



VMware Workstation15 虚拟机安装教程

- 一、 VMware Workstation15 软件安装 (难度**)
- 二、 VMware Workstation15 下 CentOS7 系统安装详解(难度***)
- 三、 VMware Workstation15 下网络设置(难度***)
- 四、 XShell 软件的安装与虚拟机的连接(难度**)
- 五、 XFtp 软件的安装与虚拟机的连接(难度**)



一、VMware Workstation15 软件安装

1) VMware Workstation15 软件下载

<https://download3.vmware.com/software/wkst/file/VMware-workstation-full-15.5.1-15018445.exe>

链接:

https://pan.baidu.com/s/1qhNt4k_8lsTKAmyL9xSVJA

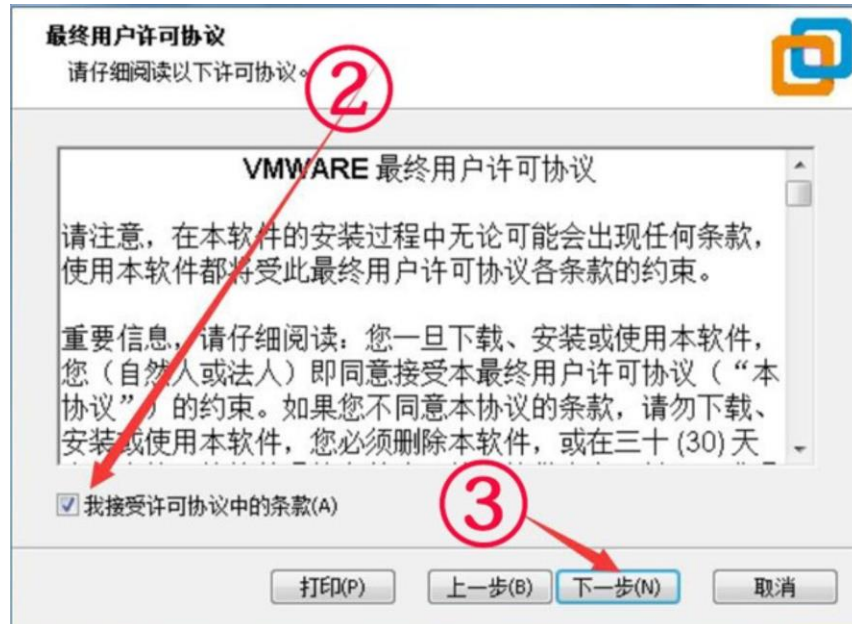
提取码: jua4

2) VMware Workstation15 安装教程

Step 1 点击下一步按钮继续安装



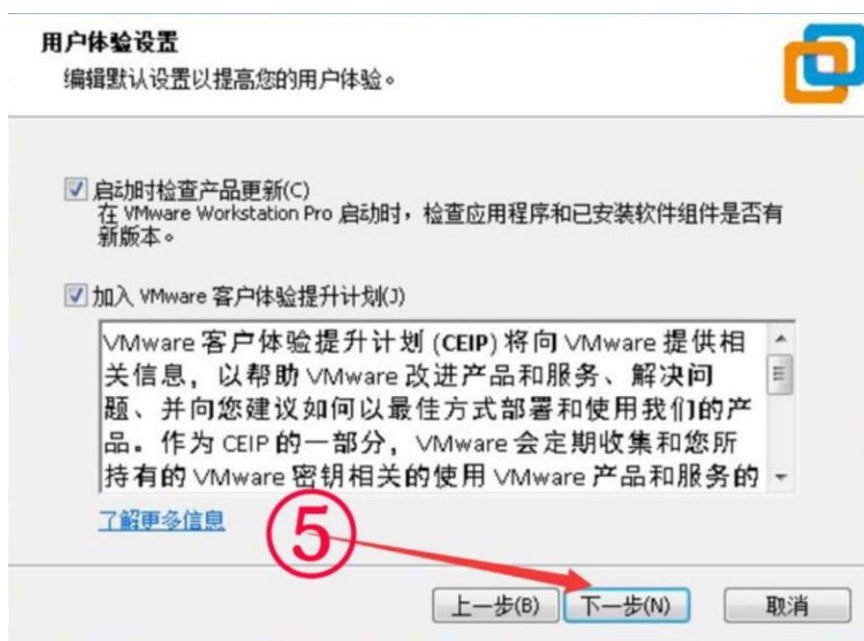
Step 2~3 点击下一步按钮继续安装



Step 4 点击下一步按钮继续安装



Step 5 点击下一步按钮继续安装



Step 6 点击下一步按钮继续安装



Document



Step 7 点击安装按钮继续安装



Step 8 点击许可证



Document



Step 9 从下列中选一个序列号激活



输入序列号

YG5H2-ANZ0H-M8ERY-TXZZZ-YKRV8

UG5J2-0ME12-M89WY-NPWXX-WQH88

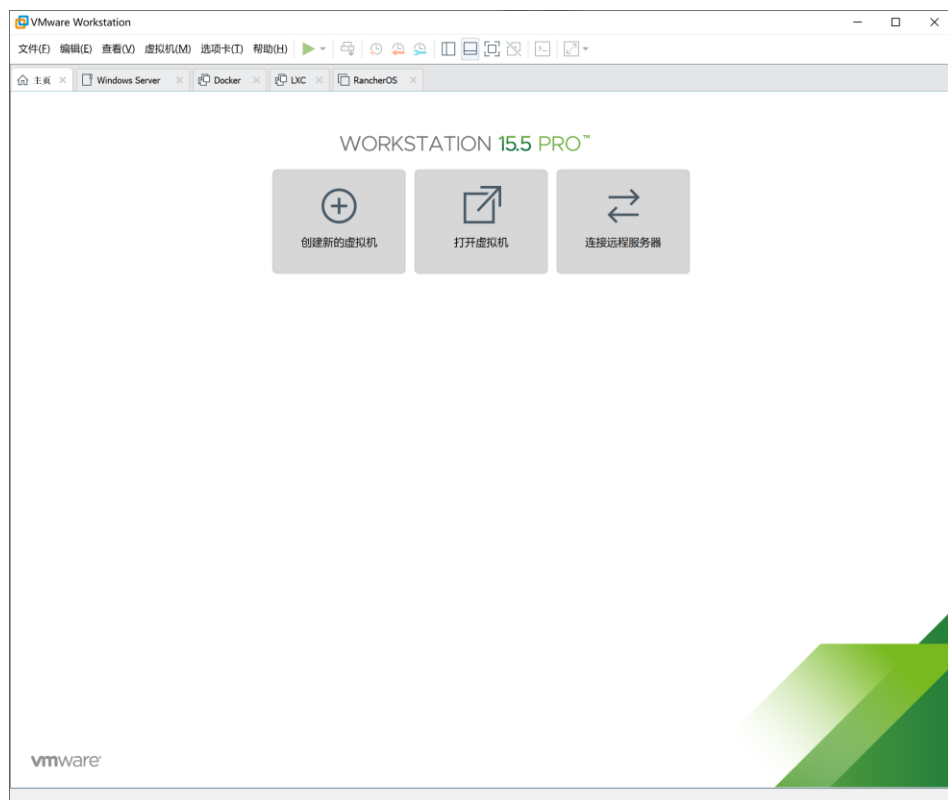
UA5DR-2ZD4H-089FY-6YQ5T-YPRX6

GA590-86Y05-4806Y-X4PEE-ZV8E0

ZF582-0NW5N-H8D2P-0XZEE-Z22VA
YA18K-0WY8P-H85DY-L4NZG-X7RAD
CZ7WU-2MF01-488FZ-L6Z5T-PYAU4
CY1TH-0XZ5M-M85NY-MNXGG-ZZHU8
ZZ3EK-62W1P-H803P-4WN7T-Q7HT2
CY75U-ATW0P-H8EYZ-WDZE9-N68D6
GY7EH-DLY86-081EP-4GP59-WFRX0



