

Linux

1.linux简介

Linux，全称GNU/Linux，是一种免费使用和自由传播的类UNIX操作系统，其内核由[林纳斯·本纳第克特·托瓦兹](#)于1991年10月5日首次发布（创始人），它主要受到[Minix](#)和Unix思想的启发，是一个基于[POSIX](#)的多用户、多任务、支持多线程和多CPU的操作系统。它能运行主要的[Unix](#)工具软件、应用程序和网络协议。它支持32位和64位硬件。Linux继承了Unix以网络为核心的设计思想，是一个性能稳定的多用户网络操作系统。Linux有上百种不同的发行版，如基于社区开发的[debian](#)、[archlinux](#)，和基于商业开发的[Red Hat Enterprise Linux](#)、[SUSE](#)、[Oracle Linux](#)等。

林纳斯·本纳第克特·托瓦兹（Linus Benedict Torvalds，1969年12月28日-），芬兰赫尔辛基人，著名的电脑程序员，[Linux内核](#)的发明人及该计划的合作者[1]，毕业于[赫尔辛基大学](#)计算机系，1997年至2003年在美国加州[硅谷](#)任职于[全美达](#)公司（Transmeta Corporation），现受聘于开放源代码开发实验室（OSDL：Open Source Development Labs, Inc），全力开发Linux内核。

2.特点

免费、开源、可靠、安全、稳定、多平台

个人用：windows

企业用：unix/linux

开源：开放的源代码

google:android(安卓)

Unix

unix简介

Unix是20世纪70年代初出现的一个操作系统，除了作为网络操作系统之外，还可以作为单机操作系统使用。Unix作为一种开发平台和台式操作系统获得了广泛使用，目前主要用于工程应用和科学计算等领域。

GNU

GNU简介

GNU是一个自由的[操作系统](#)，其内容软件完全以[GPL](#)方式发布。这个操作系统是[GNU计划](#)的主要目标，名称来自GNU's Not Unix!的[递归缩写](#)，因为GNU的设计类似Unix，但它不包含具著作权的Unix代码。GNU的创始人，[理查德·马修·斯托曼](#)，将GNU视为“达成社会目的技术方法”。

作为操作系统，GNU的发展仍未完成，其中最大的问题是具有完备功能的内核尚未被开发成功。GNU的内核，称为[Hurd](#)，是[自由软件基金会](#)发展的重点，但是其发展尚未成熟。在实际使用上，多半使用[Linux内核](#)、[FreeBSD](#)等替代方案，作为系统核心，其中主要的操作系统是Linux的发行版。[Linux](#)操作系统包涵了[Linux内核](#)与其他自由软件项目中的GNU组件和软件，可以被称为[GNU/Linux](#)（见[GNU/Linux命名争议](#)）。

理查德·马修·斯托曼（Richard Matthew Stallman, RMS），于1953年出生，自由软件运动的精神领袖、GNU计划以及自由软件基金会（Free Software Foundation）的创立者、著名黑客。

远程连接工具有哪些

putty,SSH,CRT,XShell等...

Vm虚拟机

1.CentOS操作系统6.9/7区别

6和7安装方式都不一样

查ip的命令不一样,一个是ifconfig,一个是ip addr

2.VM虚拟机安装

 CentOS-6.9-i386-bin-DVD1.iso	2017/5/9 9:43	光盘映像文件	3,761,152...
 CentOS-7-x86_64-DVD-1908.iso	2019/12/19 10:10	光盘映像文件	4,554,752...
 putty_.exe	2016/6/25 14:15	应用程序	444 KB
 SSHSecureShellClient-3.2.9.exe	2021/2/25 17:13	应用程序	5,388 KB
 vm12.zip	2019/4/3 23:22	WinRAR ZIP 压缩...	301,351 KB

 key.txt	177	165	文本文档	2017/3/15 13...	A21F0280
 VMwareWorkstation_xt70.exe	318,391,3...	308,581,9...	应用程序	2017/2/21 13...	89CEB8...

