



链滴

VMware 安装 CentOS7

作者: [liguohao](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1593746841663>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前言

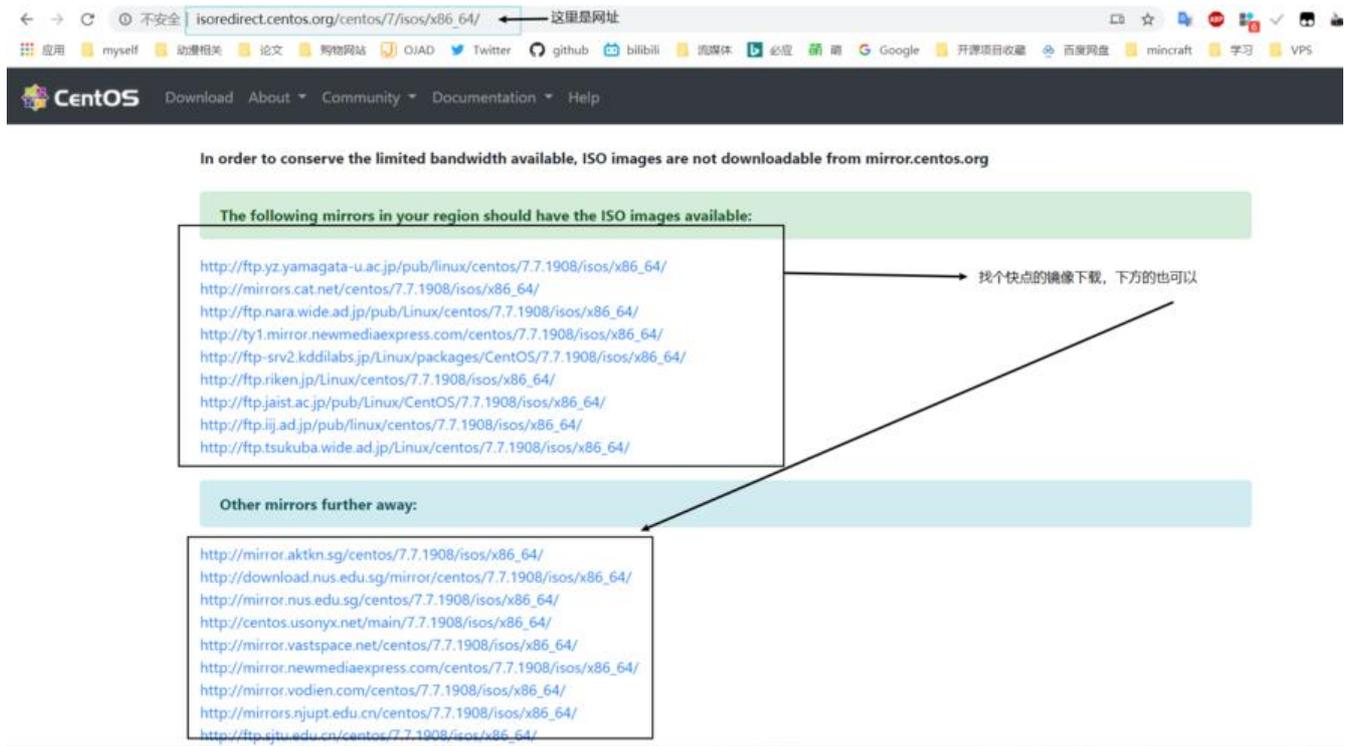
为方便系统本地测试，结合HOST，模拟真实线上环境，减少工作量。

视频: <https://b23.tv/BV16t4y127Sq>

下载镜像

官方网址: http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86_64/

建议使用网易镜像: http://mirrors.163.com/centos/7.7.1908/isos/x86_64/

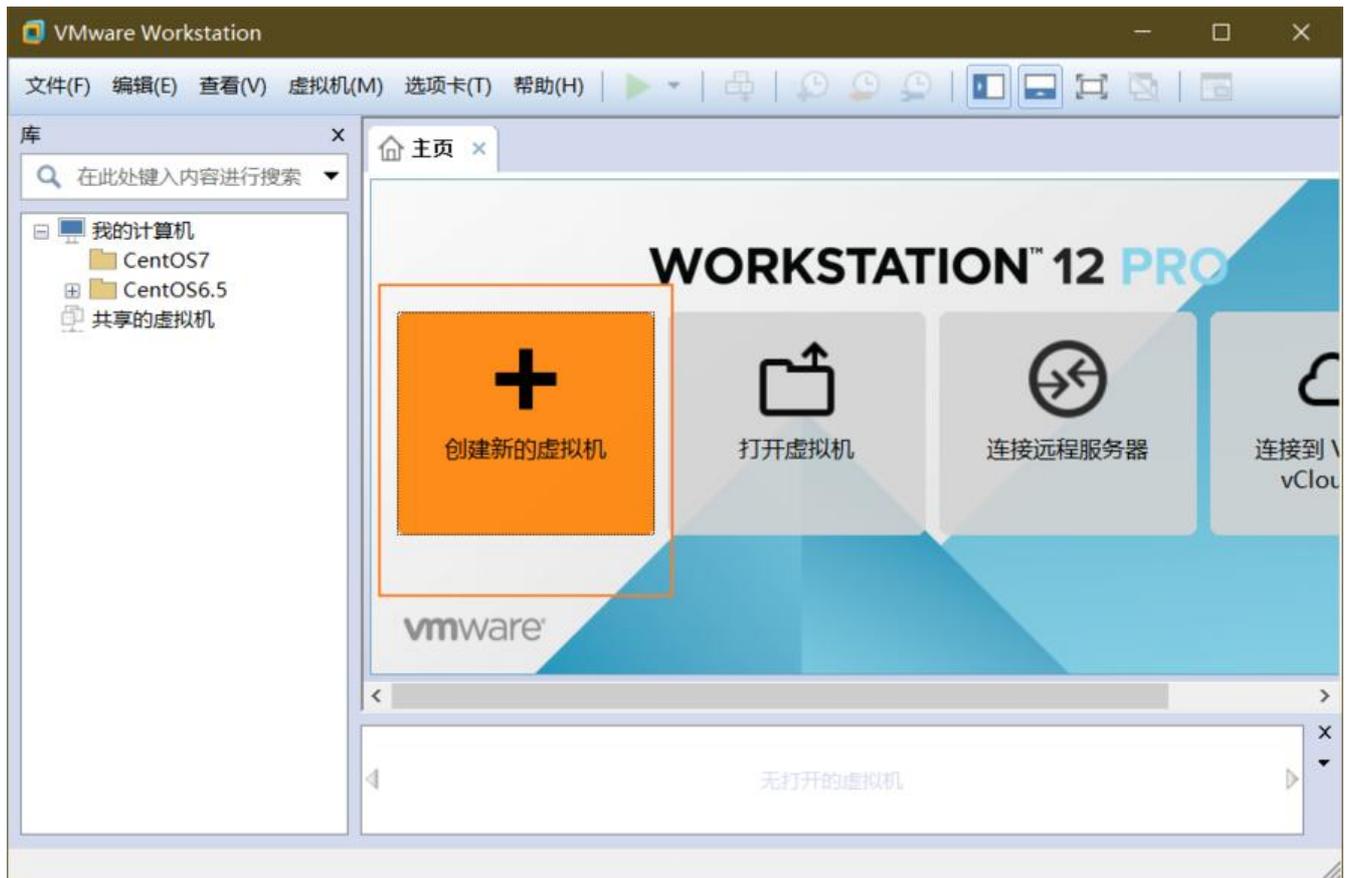


Index of /Linux/centos/7.7.1908/isos/x86_64

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
0_README.txt	2019-09-17 03:44	2.4K	
CentOS-7-x86_64-DVD-1908.iso	2019-09-12 03:51	4.3G	下载这个
CentOS-7-x86_64-DVD-1908.torrent	2019-09-17 21:39	87K	
CentOS-7-x86_64-Everything-1908.iso	2019-09-10 04:09	10G	
CentOS-7-x86_64-Everything-1908.torrent	2019-09-17 21:38	103K	
CentOS-7-x86_64-LiveGNOME-1908.iso	2019-09-17 03:57	1.4G	
CentOS-7-x86_64-LiveGNOME-1908.torrent	2019-09-17 21:39	29K	
CentOS-7-x86_64-LiveKDE-1908.iso	2019-09-17 04:27	1.9G	
CentOS-7-x86_64-LiveKDE-1908.torrent	2019-09-17 21:39	38K	
CentOS-7-x86_64-Minimal-1908.iso	2019-09-12 04:04	942M	
CentOS-7-x86_64-Minimal-1908.torrent	2019-09-17 21:39	37K	
CentOS-7-x86_64-NetInstall-1908.iso	2019-09-06 20:49	552M	
CentOS-7-x86_64-NetInstall-1908.torrent	2019-09-17 21:39	22K	
sha256sum.txt	2019-09-17 05:03	598	
sha256sum.txt.asc	2019-09-17 21:27	1.4K	