Step 10 进入软件欢迎界面



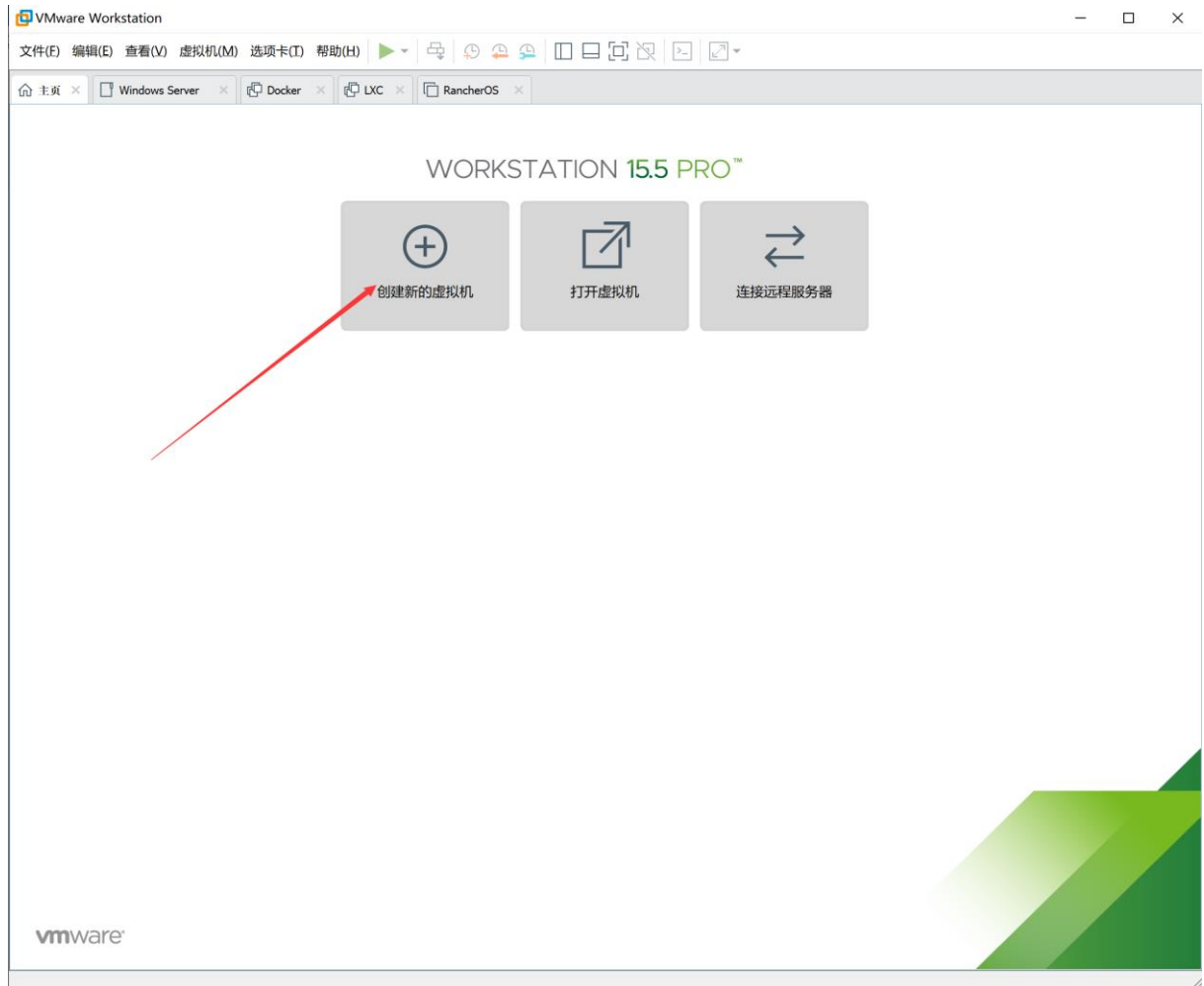
二、VMware Workstation15 下 CentOS7 系统安装详解

1) CentOS7x64 1810 镜像下载

http://mirrors.aliyun.com/centos/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso



2) 打开 VMWare 软件创建虚拟机





新建虚拟机向导

×

VMWARE
WORKSTATION
PRO™
15.5

欢迎使用新建虚拟机向导

您希望使用什么类型的配置?

☐ 典型(推荐)(T)
通过几个简单的步骤创建 Workstation 15.x 虚拟机。

☒ 自定义(高级)(C)
创建带有 SCSI 控制器类型、虚拟磁盘类型以及与旧版 VMware 产品兼容性等高级选项的虚拟机。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

×

选择虚拟机硬件兼容性

该虚拟机需要何种硬件功能?

虚拟机硬件兼容性

硬件兼容性(H): Workstation 15.x

兼容:☒ ESX Server(S)

兼容产品:

Fusion 11.x
Workstation 15.x

限制:

64 GB 内存
16 个处理器
10 个网络适配器
8 TB 磁盘大小
3 GB 共享图形内存

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



新建虚拟机向导

×

安装客户机操作系统

虚拟机如同物理机，需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统？

安装来源：

☐ 安装程序光盘(D):

无可用驱动器

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

D:\ISO\CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso

浏览(R)...

☒ 稍后安装操作系统(S)。

创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

×

选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统？

客户机操作系统

☐ Microsoft Windows(W)

☒ Linux(L)

☐ VMware ESX(X)

☐ 其他(O)

版本(V)

CentOS 7 64 位

帮助

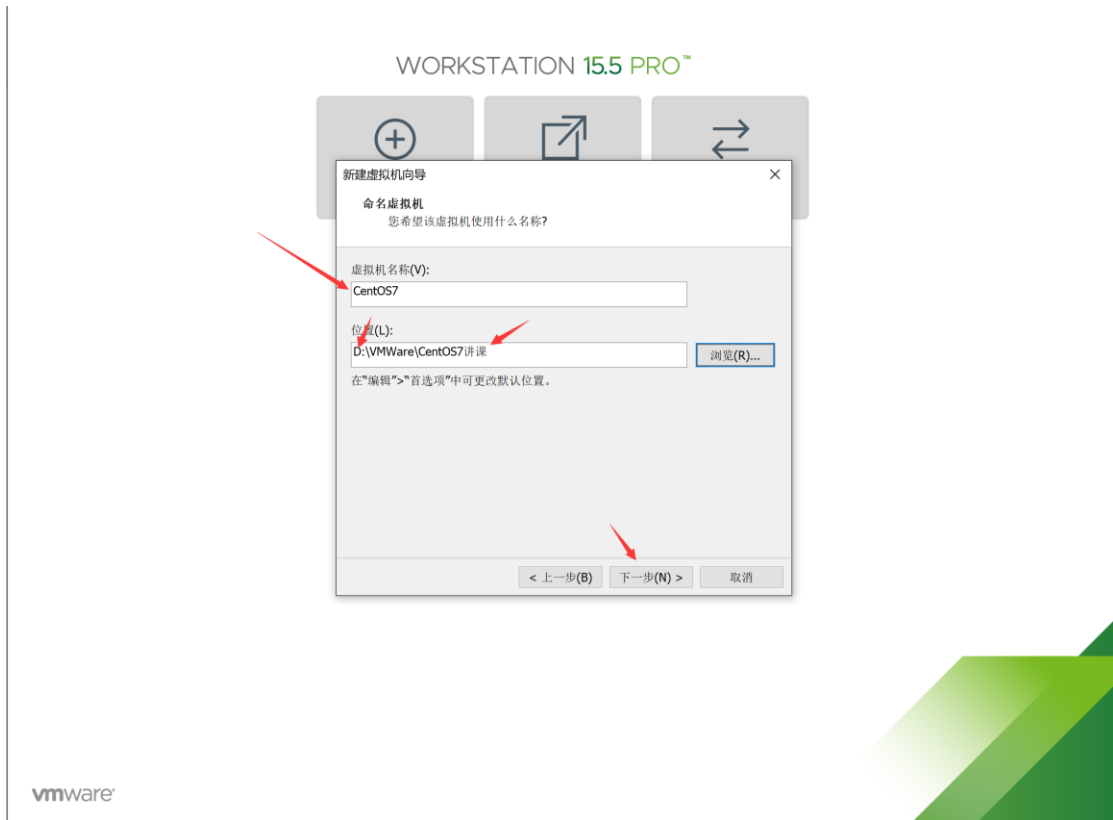
< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



见下图 设置虚拟机名称和路径(路径放在 C 盘以外的磁盘空间较大的磁盘中。如 D 盘 需要磁盘可用空间至少 80G 以上)



如下图设置虚拟磁盘的大小 20GB，设置 VMDK 拆分为多个文件。



新建虚拟机向导

×

处理器配置

为此虚拟机指定处理器数量。

处理器

处理器数量(P): 1

每个处理器的内核数量(C): 1

处理器内核总数: 1

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

×

此虚拟机的内存

您要为此虚拟机使用多少内存？

指定分配给此虚拟机的内存量。内存大小必须为 4 MB 的倍数。

64 GB

32 GB

16 GB

8 GB

4 GB

2 GB

1 GB

512 MB

256 MB

128 MB

64 MB

32 MB

16 MB

8 MB

4 MB

此虚拟机的内存(M):

1024 MB

最大推荐内存: 27.7 GB

推荐内存: 1 GB

客户机操作系统最低推荐内存: 512 MB

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



新建虚拟机向导

×

网络类型

要添加哪类网络?

网络连接

☐ 使用桥接网络(R)
为客户机操作系统提供直接访问外部以太网网络的权限。客户机在外部网络上必须有自己的 IP 地址。

☒ 使用网络地址转换(NAT)(E)
为客户机操作系统提供使用主机 IP 地址访问主机拨号连接或外部以太网网络连接的权限。

☐ 使用仅主机模式网络(H)
将客户机操作系统连接到主机上的专用虚拟网络。

☐ 不使用网络连接(T)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

×

选择 I/O 控制器类型

您要使用何种类型的 SCSI 控制器?

I/O 控制器类型

SCSI 控制器:

☐ BusLogic(U) (不适用于 64 位客户机)

☒ LSI Logic(L) (推荐)

☐ LSI Logic SAS(S)

☐ 准虚拟化 SCSI(P)



帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

×

选择磁盘类型

您要创建何种磁盘?