破解 永久序列号(任选其一) :

5A02H-AU243-TZJ49-GTC7K-3C61N

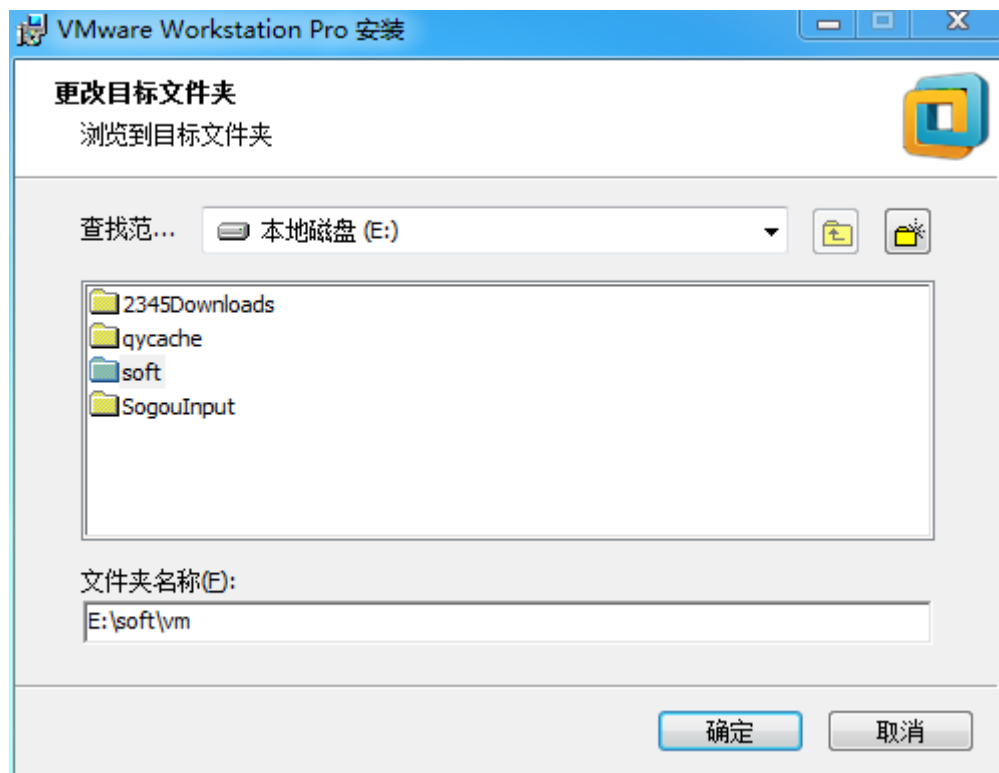
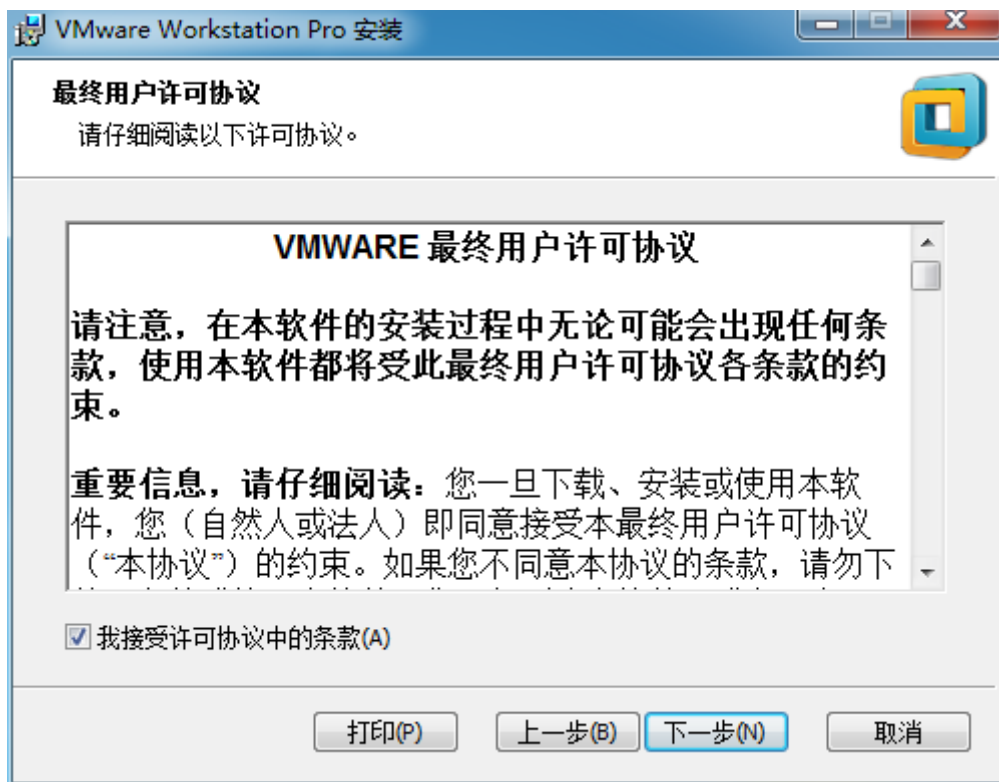
VF5XA-FNDDJ-085GZ-4NXZ9-N20E6