安装镜像

打开VMwear选择新建虚拟机

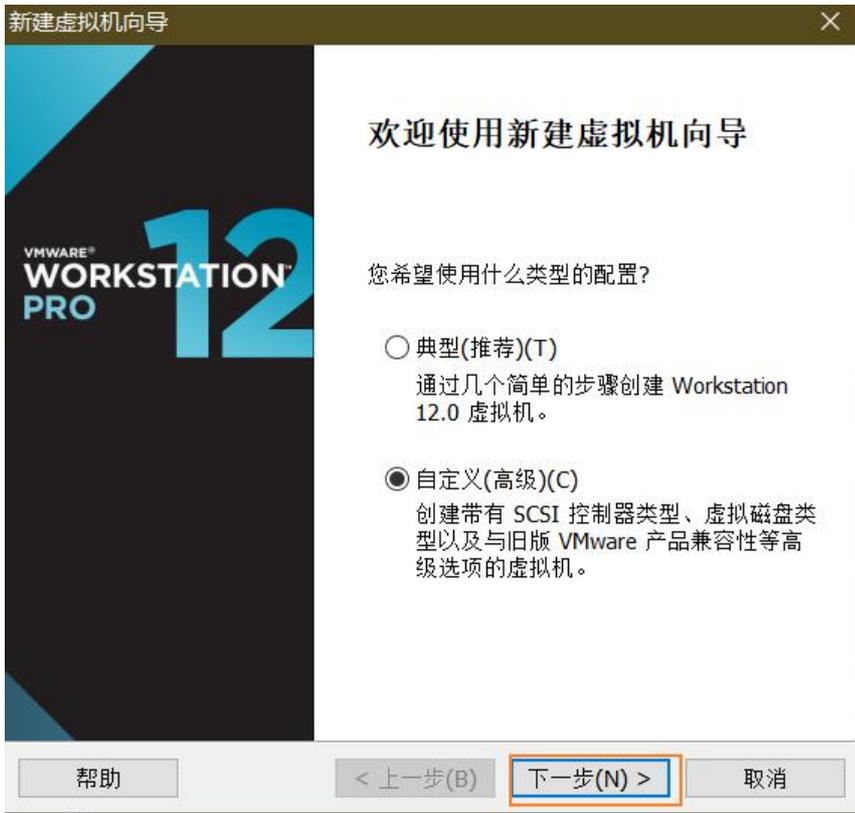