虚拟磁盘类型

☐ IDE(I)

☒ SCSI(S) (推荐)

☐ SATA(A)

☐ NVMe(V)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导



选择磁盘

您要使用哪个磁盘？

磁盘

☒ 创建新虚拟磁盘(V)

虚拟磁盘由主机文件系统上的一个或多个文件组成，客户机操作系统会将其视为单个硬盘。虚拟磁盘可在一台主机上或多台主机之间轻松复制或移动。

☐ 使用现有虚拟磁盘(E)

选择此选项可重新使用以前配置的磁盘。

☐ 使用物理磁盘 (适用于高级用户)(P)

选择此选项可为虚拟机提供直接访问本地硬盘的权限。需要具有管理员特权。



Document



帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导



指定磁盘容量

磁盘大小为多少？

最大磁盘大小 (GB)(S):

针对 CentOS 7 64 位 的建议大小: 20 GB

☐ 立即分配所有磁盘空间(A)。

分配所有容量可以提高性能，但要求所有物理磁盘空间立即可用。如果不立即分配所有空间，虚拟磁盘的空间最初很小，会随着您向其中添加数据而不断变大。

☐ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)

☒ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

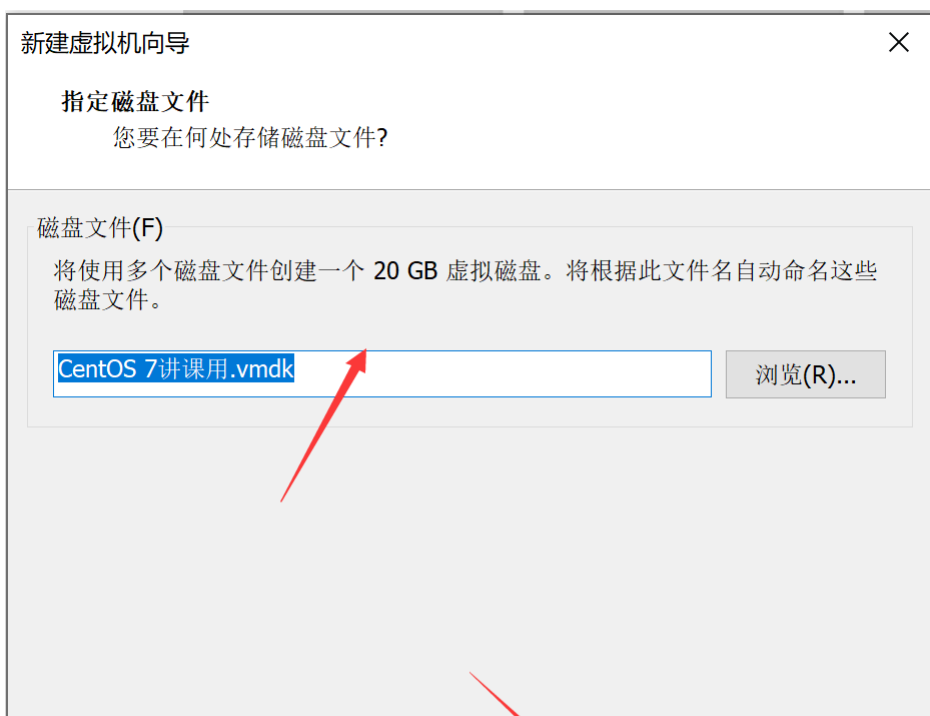
拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

