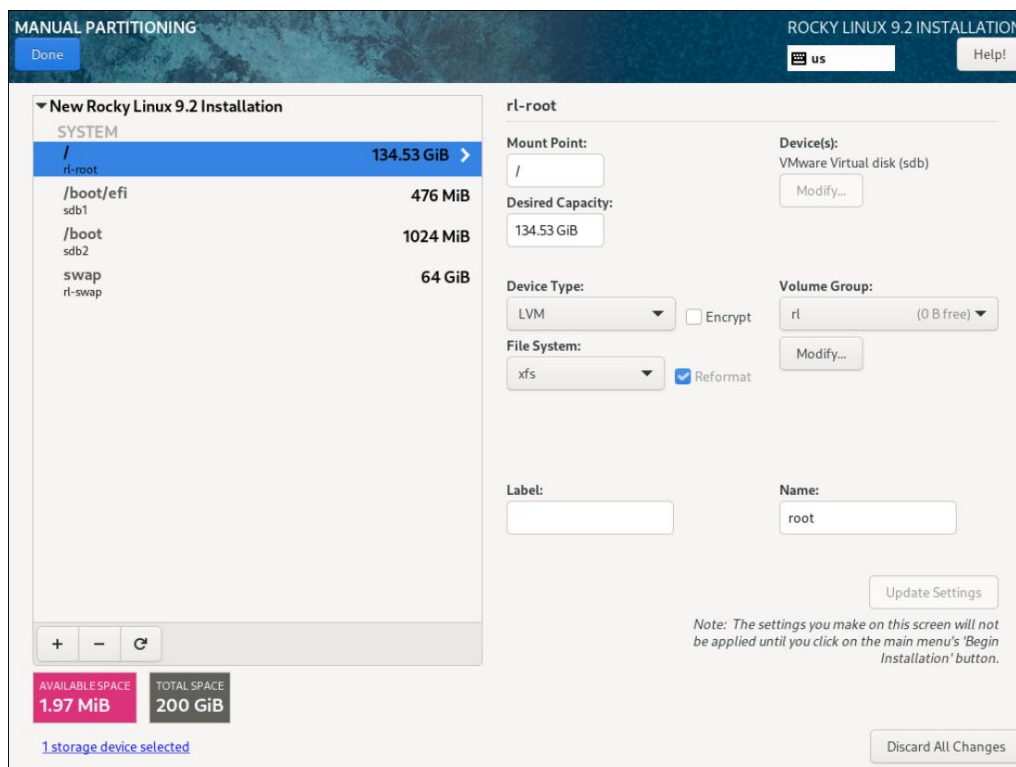
/boot 启动分区 1GB

/boot/efi 启动分区 500MB

swap 交换分区 64GB

/ 根目录 剩余所有空间

(若为传统模式, 则无需创建/boot/efi 分区)



The image shows the 'MANUAL PARTITIONING' screen for Rocky Linux 9.2. The left pane lists the partitioning plan: / (134.53 GiB), /boot/efi (476 MiB), /boot (1024 MiB), swap (64 GiB), and rl-swap. The right pane shows settings for the 'rl-root' partition, including mount point '/', desired capacity of 134.53 GiB, LVM device type, xfs file system, and the 'rl' volume group. A note at the bottom states that settings are not applied until the 'Begin Installation' button is clicked.

MANUAL PARTITIONING

ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION

Done us Help!

▼ New Rocky Linux 9.2 Installation

SYSTEM

/	134.53 GiB
rl-root	
/boot/efi	476 MiB
sdb1	
/boot	1024 MiB
sdb2	
swap	64 GiB
rl-swap	

+ - C

AVAILABLE SPACE 1.97 MiB TOTAL SPACE 200 GiB

1 storage device selected

rl-root

Mount Point: /

Desired Capacity: 134.53 GiB

Device Type: LVM ☐ Encrypt

File System: xfs ☒ Reformat

Volume Group: rl (0 B free)

Label:

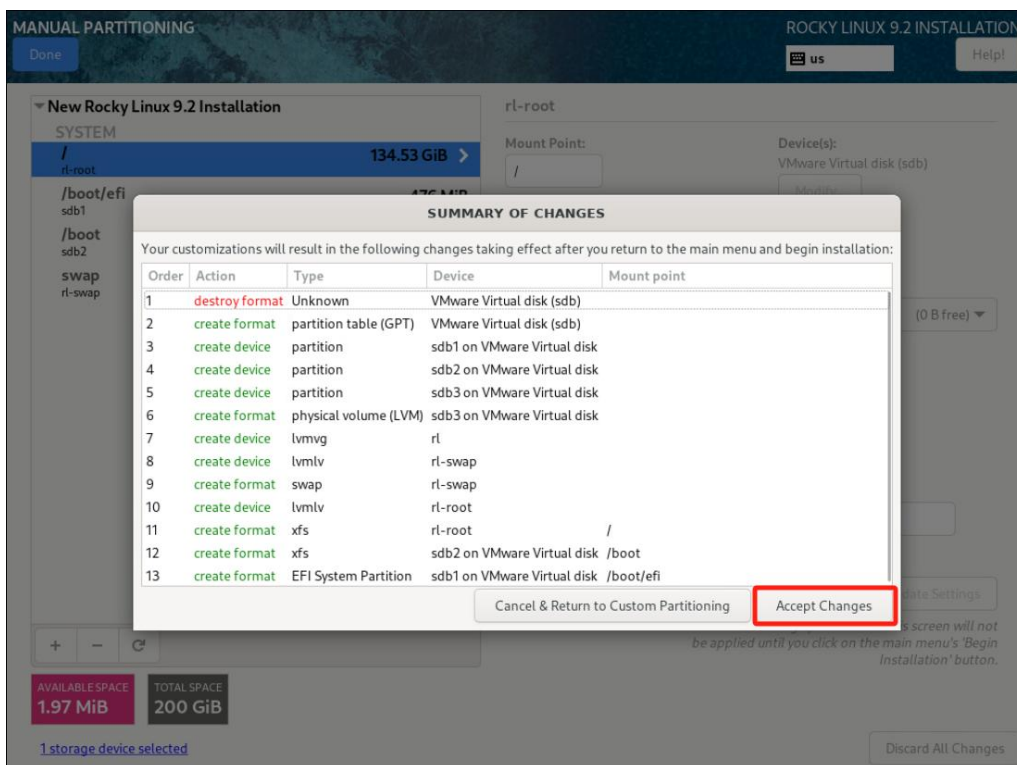
Name: root

Update Settings

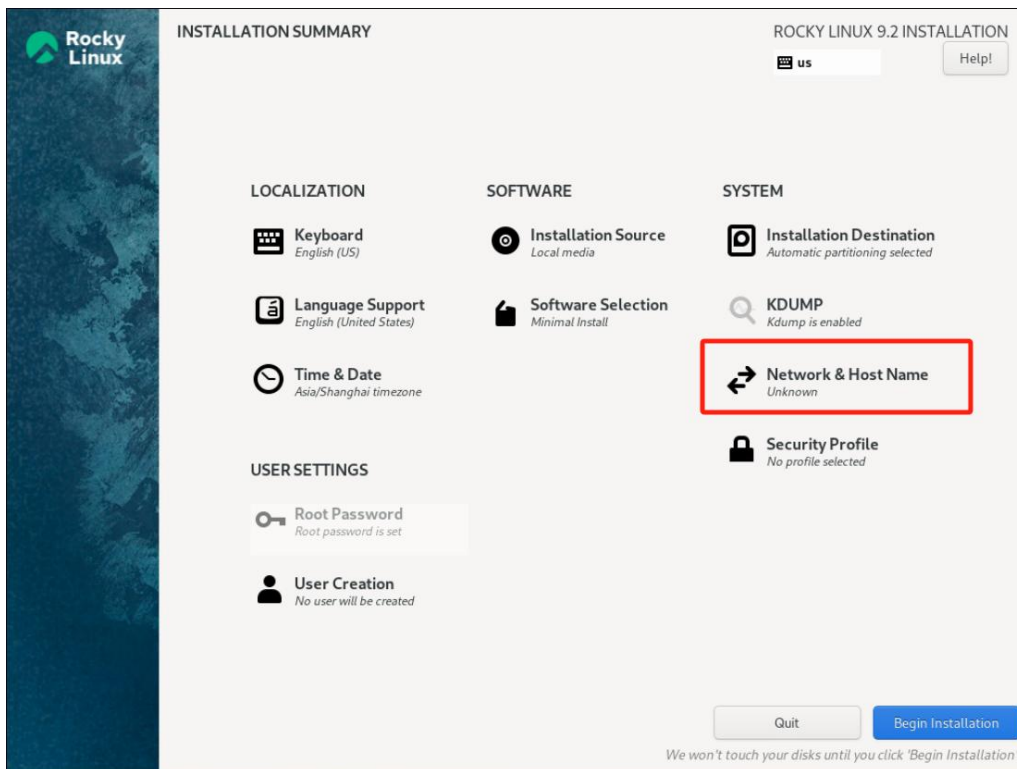
Note: The settings you make on this screen will not be applied until you click on the main menu's 'Begin Installation' button.