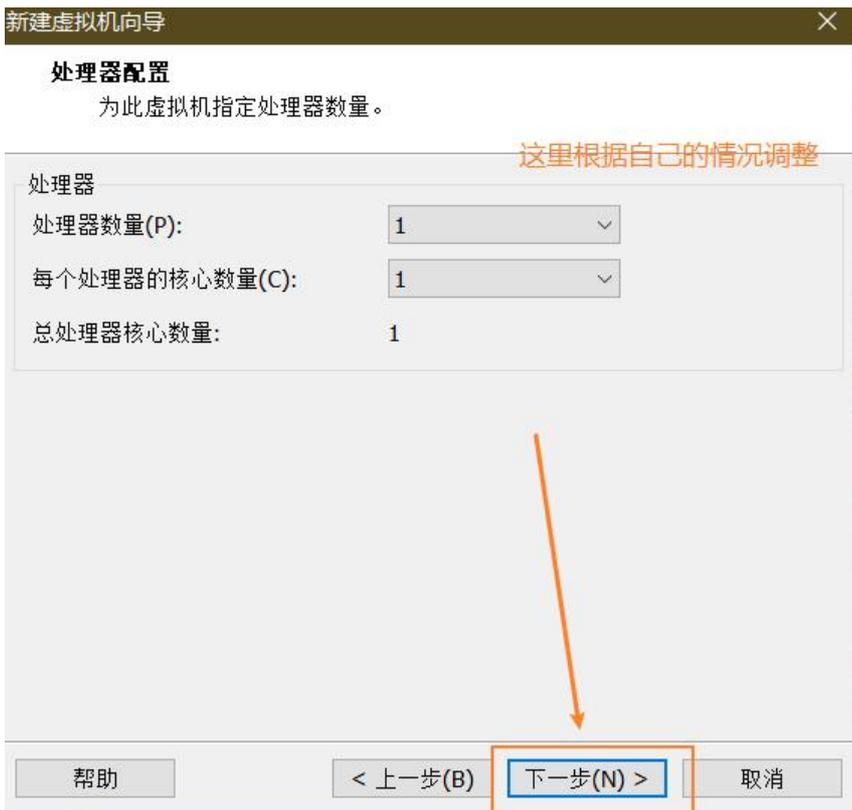
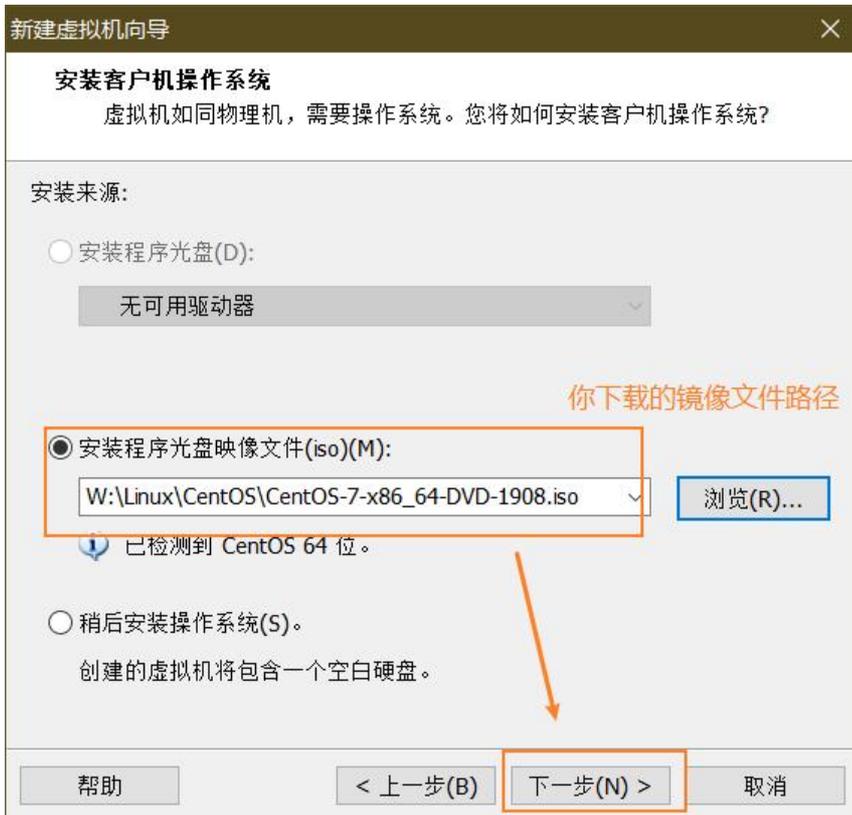
典型安装&自定义安装