UC5MR-8NE16-H81WY-R7QGV-QG2D8

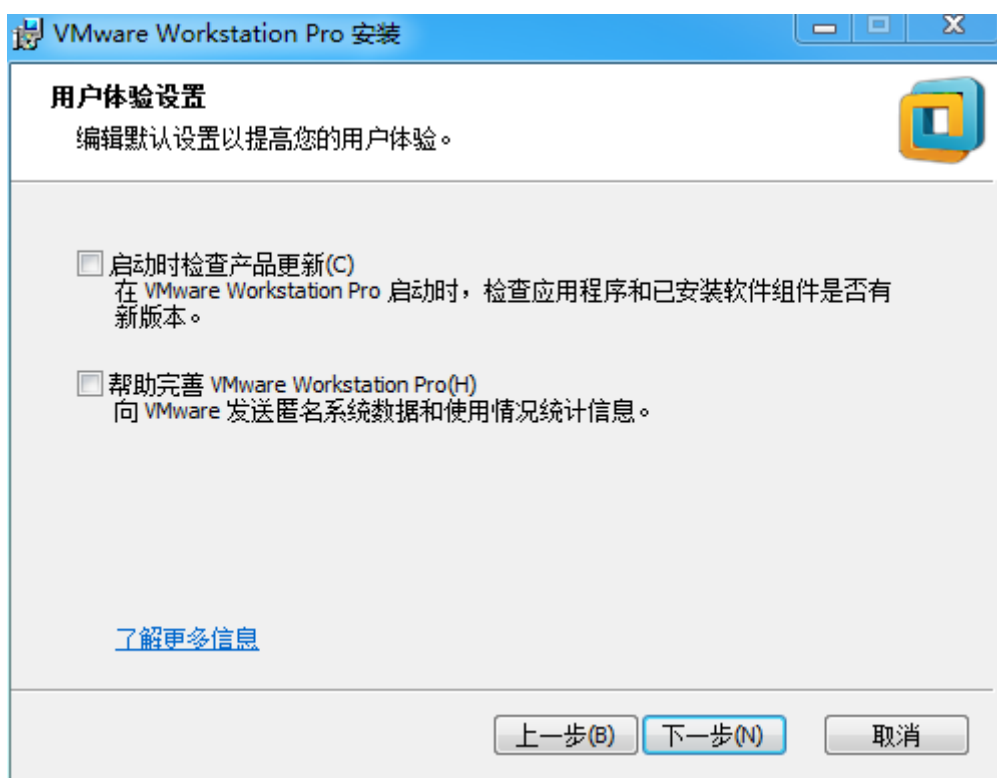
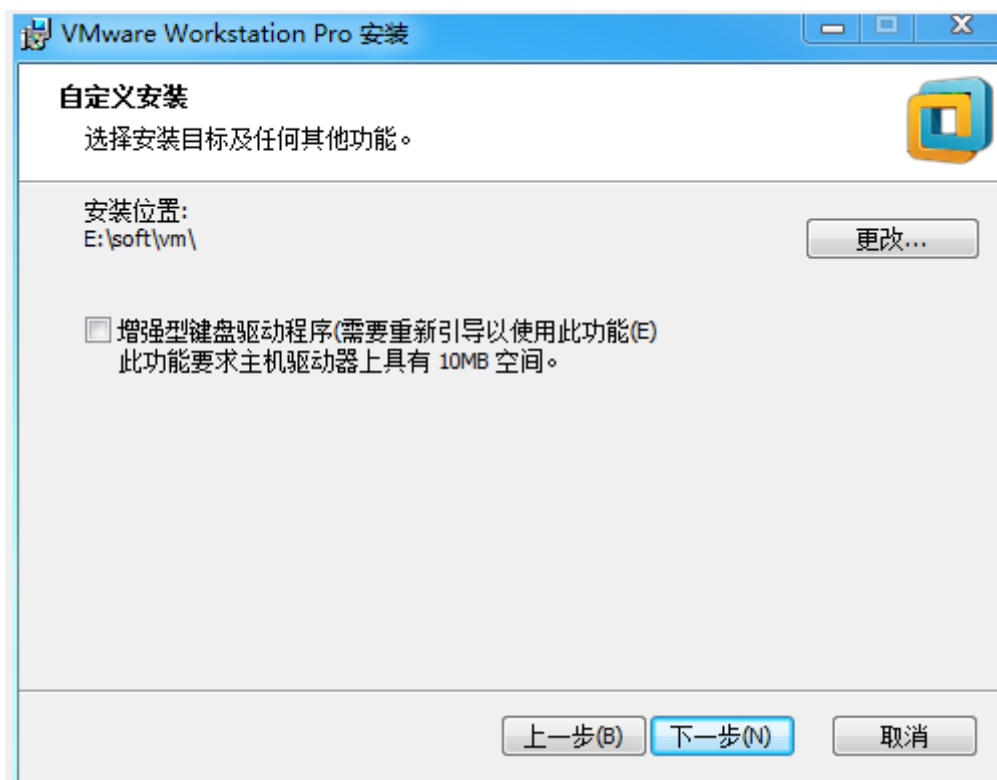
ZG1WH-ATY96-H80QP-X7PEX-Y30V4