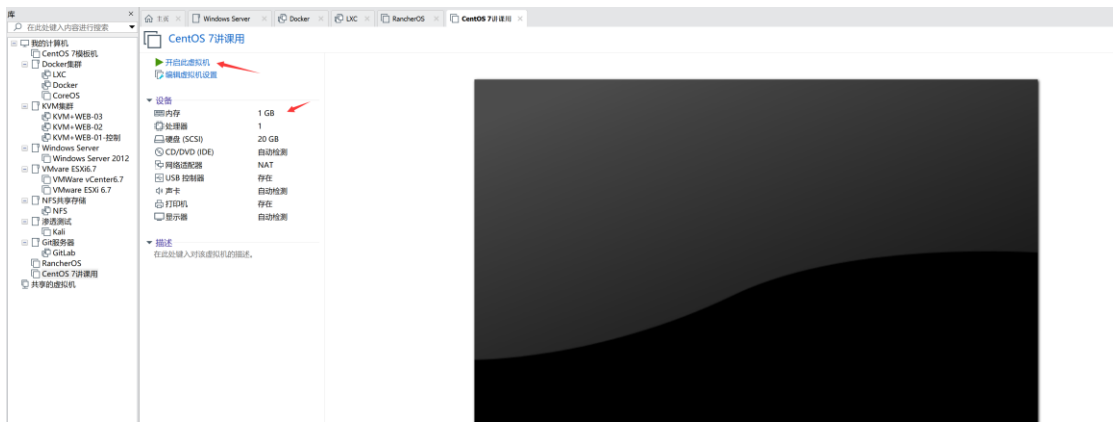
取消



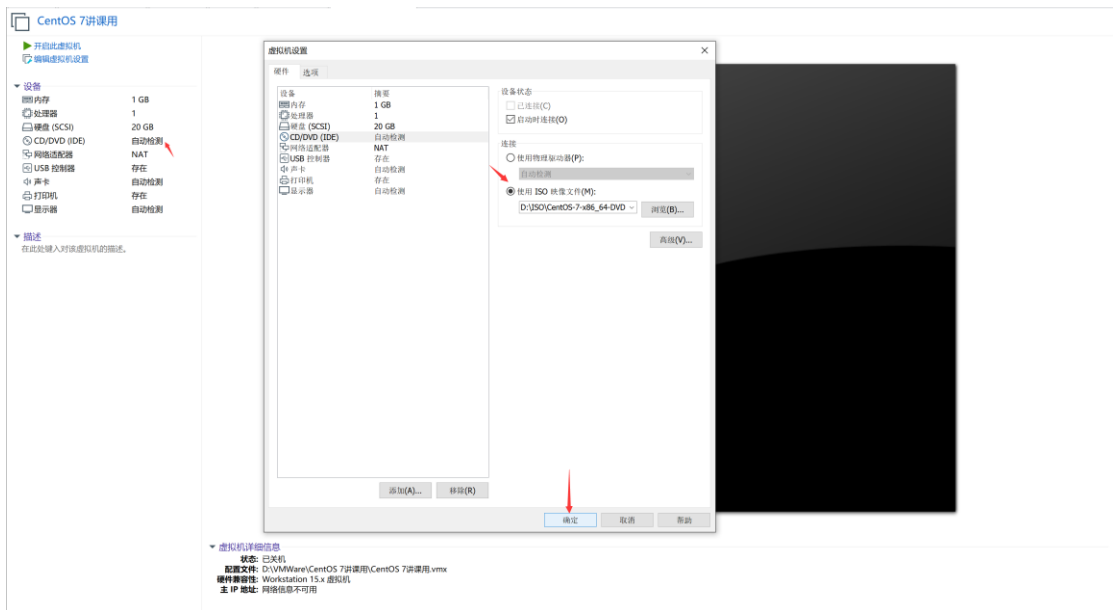
Document



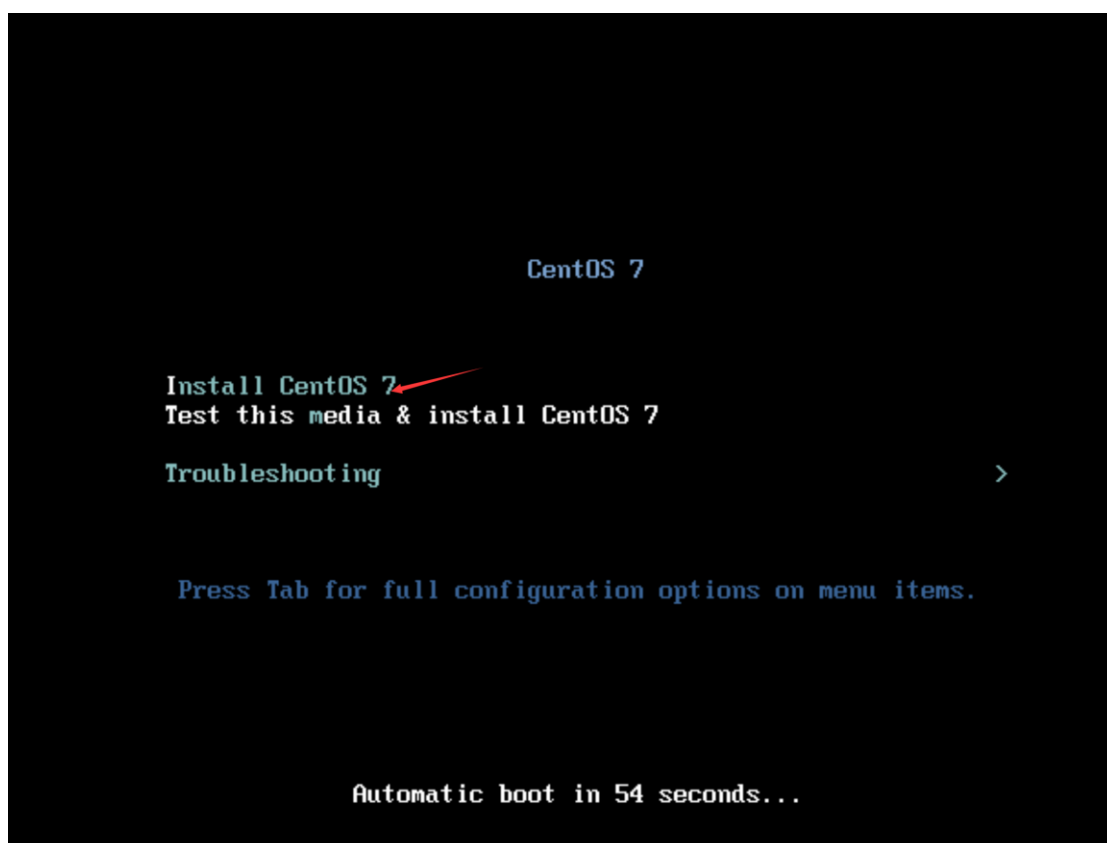
点击完成



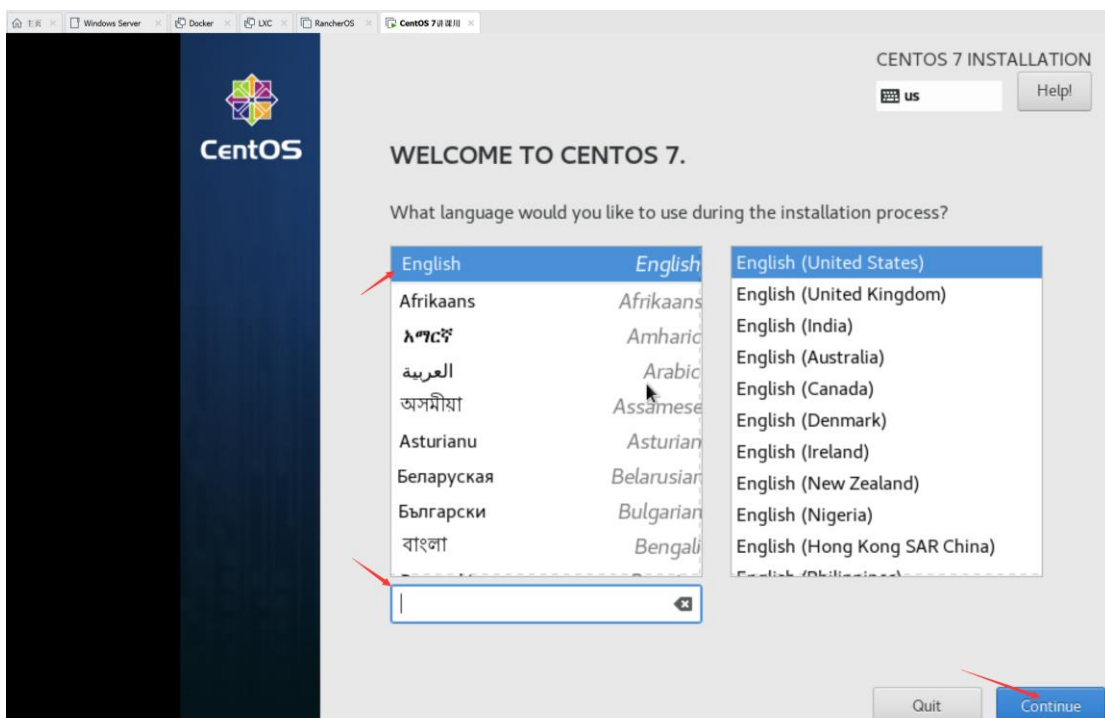
Document



开启虚拟机 进入安装界面



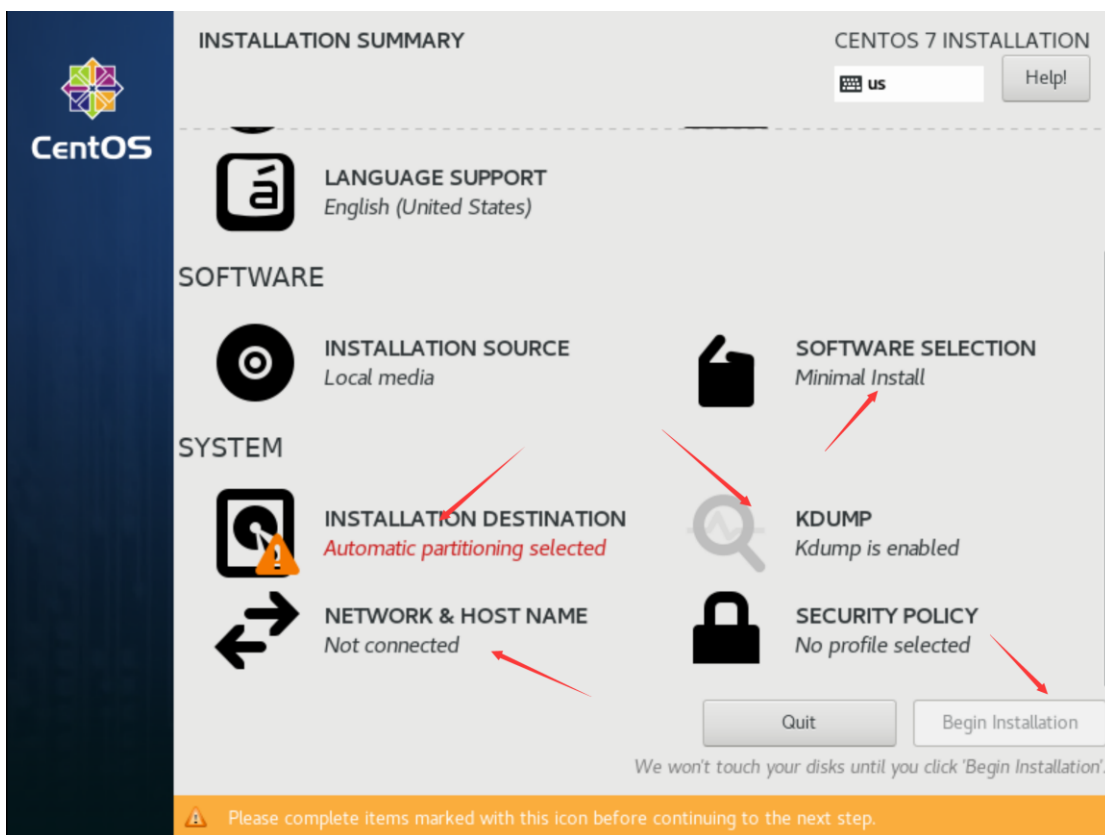
设置系统语言



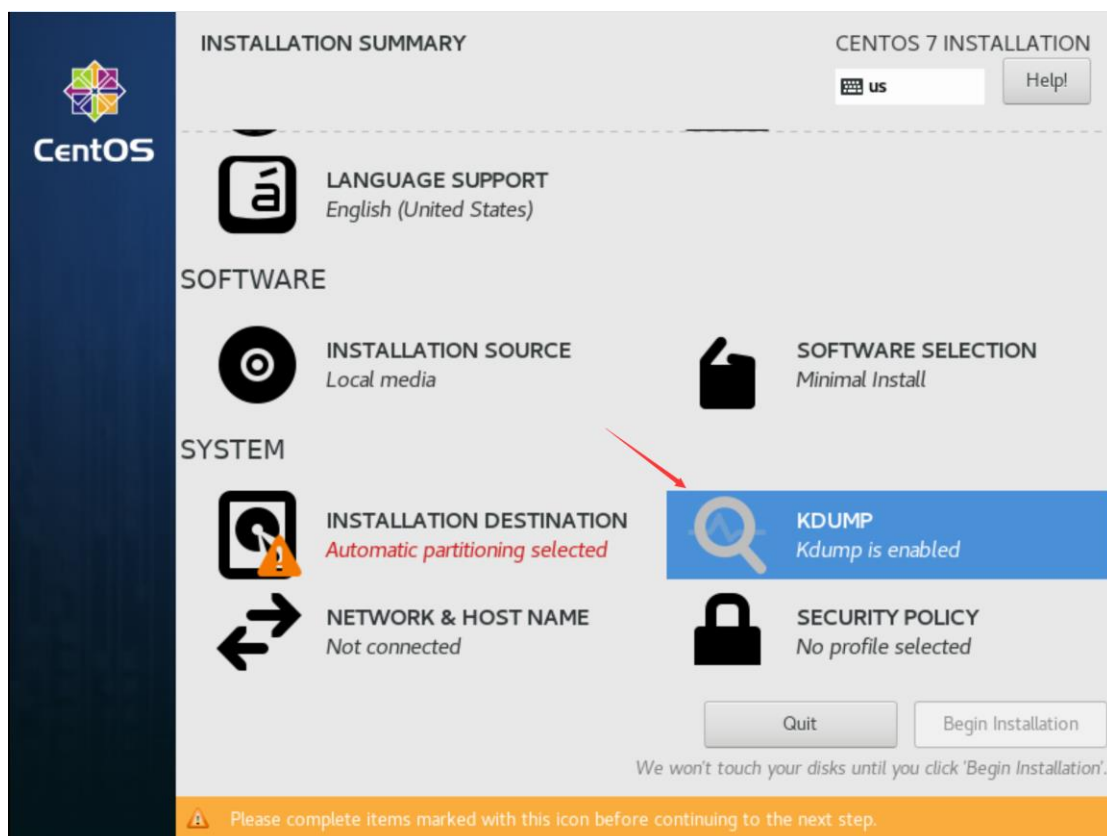
Document