典型安装: VMwear会将主流的配置应用在虚拟机的操作系统上, 对于新手来很友好。

自定义安装: 自定义安装可以针对性的把一些资源加强, 把不需要的资源移除。避免资源的浪费。

这里我选择 **自定义安装**。然后下一步





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。

根据自己情况调整

此虚拟机的内存(M): MB

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 -

■ 最大推荐内存:
13756 MB

■ 推荐内存:
1024 MB

■ 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

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

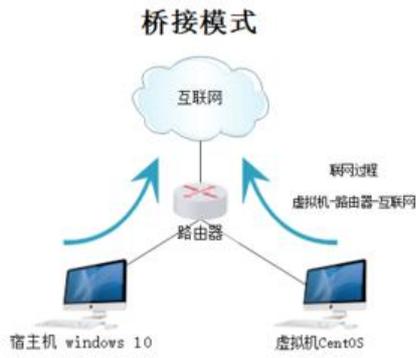
< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

- 桥接：选择桥接模式的话虚拟机和宿主机在网络上就是平级的关系，相当于连接在同一交换机上。
- NAT：NAT模式就是虚拟机要联网得先通过宿主机才能和外面进行通信。
- 仅主机：虚拟机与宿主机直接连起来

桥接与NAT模式访问互联网过程，如下图所示



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?

这个默认就好

I/O 控制器类型

SCSI 控制器:

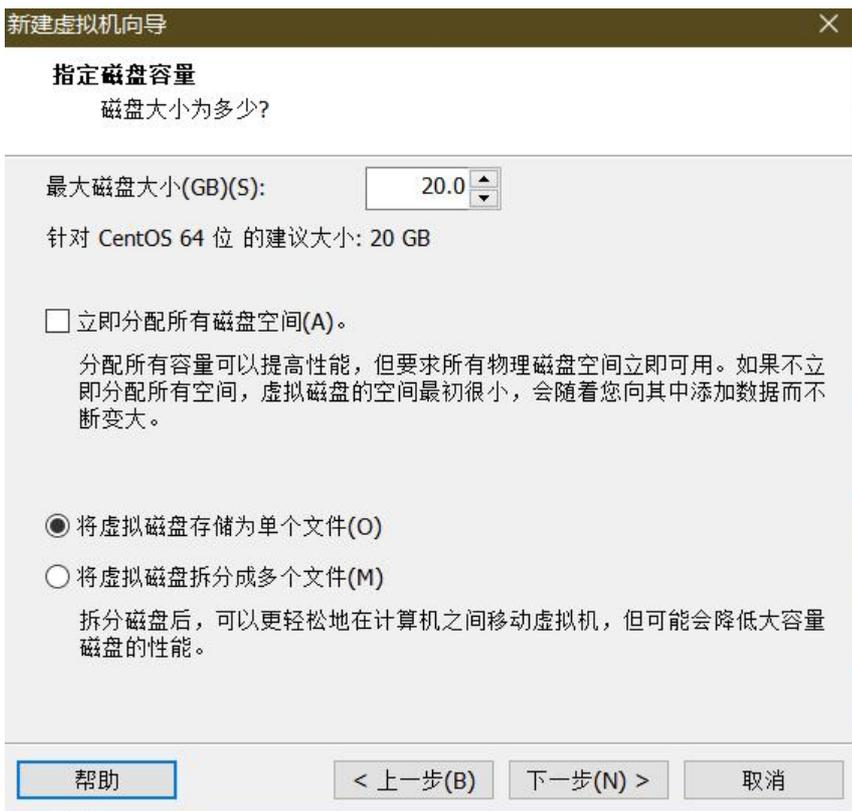
- BusLogic(U) (不适用于 64 位客户机)
- LSI Logic(L) (推荐)
- LSI Logic SAS(S)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件?

磁盘文件

将使用此处所提供的文件名称创建一个 20 GB 的磁盘文件。

tobeshrek.com.vmMirrorsFile.vmdk

浏览(R)...

虚拟机存储在电脑上的文件名称，可修改，
只要后缀名为vmdk就OK

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

已准备好创建虚拟机

单击“完成”创建虚拟机，然后开始安装 CentOS 64 位。

将使用下列设置创建虚拟机: **配置清单**

名称:	tobeshrek.com
位置:	W:\Virtual Machines\tobeshrek.com
版本:	Workstation 12.0
操作系统:	CentOS 64 位
硬盘:	20 GB
内存:	2048 MB
网络适配器:	桥接模式(自动)
其他设备:	CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

自定义硬件(C)...