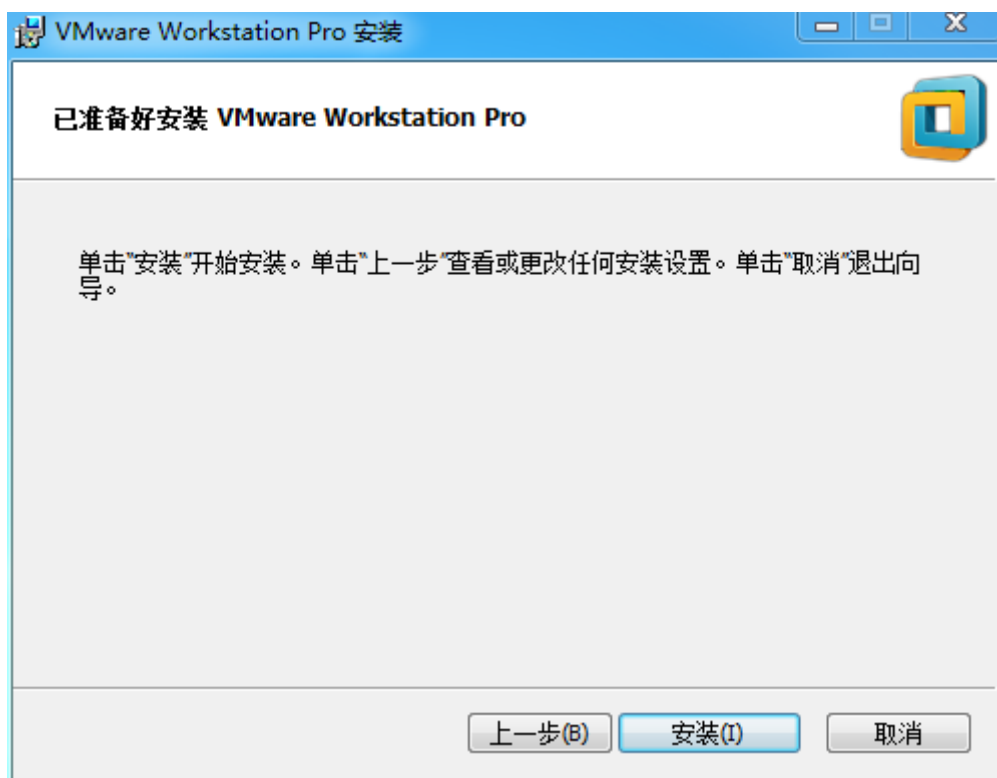
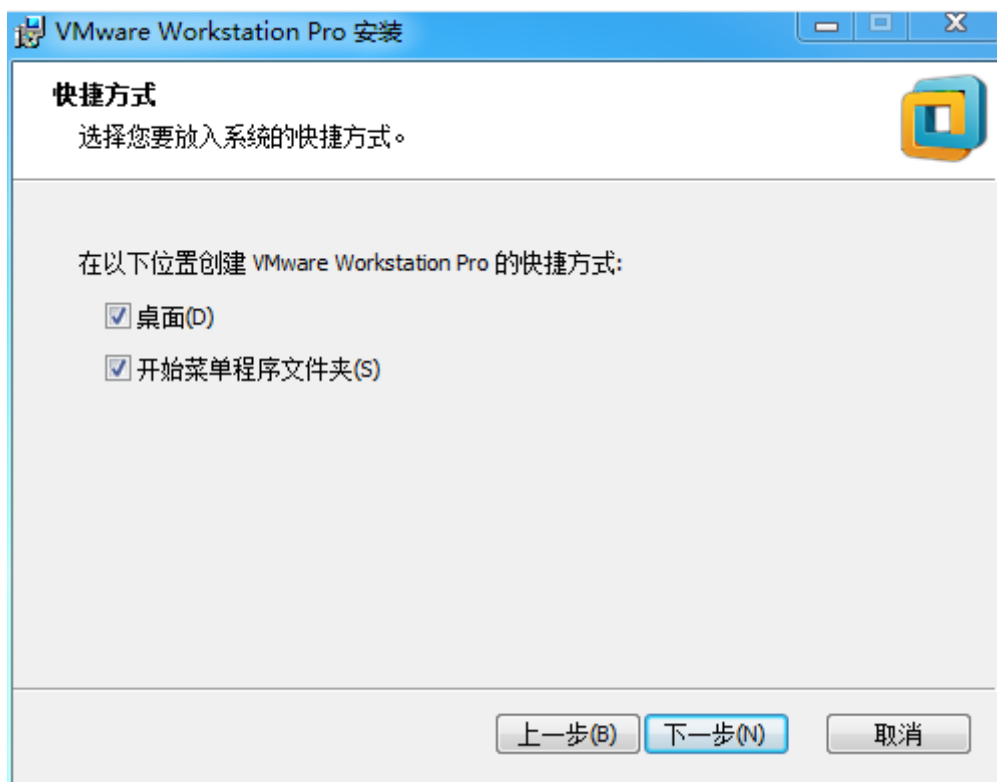
AA3E0-0VDE1-0893Z-KGZ59-QGAVF