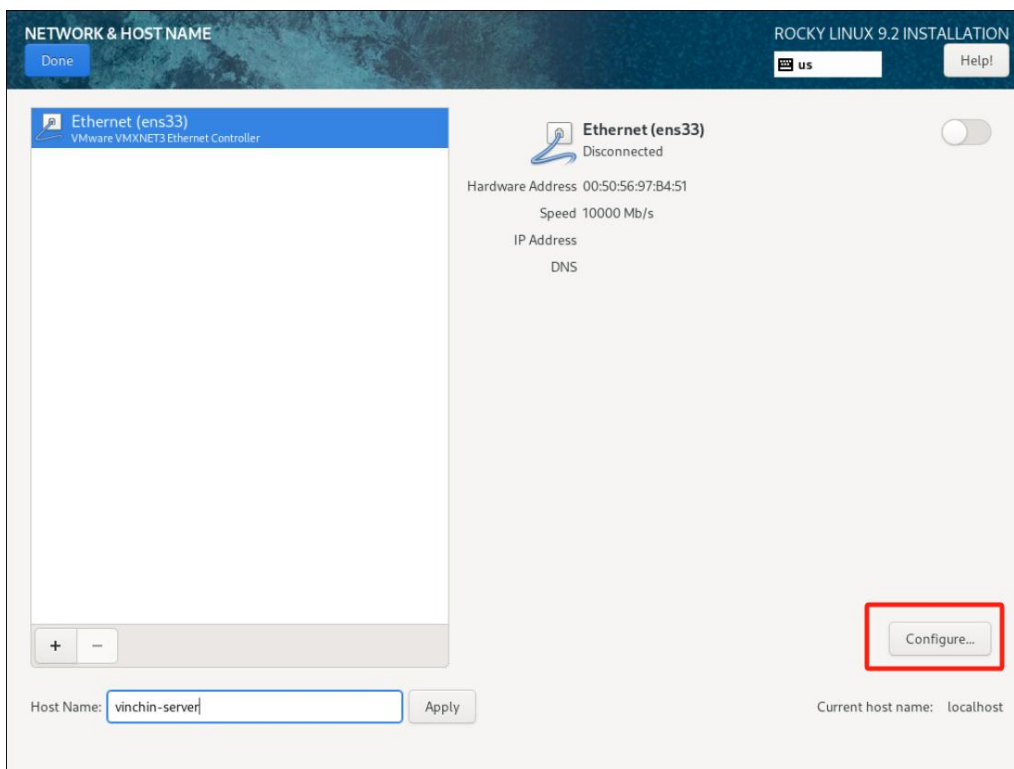
Discard All Changes

点击“Accept Changes”配置完毕。

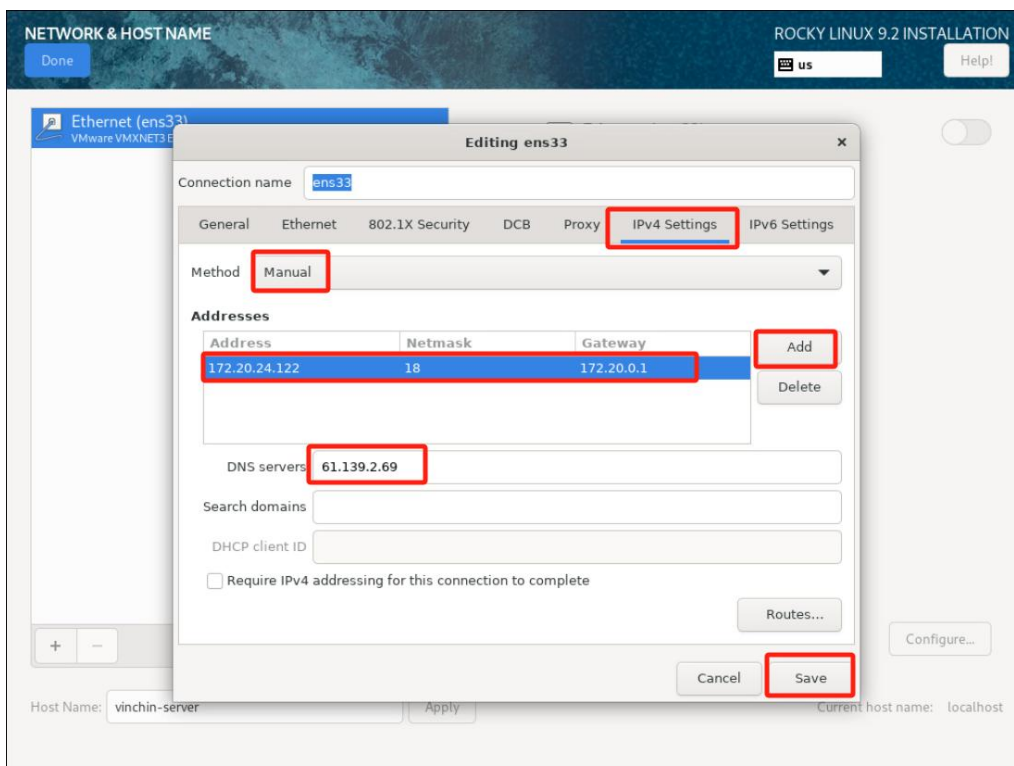


2. 网络配置

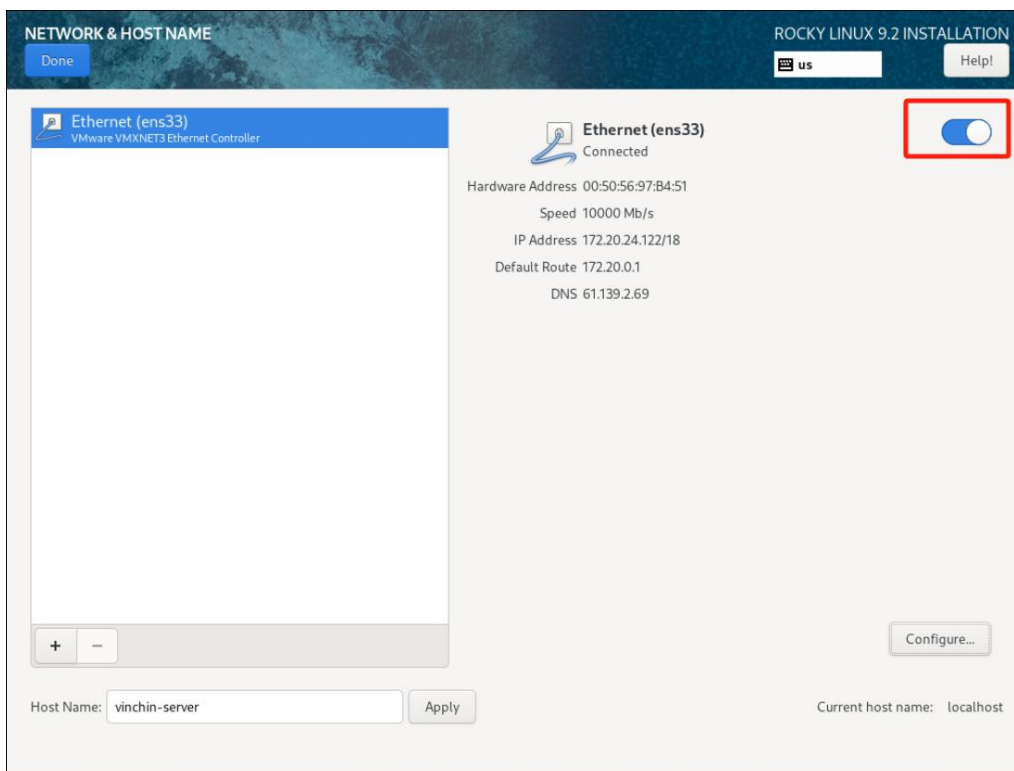




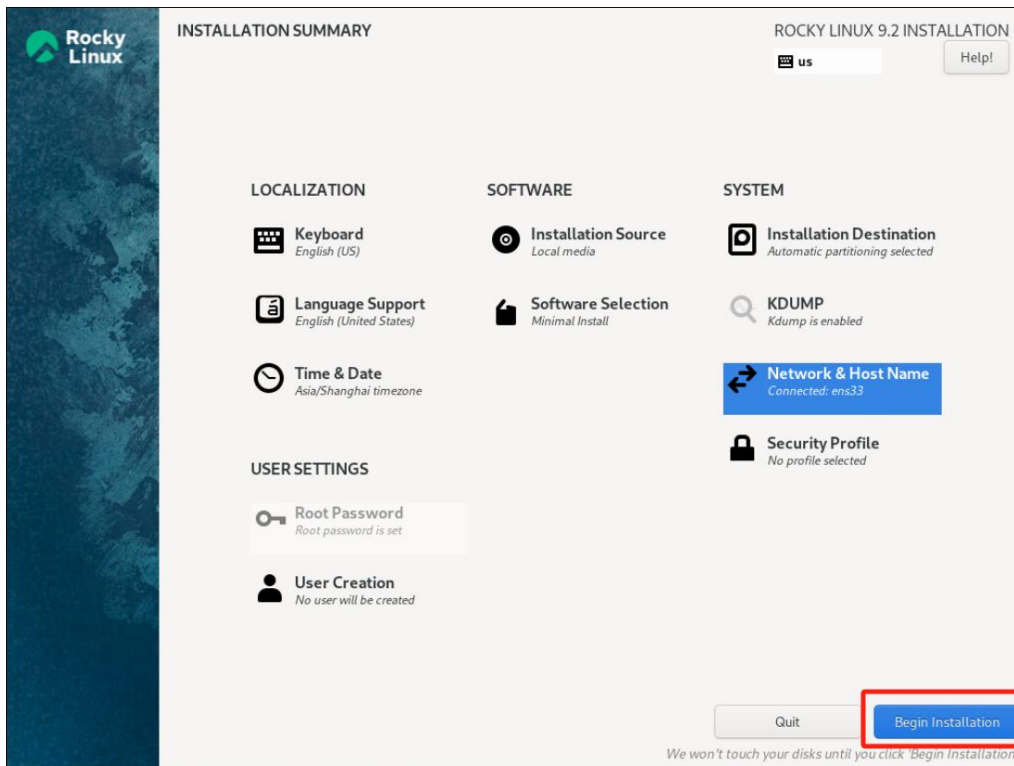
网络配置完成，点击【Save】保存配置



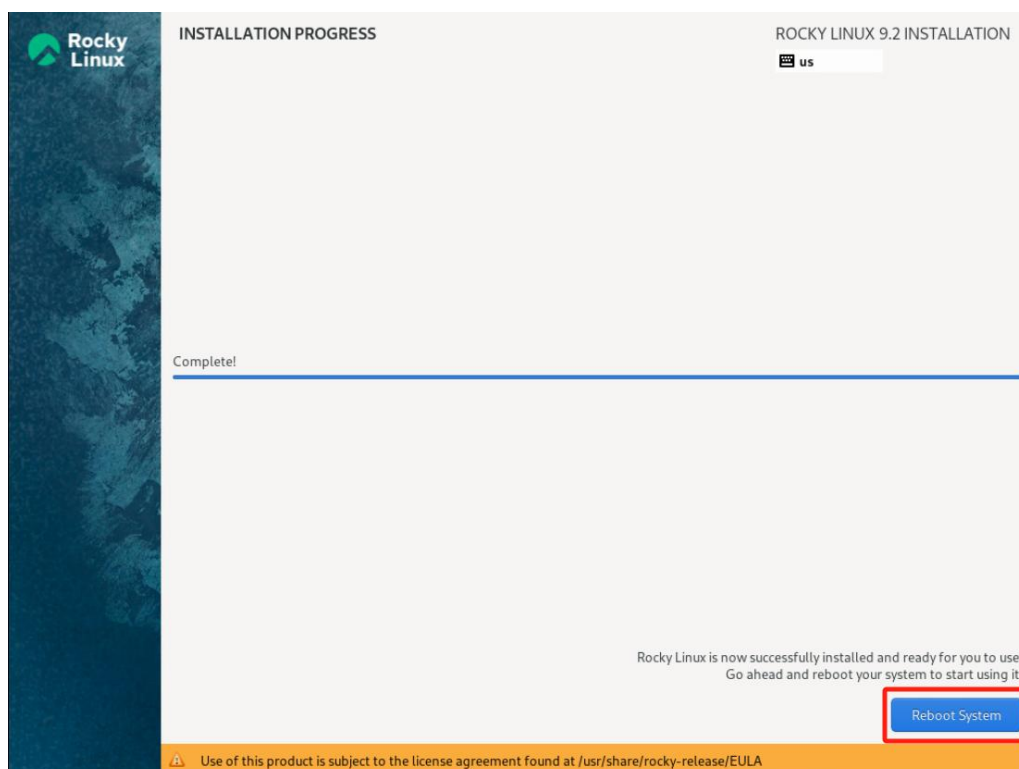
开启网卡连接，可以看到配置的网卡信息，点击【Done】返回首页



3. 其他项默认配置，点击【Begin installation】开始安装



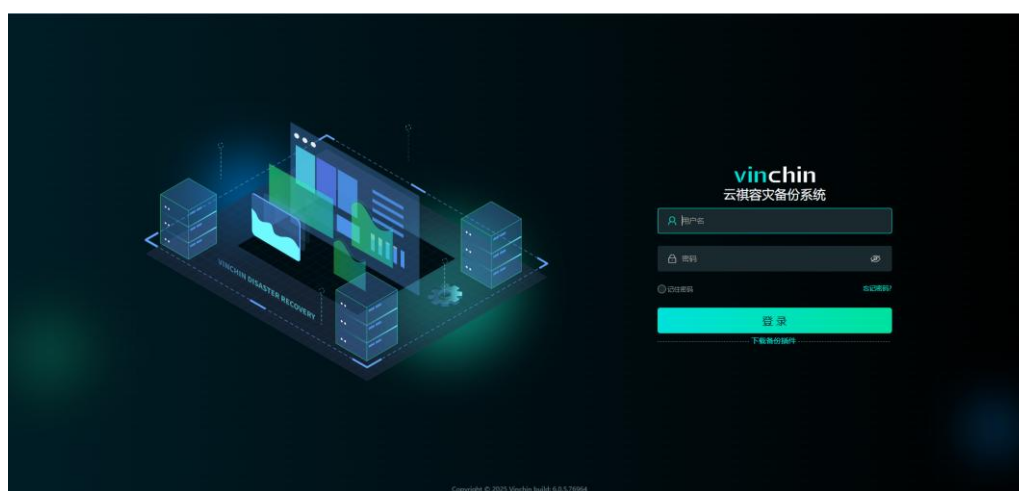
4. 安装完成，拔出U盘或光盘，点击【Reboot System】重启



4.3.3. 登录界面

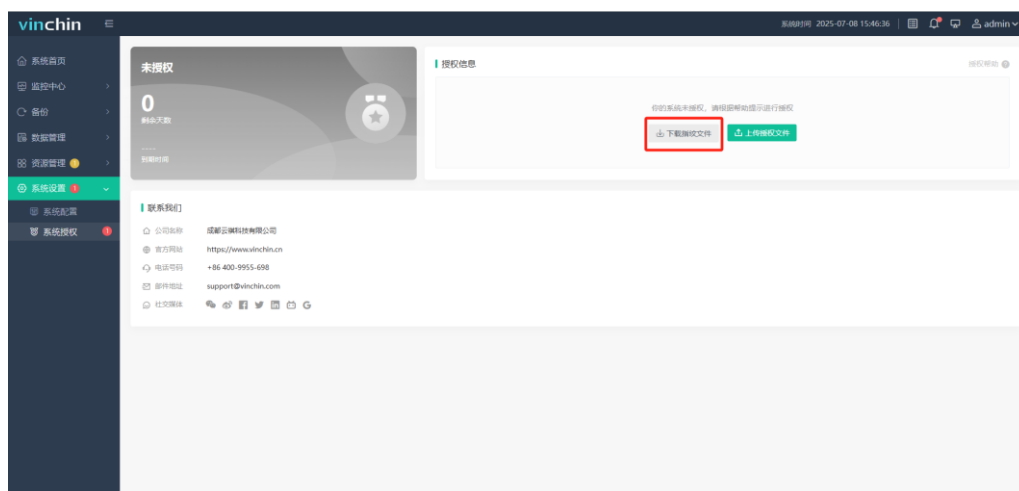
重启完成后，登录备份系统web管理页面。

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