创建后开启此虚拟机(P)

安装系统

回车后,注意这里按下 **^**方向键, 让白色的光标选中上面那行, 再回车安装系统

选择第一项，安装直接CentOS 7，回车，进入下面的界面

↑ 0.1 KB/s

↓ 0.4 KB/s

CentOS 7

Install CentOS 7
Test this media & install CentOS 7

Troubleshooting

>

Press Tab for full configuration options on menu items.

设置语言



滚轮滑倒最下面安装,

注意:

- 这里的 **网络和主机名**请点进去然后打开 **以太网**-> **完成**,
- **安装位置**点进去然后点 **完成**让其自动选择分区

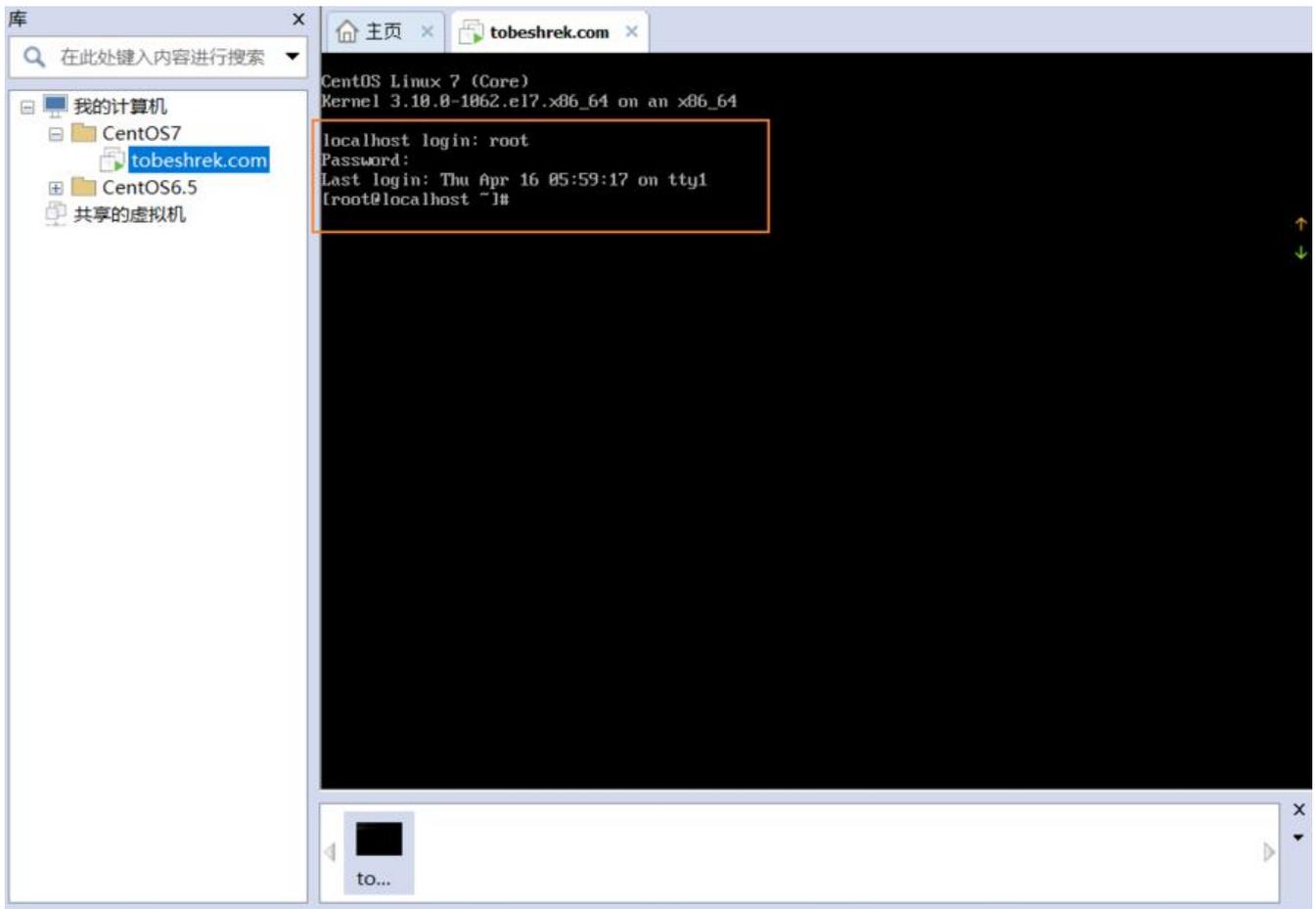


设置root用户密码，等待安装完成



配置虚拟机

从VMware点击进入界面，输入 **root** 和 **你设置的密码** 登陆



输入ip查询命名 **ip addr** 也可以输入 **ifconfig**查看ip，但此命令会出现3个条目，centos的ip地址是en33条目中的inet值

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

localhost login: root
Password:
Last login: Thu Apr 16 05:59:17 on tty1
[root@localhost ~]# ip addr
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:29:0d:7d:45 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
[root@localhost ~]# A
```

发现 **ens33** 没有 **inet** 这个属性，那么就没办法通过IP地址连接虚拟机。（如果有请直接调到重启网络务指令后面）

接着来查看ens33网卡的配置：**vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33**

注意vi后面加空格

vi是Linux内置的文本编辑器命令 打开文件的意思

打开后如下图，按下 i 键进入编辑模式

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=701acff5-d594-45cd-a40d-901954c768dd
DEVICE=ens33
ONBOOT=no
改成yes

"/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33" 15L, 279C
```

然后按 Esc 退出 再出入命令 :wq 再按Enter即可 （备注 :wq 是保存然后退出的意思 后面会专门讲vi）