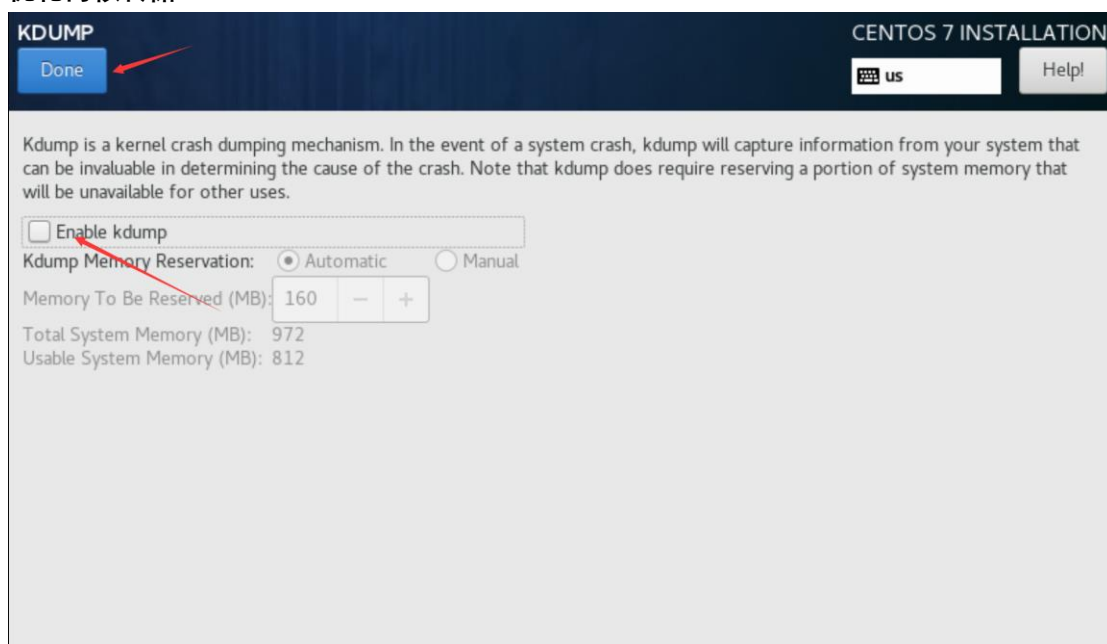
设置 CentOS7x64 1810 系统



设置内核转储



优化内核转储



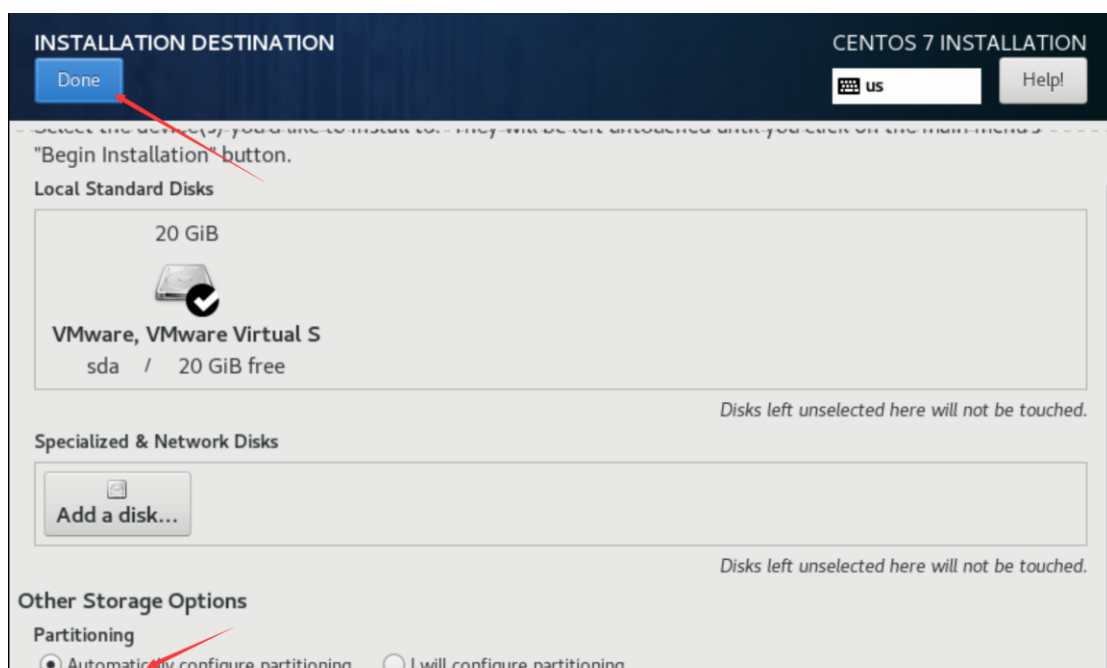
Document



设置虚拟磁盘

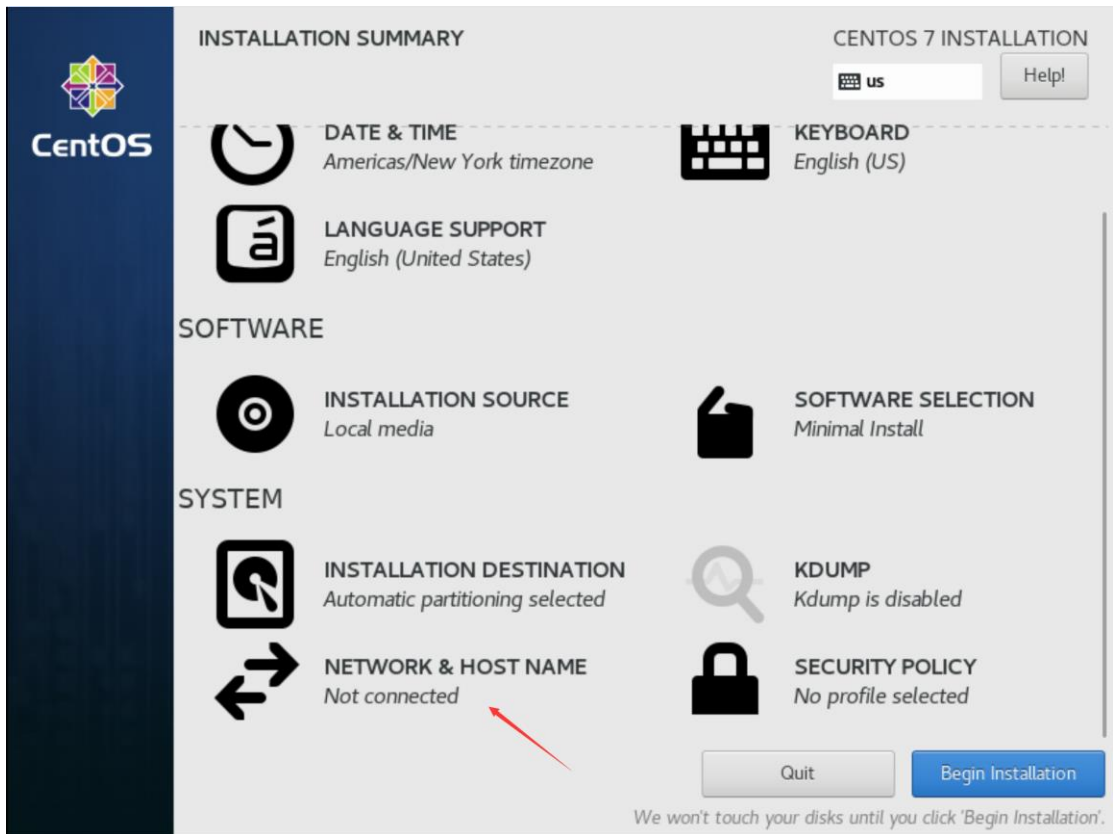


设置虚拟磁盘 自动配置

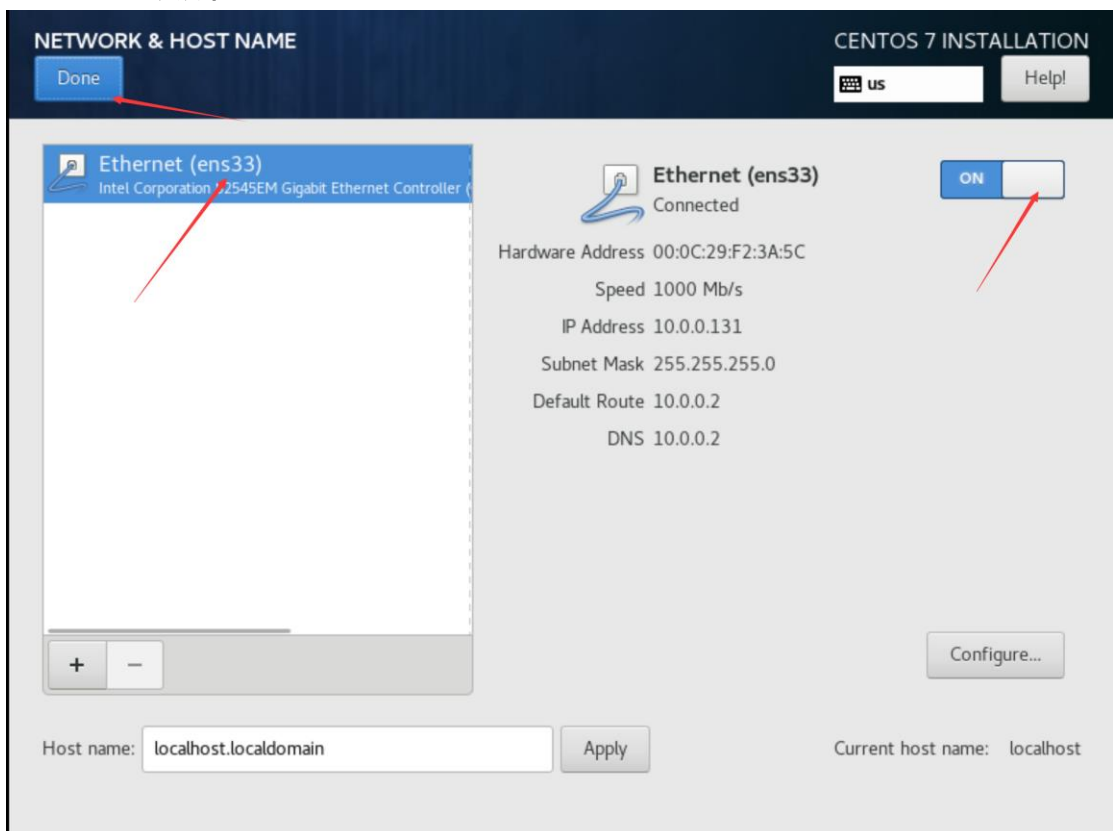


设置网络连接

Full disk summary and boot loader... 1 disk selected; 20 GiB capacity; 20 GiB free [Refresh...](#)