4.3.4. 系统授权

点击【系统设置】-【系统授权】，在系统授权页面点击【下载指纹文件】，下载得到一个名为“thumbprint.txt”的指纹文件，可通过官网链接<https://www.vinchin.cn/software/vm-backup-software-trial-free.html>申请测试授权，或者通过页面下方的联系方式联系云祺科技，将指纹文件发给云祺科技，云祺科技会根据您的需求提供相应的授权文件“licence.key”。



将授权文件“licence.key”上传到备份系统，即可完成备份系统的授权激活。

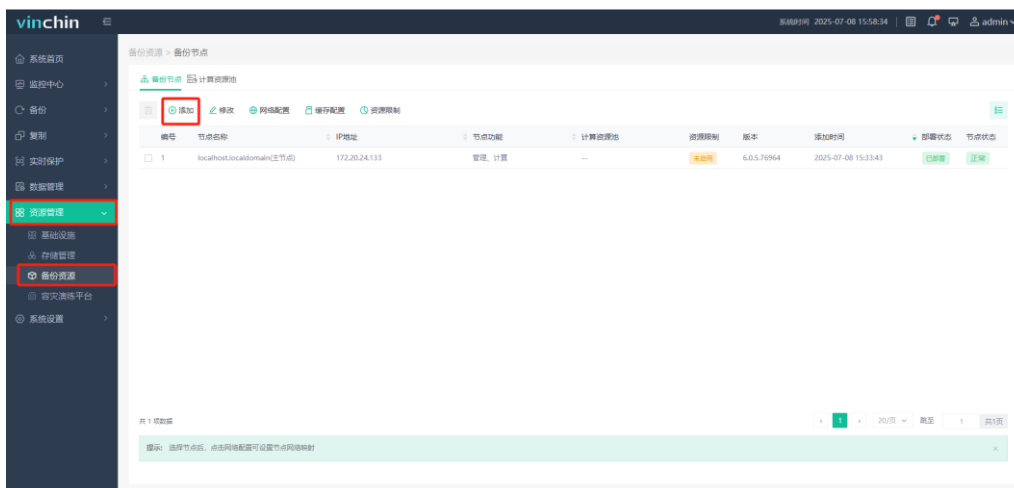
4.4. 安装备份系统子节点 Node (可选)

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，将备份系统ISO镜像制作成U盘或光盘引导，安装方法参见章节3。

⚠ 注意

- 1、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
- 2、备份子节点系统没有 web 管理页面，由主节点 Server 统一管理