然后重启网络服务： `sudo service network restart`

输入ip查询命名 `ip addr` ip地址如下图

```
[root@localhost ~]# ip addr
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
    link/ether 08:0e:29:8d:7d:45 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.254.143/24 brd 192.168.254.255 scope global noprefixroute dynamic ens33
        valid_lft 1613sec preferred_lft 1613sec
    inet6 fe80::1bbb:77ba:aaf0:ba0d/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost ~]# A_
```

SSH连接尝试

使用SSH客户端工具连接服务器，我这里使用的是FinalShell

SSH连接

- 终端
- 代理服务器
- 隧道

常规

名称: tobeshrek.com

主机: 192.168.254.143 端口: 22

备注: 本地虚拟机

认证

方法: 密码

用户名: root

密码: *****

私钥: 浏览...

私钥密码:

高级

智能加速 (加速海外服务器连接)

启用Exec Channel(若连接上就被断开,请关闭该项,比如跳板机)
关闭后无法监控服务器信息

确定 取消

连接成功, 大功告成

IP 192.168.254.143 复制

运行 10 分

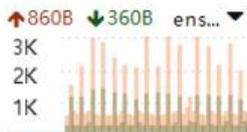
负载 0.00, 0.03, 0.05

CPU 5%

内存 18% 326M/1.8G

交换 0% 0/2G

内存	CPU	命令
5.8M	1	sshd
888K	0.3	auditd
2.9M	0.3	top
6.4M	0	systemd



路径	可用/大小
/dev	898M/898M
/dev/shm	909M/909M
/run	900M/909M
/sys/fs/...	909M/909M
/	15.8G/17G
/boot	864M/1014M
/run/us...	181M/181M

升级高级版

连接成功
Last login: Wed Apr 15 22:19:58 2020
[root@localhost ~]#

命令输入

1 文件 2 命令

/root

文件名	大小	类型	修改时间
.bash_history	332 B	BASH_HIS...	2020/04/16 0
.bash_logout	18 B	BASH_LO...	2013/12/29 1
.bash_profile	176 B	BASH_PR...	2013/12/29 1
.bashrc	176 B	BASHRC ...	2013/12/29 1

END