设置网络自动获取 IP 地址

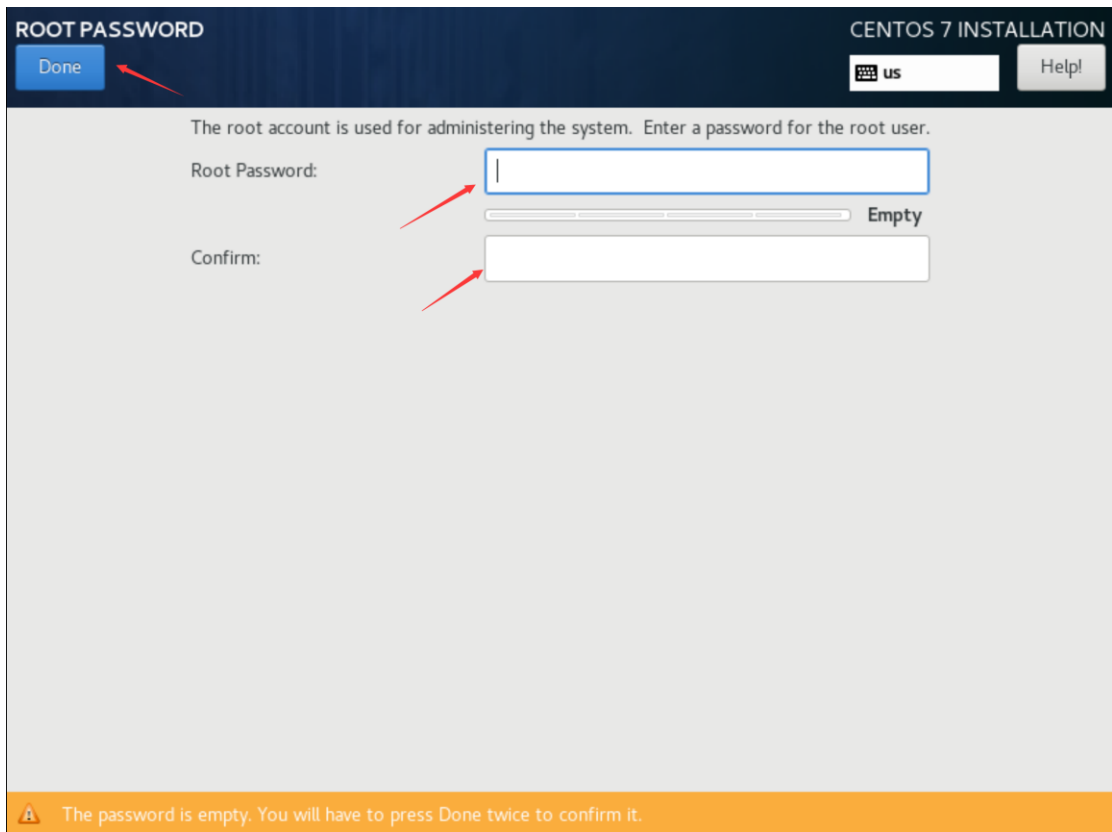




下图设置 root 用户的密码(需要记住)真正生产环境该密码 14 天需要更换一次。

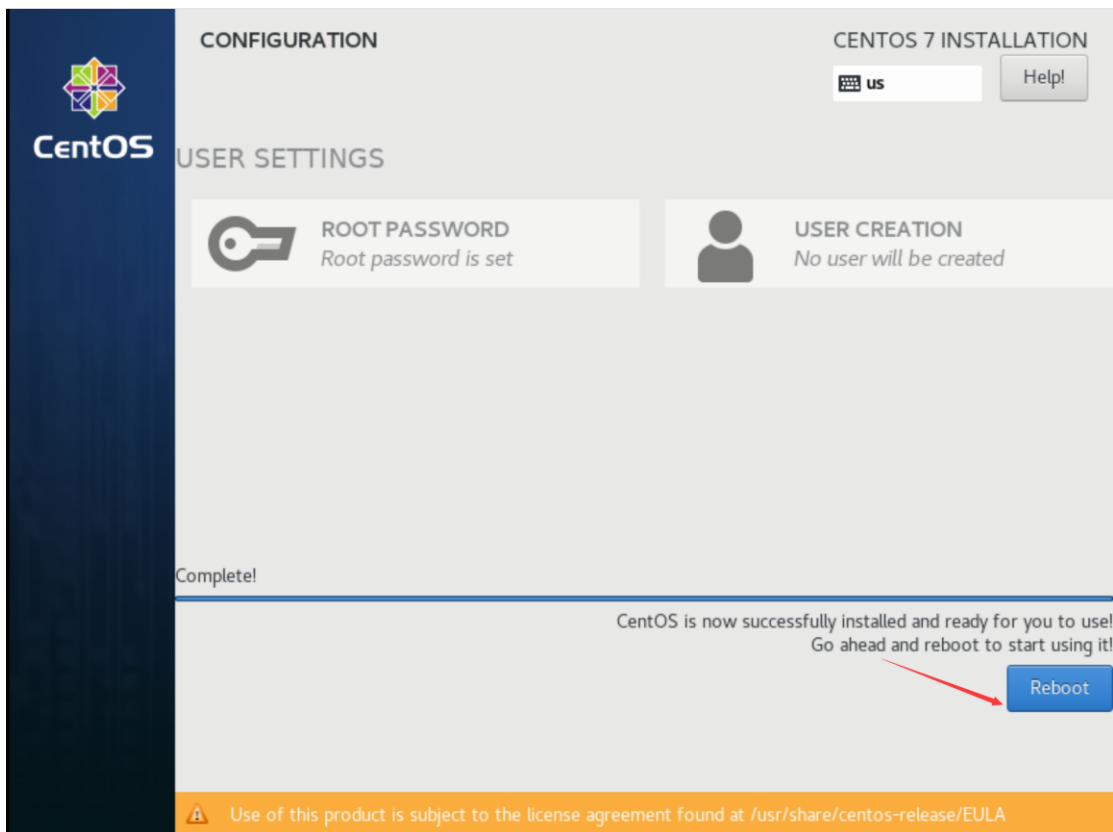


输入 root 超级管理员的密码

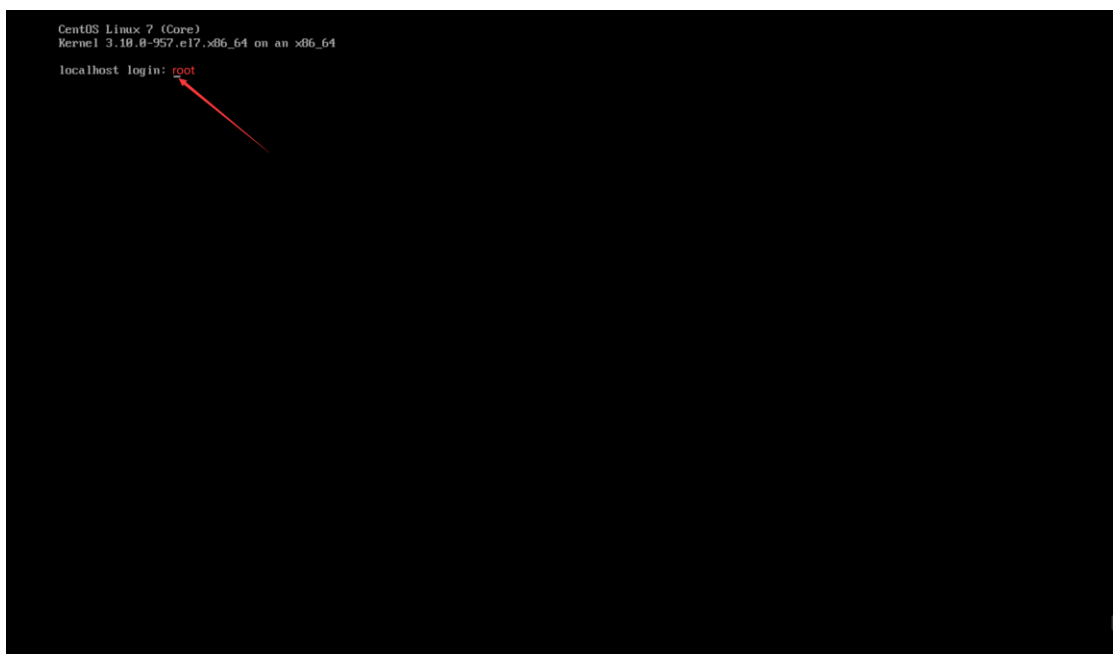




重启系统完成设置



重启以后 进入服务器登陆界面 用户名 root 密码 自己设置的密码

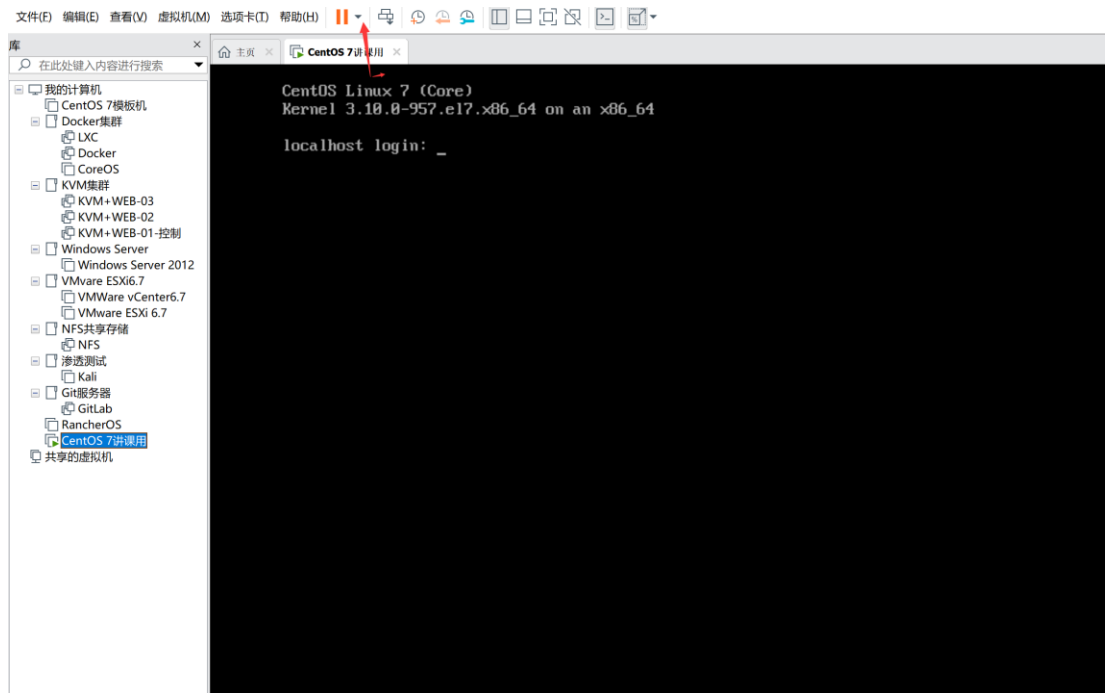




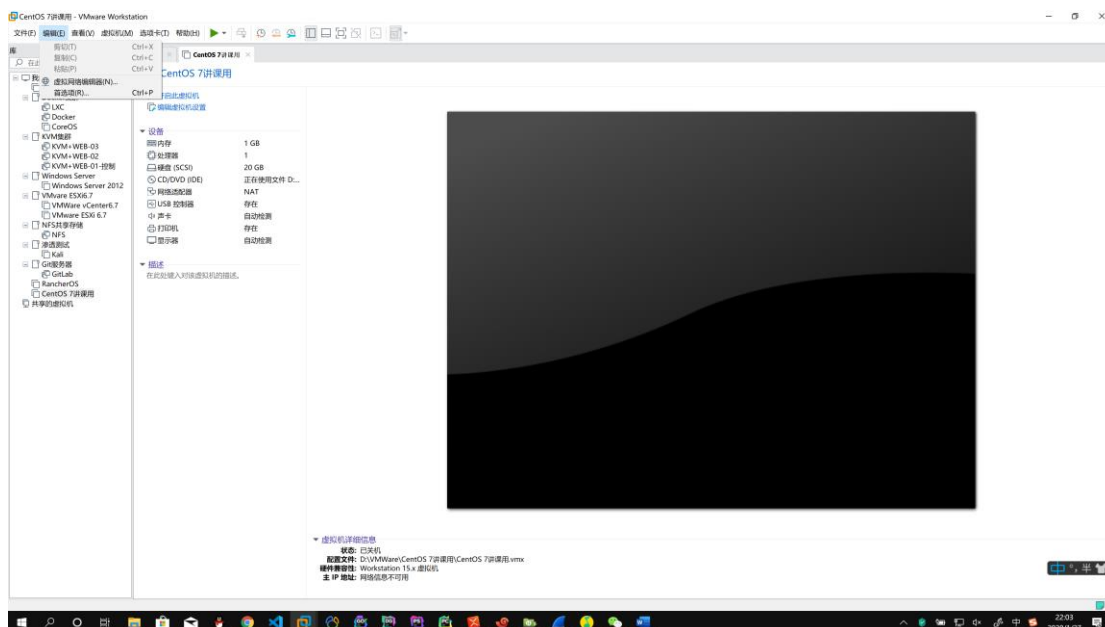
三、VMware Workstation15 下网络设置

1) 网络设置

关闭虚拟机



点击→编辑→虚拟网络编辑器





第一步

选择 VMnet8 这个虚拟网卡

确认 VMnet 信息 选项卡中 NAT 模式(与虚拟机共享主机的 IP 地址)

点击 右下角 更改设置

进入到下一个页面中

虚拟网络编辑器

名称	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址