在备份系统中点击【资源管理】-【备份资源】-【备份节点】-【添加】，输入子节点IP地址，点击“确定”即可完成子节点添加。



备份节点 > 添加

填写节点信息

* 主节点IP地址: 172.20.24.133
请选择主节点IP地址 自定义输入

* 主节点端口号: 22710
请输入主节点端口地址

* 子节点IP地址: 172.20.24.126
选择您要添加的子节点的IP地址

* 子节点端口号: 22711
请输入子节点端口地址

* 节点功能: ☒ 管理 ☒ 计算

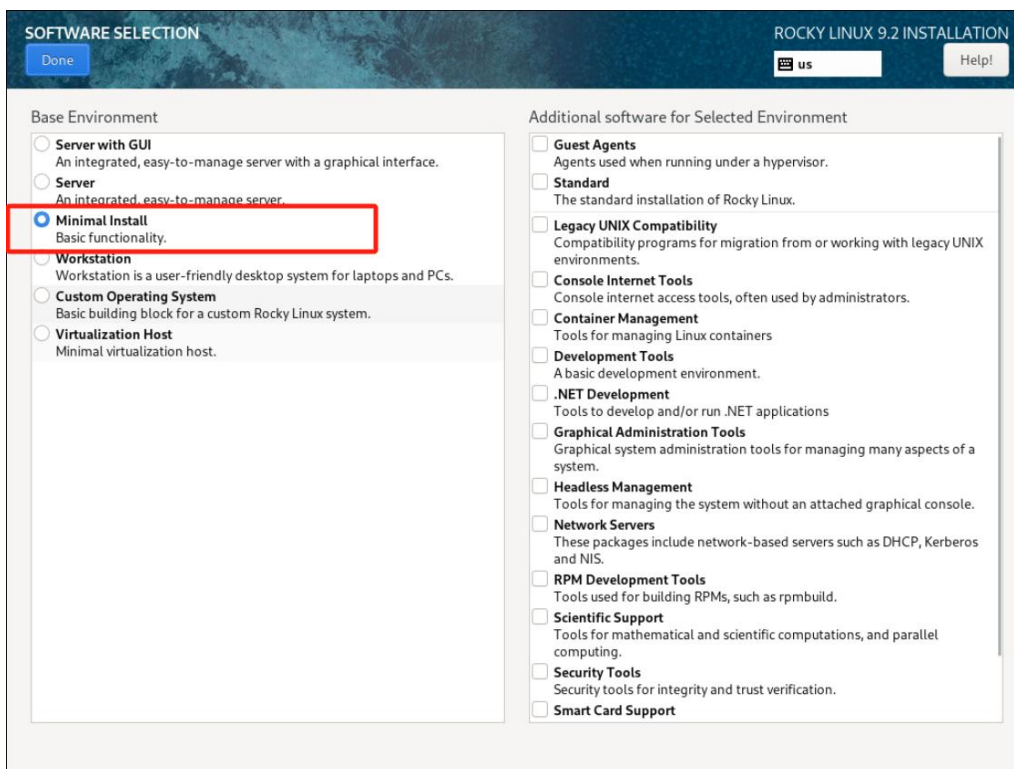
取消 确定



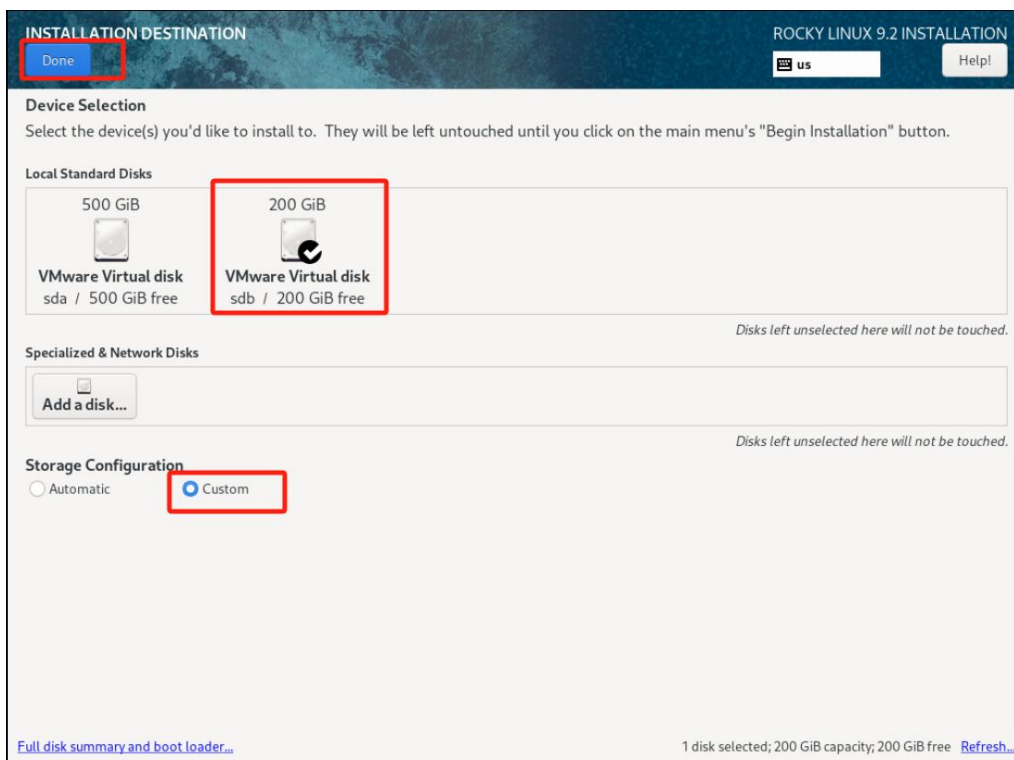
4.5. RPM 包安装（可选）

4.6. 操作系统安装

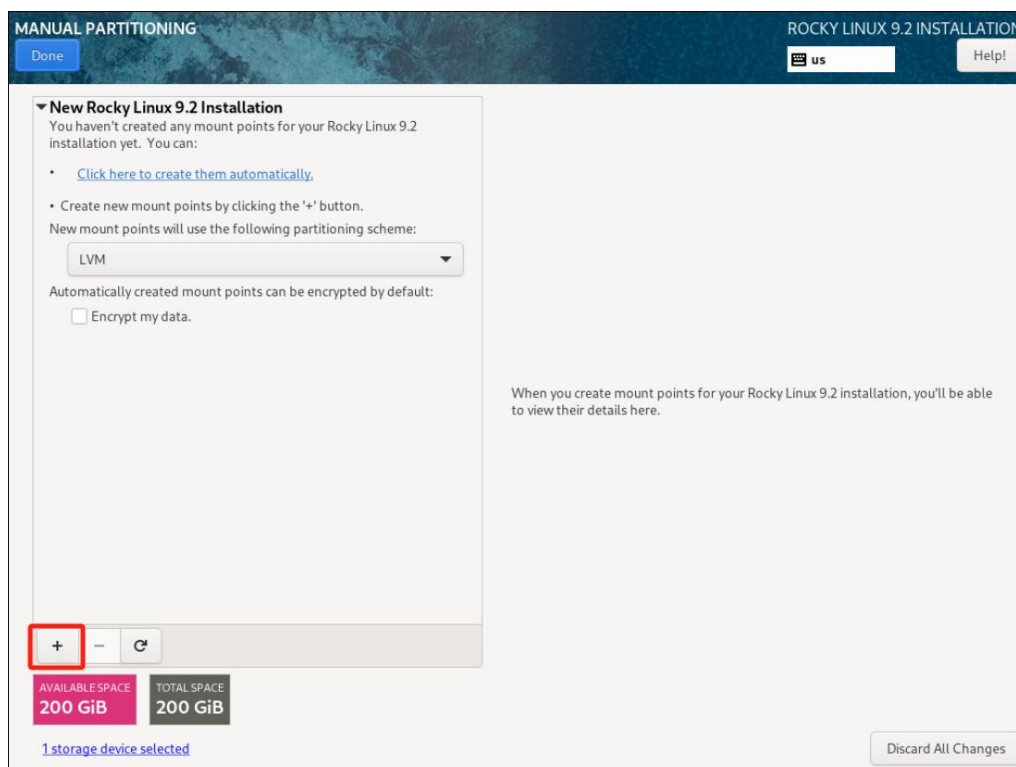
RPM包方式安装备份系统需要先最小化安装好Rocky Linux 9.2系统，建议安装时语言选择为English。



选择“Custom”后点击【Done】进行手动分区。



点击“+”号添加分区。



UEFI启动模式下的分区设置:

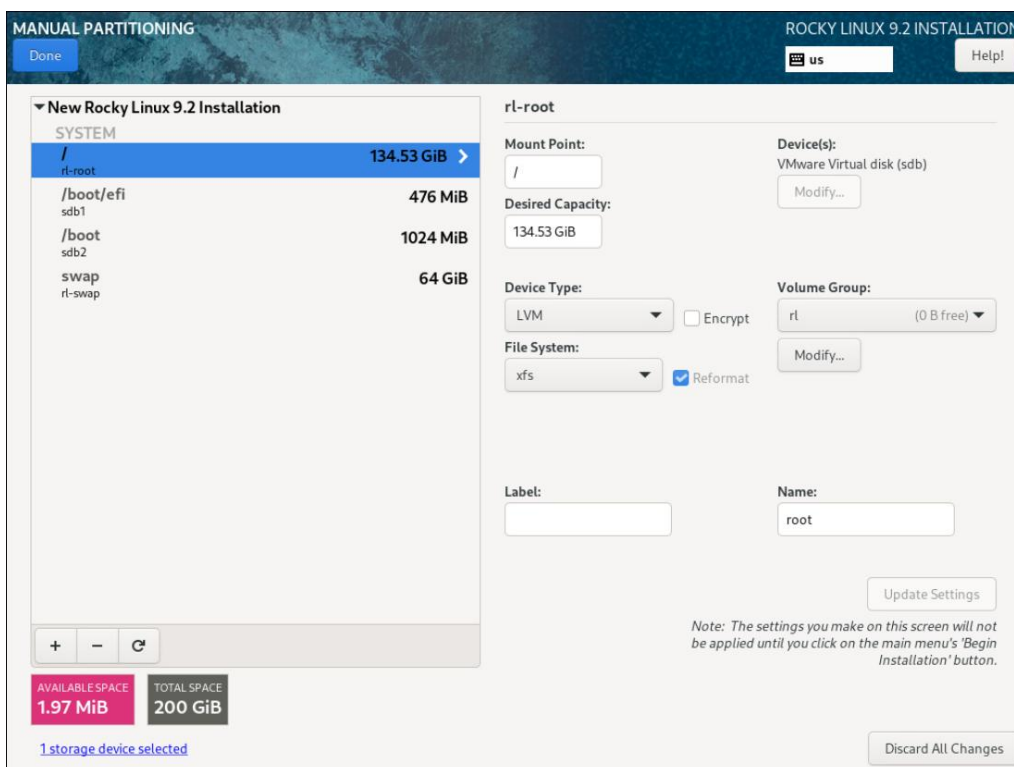
/boot 启动分区 1GB

/boot/efi 启动分区 500MB

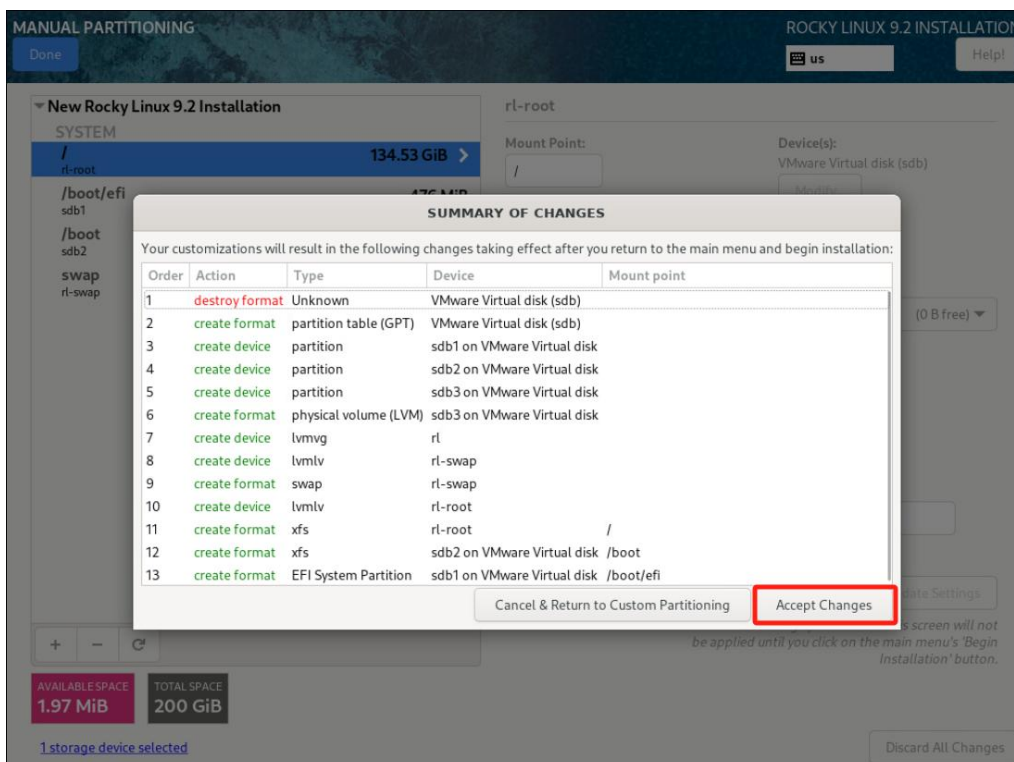
swap 交换分区 64GB

/ 根目录 剩余所有空间

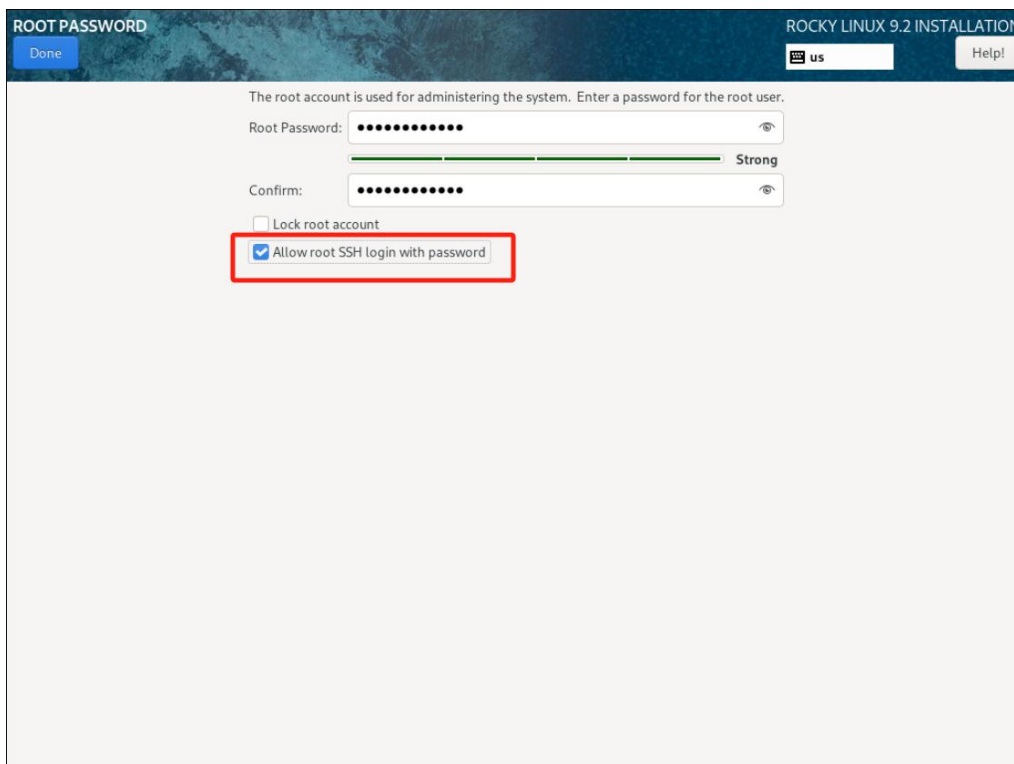
(若为传统模式, 则无需创建/boot/efi 分区)



点击 “Accept Changes” 配置完毕。



在配置系统密码时需勾选 “Allow root SSH login with password” 以便后续进行远程操作。



The screenshot shows the 'ROOT PASSWORD' screen in the Rocky Linux 9.2 installation process. It prompts the user to enter a password for the root user. The password field is filled with dots, and a strength indicator shows 'Strong'. Below the password field, there is a 'Confirm' field, also filled with dots. At the bottom, there are two checkboxes: 'Lock root account' (unchecked) and 'Allow root SSH login with password' (checked). The 'Allow root SSH login with password' checkbox is highlighted with a red rectangle.