VMnet1	仅主机模式	-	已连接	已启用	192.168.72.0
VMnet8	NAT 模式	NAT 模式	已连接	已启用	10.0.0.0

添加网络(E)... 移除网络(O) 重命名网络(W)...

VMnet 信息

☐ 桥接模式(将虚拟机直接连接到外部网络)(B)

已桥接至(G):

自动设置(U)...

☒ NAT 模式(与虚拟机共享主机的 IP 地址)(N)

NAT 设置(S)...

☐ 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(H)

☒ 将主机虚拟适配器连接到此网络(V)

主机虚拟适配器名称: VMware 网络适配器 VMnet8

☒ 使用本地 DHCP 服务将 IP 地址分配给虚拟机(D)

DHCP 设置(P)...

子网 IP (I):

10 . 0 . 0 . 0

子网掩码(M):

255 . 255 . 255 . 0

需要具备管理员特权才能修改网络配置。

更改设置(C)

还原默认设置(R)

导入(T)...

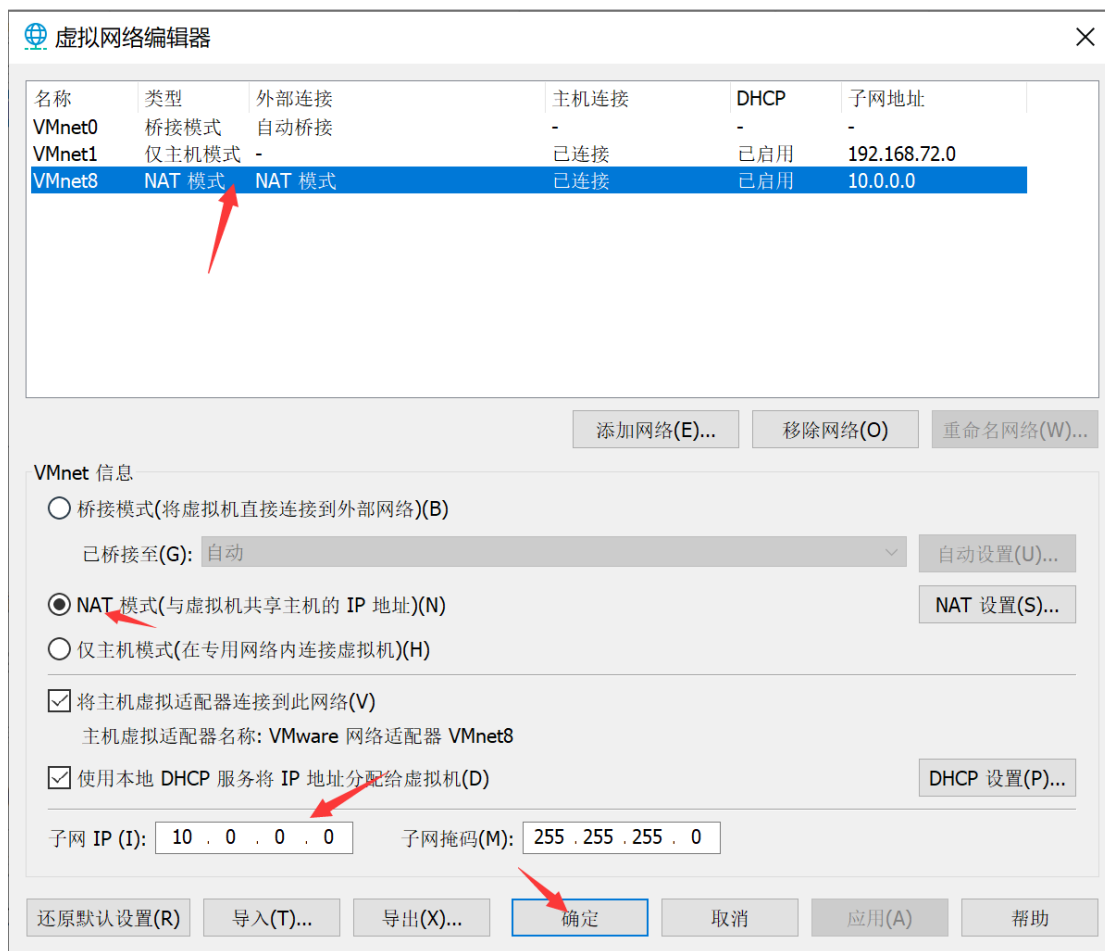
导出(X)...