若在图形化界面安装时忘记配置IP，可使用以下方式进行IP设置：

后台登录用户名：backup，密码：Backup@3R

可使用如下命令查看网卡名称：

```
cd /etc/NetworkManager/system-connections/
```

```
ls -lh
```

```
[root@localhost ~]# cd /etc/NetworkManager/system-connections/
[root@localhost system-connections]# ls -lh
total 4.0K
-rw-----. 1 root root 262 Mar 26 02:40 ens33.nmconnection
[root@localhost system-connections]#
```

Rocky网络配置命令为：

```
sudo vi /etc/NetworkManager/system-connections/ens33.nmconnection
```

说明

“ens33.nmconnection”是网卡名称，不同设备的网卡名称可能有所不同，根据自身情况修改即可。

```
[connection]
id=ens33
uuid=fcdb33fa-b56d-3bb1-a4d7-0bec181bbdf1
type=ethernet
autoconnect-priority=-999
interface-name=ens33

[ethernet]

[ipv4]
address1=172.20.24.112/18,172.20.0.1
dns=61.139.2.69;
method=manual

[ipv6]
addr-gen-mode=eui64
method=auto

[proxy]
```

重新加载网络配置：`sudo nmcli c reload`

```
[backup@localhost system-connections]$
[backup@localhost system-connections]$ sudo nmcli c reload
[backup@localhost system-connections]$
```

启动网卡网络（c是connection的缩写，ens33是网卡名称）：

`sudo nmcli c up ens33`

```
[backup@localhost system-connections]$
[backup@localhost system-connections]$ sudo nmcli c up ens33
Connection successfully activated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/3)
[backup@localhost system-connections]$
```

4.7. 备份系统安装

4.7.1. 安装依赖包

安装备份系统前请先上传依赖包：

- 6.0.5_installed_rpms_Rocky9.2_x86_64.tar.gz
- tar-1.34-7.el9.x86_64.rpm

```
[root@vinchin-server ~]# ls
6.0.5_installed_rpms_Rocky9.2_x86_64.tar.gz  anaconda-ks.cfg  tar-1.34-7.el9.x86_64.rpm  vinchin-6.0.5.77765.rpm
[root@vinchin-server ~]#
```

安装tar：`rpm -ivh tar-1.34-7.el9.x86_64.rpm`

```
[root@vinchin-server ~]# rpm -ivh tar-1.34-7.el9.x86_64.rpm
warning: tar-1.34-7.el9.x86_64.rpm: header v4 RSA/SHA256 signature, key ID 350d275d: NOKEY
Verifying... ##### [100%]
Preparing... ##### [100%]
file /usr/bin/tar from install of tar-2:1.34-7.el9.x86_64 conflicts with file from package tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64
file /usr/share/info/tar.info-1.gz from install of tar-2:1.34-7.el9.x86_64 conflicts with file from package tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64
file /usr/share/info/tar.info-2.gz from install of tar-2:1.34-7.el9.x86_64 conflicts with file from package tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64
file /usr/share/info/tar.info.gz from install of tar-2:1.34-7.el9.x86_64 conflicts with file from package tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64
```

解压依赖包：`tar -zxvf 6.0.5_installed_rpms_Rocky9.2_x86_64.tar.gz`

```
[root@vinchin-server ~]# tar -zxvf 6.0.5_installed_rpms_Rocky9.2_x86_64.tar.gz
install_deps/
install_deps/rpm/
install_deps/rpm/chkconfig-1.20-2.el9.x86_64.rpm
install_deps/rpm/initscripts-10.11.5-1.el9.x86_64.rpm
install_deps/rpm/openssh-9.3p1-1.el9.x86_64.rpm
install_deps/rpm/openssh-server-9.3p1-1.el9.x86_64.rpm
install_deps/rpm/openssh-clients-9.3p1-1.el9.x86_64.rpm
install_deps/rpm/perl-Symbol-1.08-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-SelectSaver-1.02-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-IPC-Open3-1.21-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-Getopt-Std-1.12-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-FileHandle-2.03-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-File-stat-1.09-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-File-Basename-2.85-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-English-1.11-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-Class-Struct-0.66-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-AutoLoader-5.74-480.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/perl-Net-SSLeay-1.92-2.el9.x86_64.rpm
install_deps/rpm/perl-parent-0.238-460.el9.noarch.rpm
install_deps/rpm/scsi-target-utils-1.0.88-1.x86_64.rpm
install_deps/rpm/perl-Config-General-2.63-7.el9.noarch.rpm
```

解压得到install_deps文件夹

进入解压目录：cd install_deps/

执行脚本：./deps_install.sh

```
[root@vinchin-server ~]# cd install_deps/
[root@vinchin-server install_deps]# ./deps_install.sh
0 files removed
full-update
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Fri 18 Jul 2025 04:47:33 AM EDT.
Dependencies resolved.
=====
Package                               Architecture           Version
=====
Enabling module streams:
php                                     remi-8.3
Transaction Summary
=====
Complete!
Last metadata expiration check: 0:00:03 ago on Fri 18 Jul 2025 04:47:33 AM EDT.

Verifying      : kernel-modules-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
Verifying      : kernel-modules-core-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
Verifying      : kernel-tools-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
Verifying      : kernel-tools-5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64
Verifying      : kernel-tools-libs-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
Verifying      : kernel-tools-libs-5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64

Upgraded:
  kernel-tools-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64                                kernel-tools-libs-
Installed:
  kernel-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64      kernel-core-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64      kernel-modules-5.14.0-28
Complete!
[root@vinchin-server install_deps]#
```

4.7.2. 安装备份系统

4.7.2.1. 方式一：从 tar.gz 解压安装

安装前请先上传备份系统包：

- vinchin_enterprise-6.0.x.xxxxx.rocky9.x86_64.tar.gz

在root目录下解压：

```
tar -zxvf vinchin_enterprise-6.0.x.xxxxx.rocky9.x86_64.tar.gz
```

```
[root@localhost ~]# tar -zxvf vinchin_enterprise-6.0.3.42377.rocky9.x86_64.tar.gz
vinchin-6.0.3.42377/
vinchin-6.0.3.42377/vinchin-6.0.3.42377.rpm
vinchin-6.0.3.42377/module.tar.gz
vinchin-6.0.3.42377/module_install.sh
vinchin-6.0.3.42377/publish.log
[root@localhost ~]#
```

进入解压目录安装:

```
cd vinchin-6.0.x.xxxxx
```

```
[root@localhost ~]# ls -lh
total 15G
-rw-r--r--. 1 root root 686M Jul 24 17:17 6.0.5_installed_rpms_Rocky9.2_x86_64.tar.gz
-rw----- 1 root root 1.2K Jul 24 17:12 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x. 3 root root 40 Jul 18 12:01 install_deps
-rw-r--r--. 1 root root 876K Jul 24 17:17 tar-1.34-7.el9.x86_64.rpm
drwxr-xr-x. 2 root root 127 Jul 9 04:39 vinchin-6.0.5.77765
-rw-r--r--. 1 root root 14G Jul 24 17:44 vinchin_enterprise-6.0.5.77765.rocky9.x86_64.tar.gz
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# cd vinchin-6.0.5.77765/
[root@localhost vinchin-6.0.5.77765]#
[root@localhost vinchin-6.0.5.77765]#
```

```
./server_install.sh
```

运行脚本后, 会提示选择安装方式:

- 【安装 server 时, 输入 1 再回车】
- 【安装 node 时, 输入 2 再回车】

```
[root@localhost vinchin-6.0.5.77765]# ls -lh
total 14G
-rwxr-xr-x. 1 root root 9.7K Jul 9 04:39 module_install.sh
-rw-r--r--. 1 root root 13G Jul 9 04:30 module.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 364 Jul 9 04:39 publish.log
-rwxr-xr-x. 1 root root 5.4K Jul 9 04:39 server_install.sh
-rw-r--r--. 1 root root 1.4G Jul 9 04:38 vinchin-6.0.5.77765.rpm
[root@localhost vinchin-6.0.5.77765]#
[root@localhost vinchin-6.0.5.77765]# ./server_install.sh
please select the install type:
1. install server
2. install node
3. exit
please input the number[1]:
```

安装完成, 重启系统, 选择“Rocky Linux (5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64) 9.2”回车。

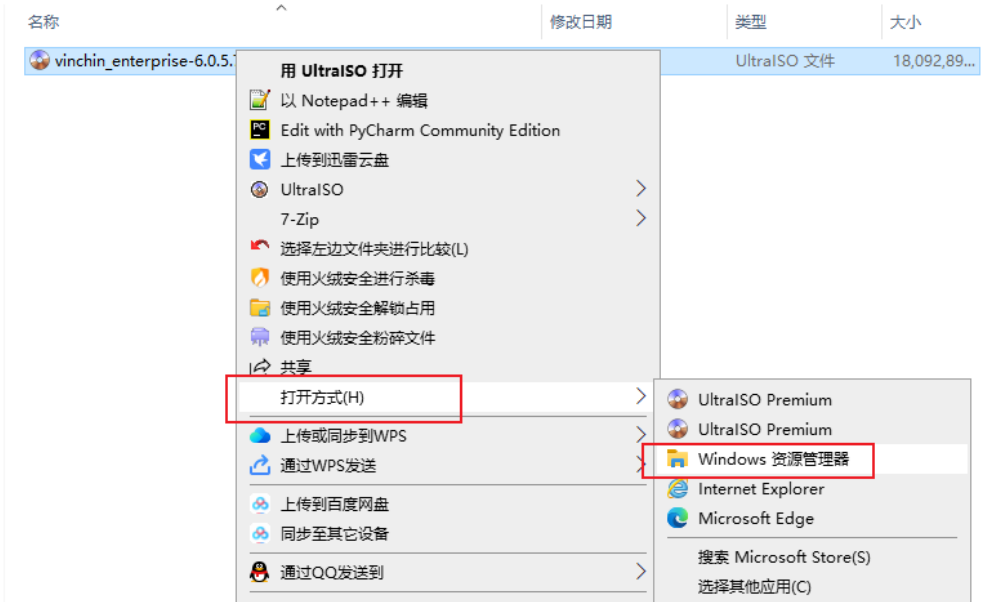
```
GRUB version 2.06

*Rocky Linux (5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64) 9.2 (Blue Onyx)
Rocky Linux (5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64) 9.2 (Blue Onyx)
Rocky Linux (0-rescue-c44b334cec8b40e18e5fadd7479bfb8c) 9.2 (Blue Onyx)
UEFI Firmware Settings
```

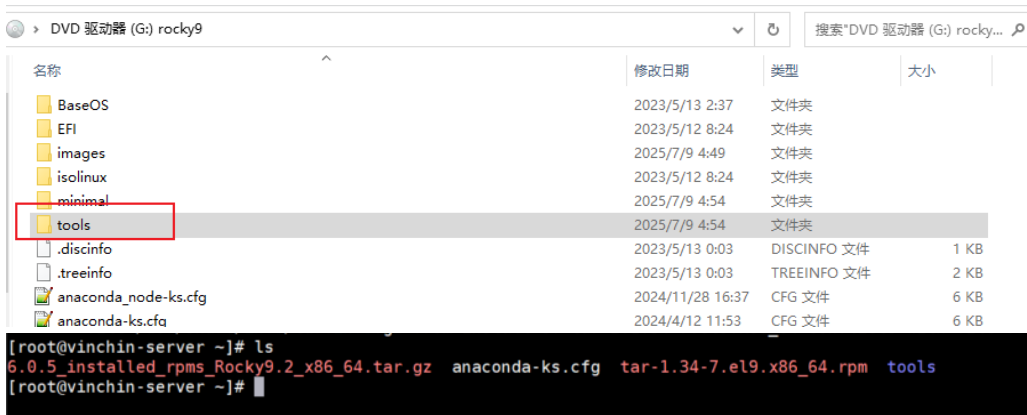
4.7.2.2. 方式二：从 ISO 中解压提取 tools 目录安装

获取tools目录：

右键单击ISO镜像，选择“打开方式”为“Windows 资源管理器”



将tools目录上传到Rocky Linux 9.2后台



进入tools目录： `cd tools`

增加可执行权限： `chmod +x *.sh`

安装备份系统： `./server_install.sh`

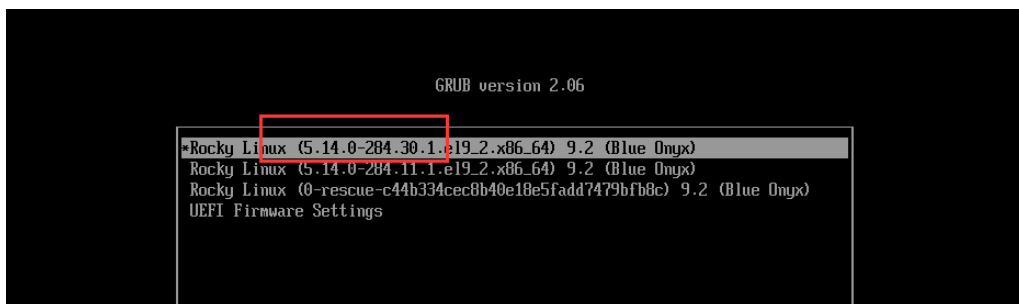
运行脚本后，会提示选择安装方式：

- 【安装 server 时，输入 1 再回车】
- 【安装 node 时，输入 2 再回车】

```
[root@vinchin-server tools]# chmod +x *.sh
[root@vinchin-server tools]# ./server_install.sh
please select the install type:
  1. install server
  2. install node
  3. exit

please input the number[1]:
```

安装完成，重启系统，选择“Rocky Linux (5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64) 9.2”回车。



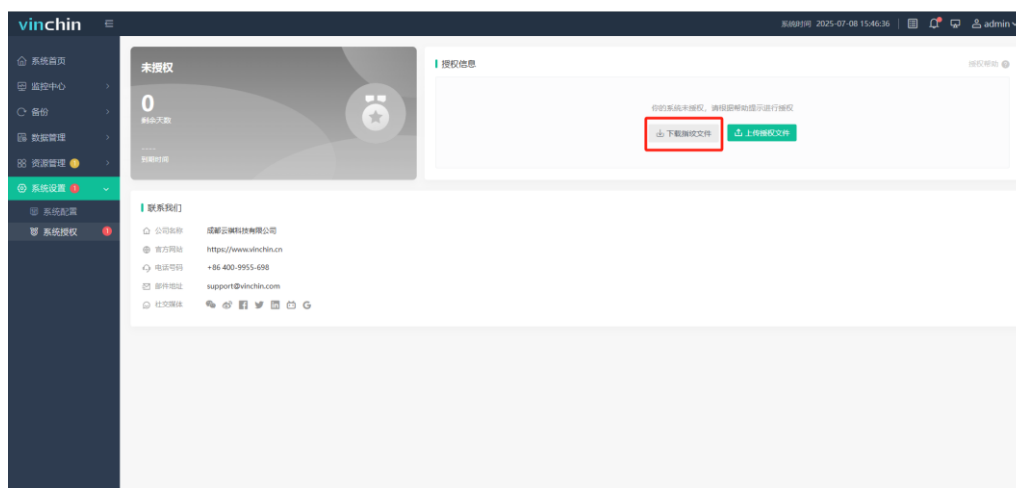
4.8. 登录界面

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**



4.9. 系统授权

点击【系统设置】-【系统授权】，在系统授权页面点击【下载指纹文件】，下载得到一个名为“thumbprint.txt”的指纹文件，可通过官网链接<https://www.vinchin.cn/software/vm-backup-software-trial-free.html>申请测试授权，或者通过页面下方的联系方式联系云祺科技，将指纹文件发给云祺科技，云祺科技会根据您的需求提供相应的授权文件“licence.key”。



将授权文件“licence.key”上传到备份系统，即可完成备份系统的授权激活。

vinchin

云 祺 科 技

热线:400-9955-698

邮箱:support@vinchin.com

电话:028-85530156

网站:www.vinchin.cn

地址:中国(四川)成都云华路333号国家西部信息安全产业园8栋3-5层、7栋3层



欢迎关注
云祺官方公众号



欢迎咨询
云祺客服



欢迎关注
云祺官方视频号