确定

取消

应用(A)

帮助



按照上图把虚拟机的 IP 地址段修改为私有 IP 地址段。



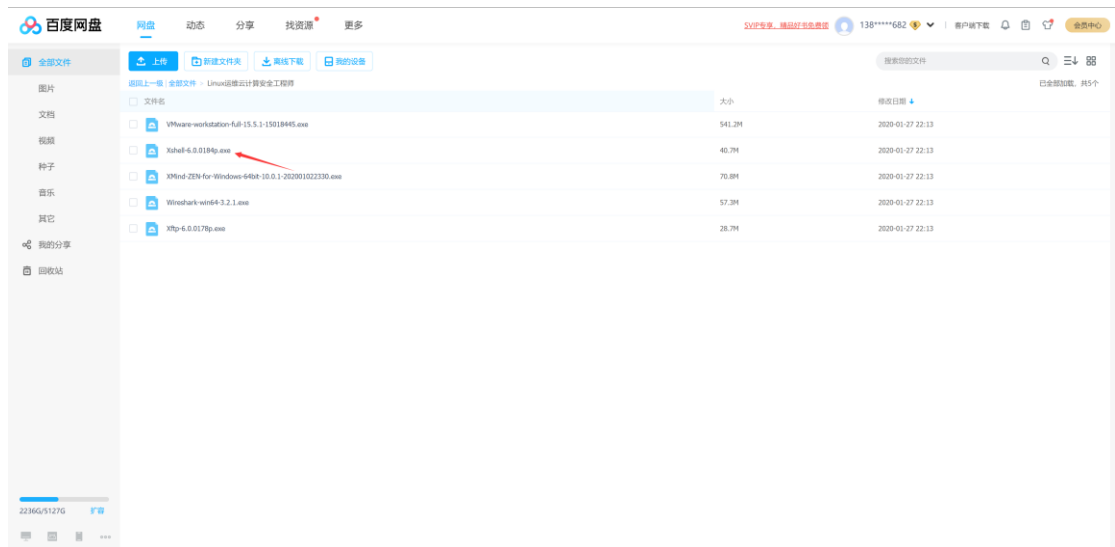
四、XShell 软件的安装与虚拟机的连接

1) 本文中所有软件网盘链接:

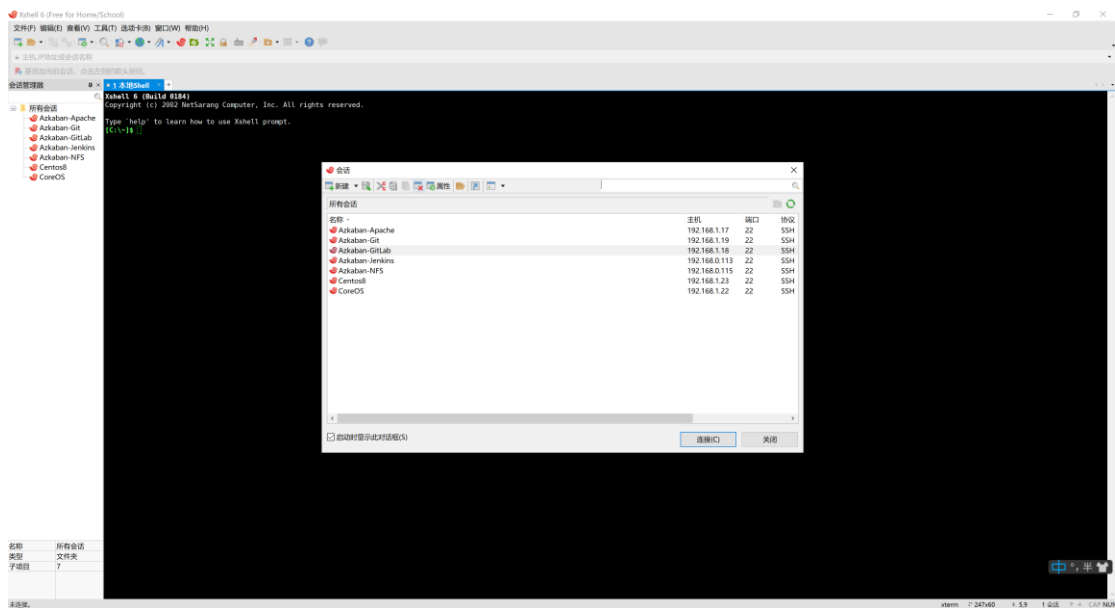
https://pan.baidu.com/s/1qhNt4k_8lsTKAmyL9xSVJA

提取码: jua4

2) 下载软件进行安装



3) 一直下一步，直到 XShell 软件画面出现



4) 到 VMware 软件中登陆 CentOS7 虚拟机

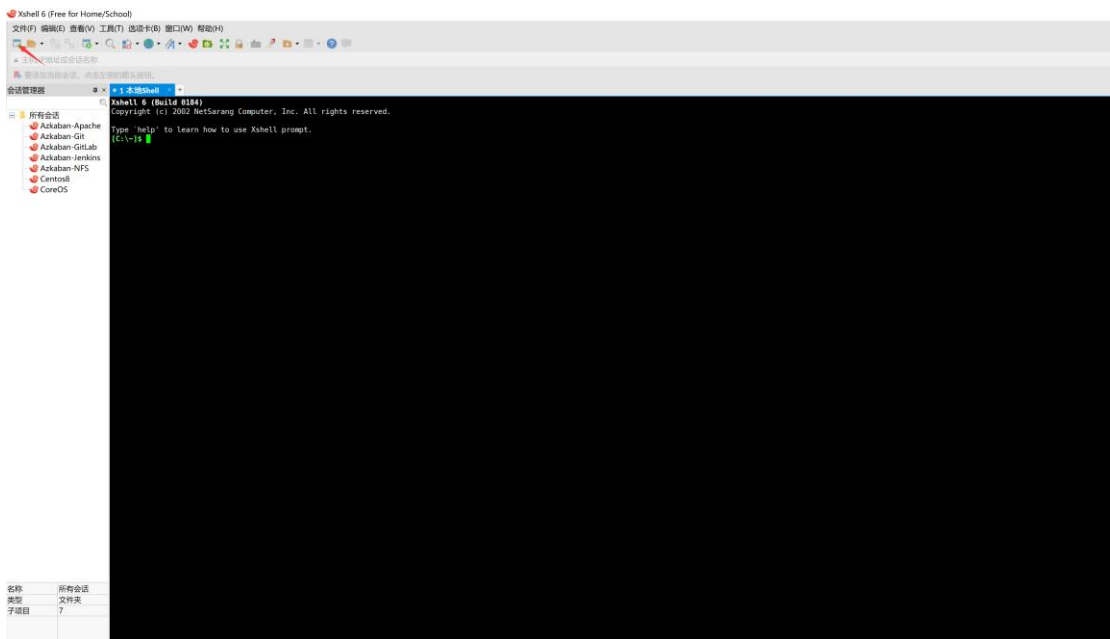


输入 ip a 命令获取虚拟机的 IP 地址，图中绿色框所示

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64

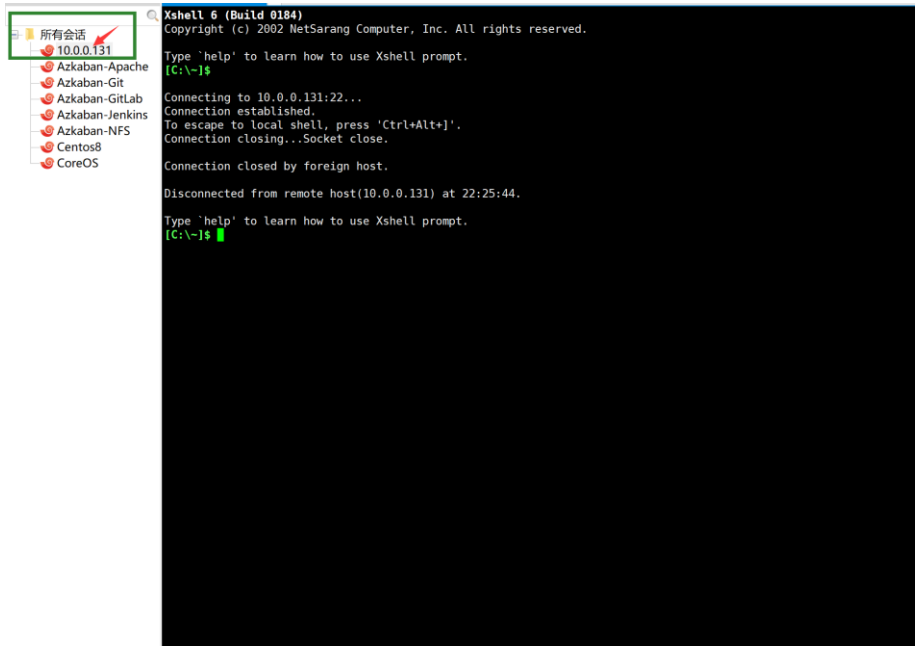
localhost login: root
Password:
[root@localhost ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:f2:3a:5c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.0.131/24 brd 10.0.0.255 scope global noprefixroute dynamic ens33
        valid_lft 1782sec preferred_lft 1782sec
    inet6 fe80::3b2a:360c:89f2:6e7b/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost ~]#
```

5) 通过 XShell 软件连接 CentOS7 服务器,点击红色箭头所指标志





双击绿色框内的 红色箭头所指的 10.0.0.131



出现 SSH 安全警告 进行授权





输入用户名 root 点击记住密码

SSH 用户名

远程主机: 10.0.0.131:22 (10.0.0.131)

服务器类型: SSH2, OpenSSH_7.4

请输入登录的用户名(E):

☐ 记住用户名(R)

确定

取消

输入密码

SSH用户身份验证

远程主机: 10.0.0.131:22 (10.0.0.131)

登录名: root

服务器类型: SSH2, OpenSSH_7.4

请在下面选择恰当的身份验证方法并提供登录所需的信息。

☒ Password(P)

密码(W):

☐ Public Key(U)

用户密钥(K):

密码(H):

浏览(B)...

☐ Keyboard Interactive(I)

使用键盘输入用户身份验证。

☐ 记住密码(R)

确定

取消



```
10.0.0.131
Xshell 6 (Build 0184)
Copyright (c) 2002 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.

Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
[C:\~]$

Connecting to 10.0.0.131:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+J'.

WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.
Last login: Mon Jan 27 09:30:41 2020 from 10.0.0.1
[root@localhost ~]#
```

出现以上画面表示连接成功。