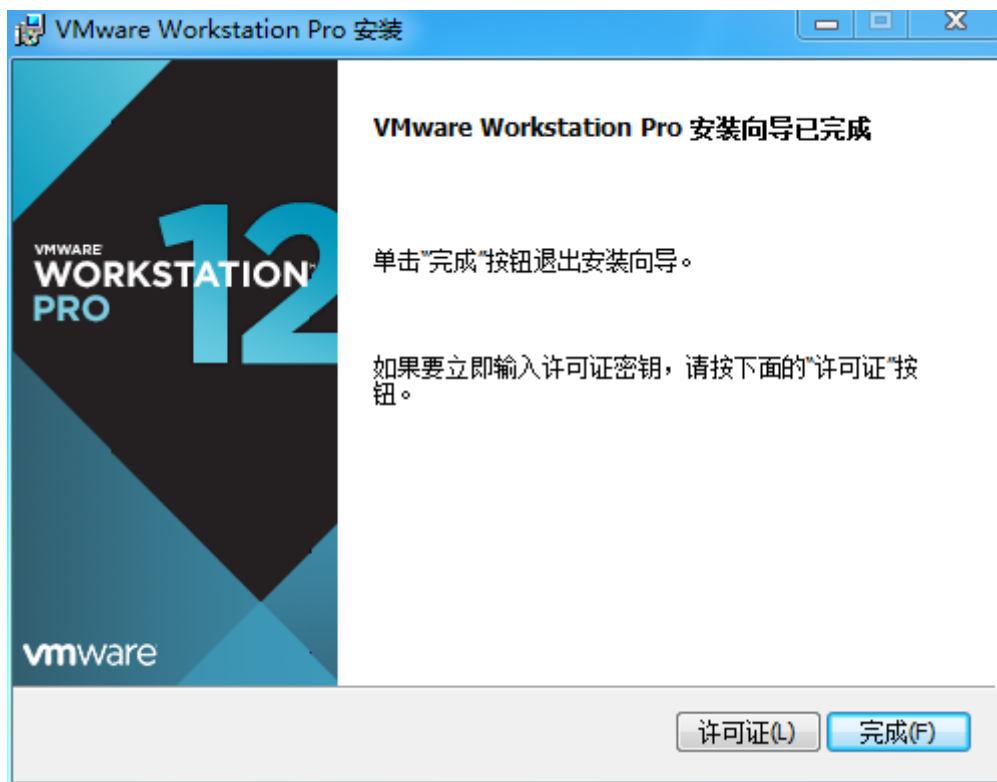




安装路径E:\soft\vm

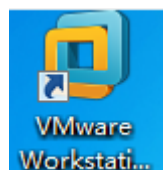







安装完成

3.CentOS6.9安装



创建新的虚拟机



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 12.0 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

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 12.0

兼容: ☒ ESX Server(S)

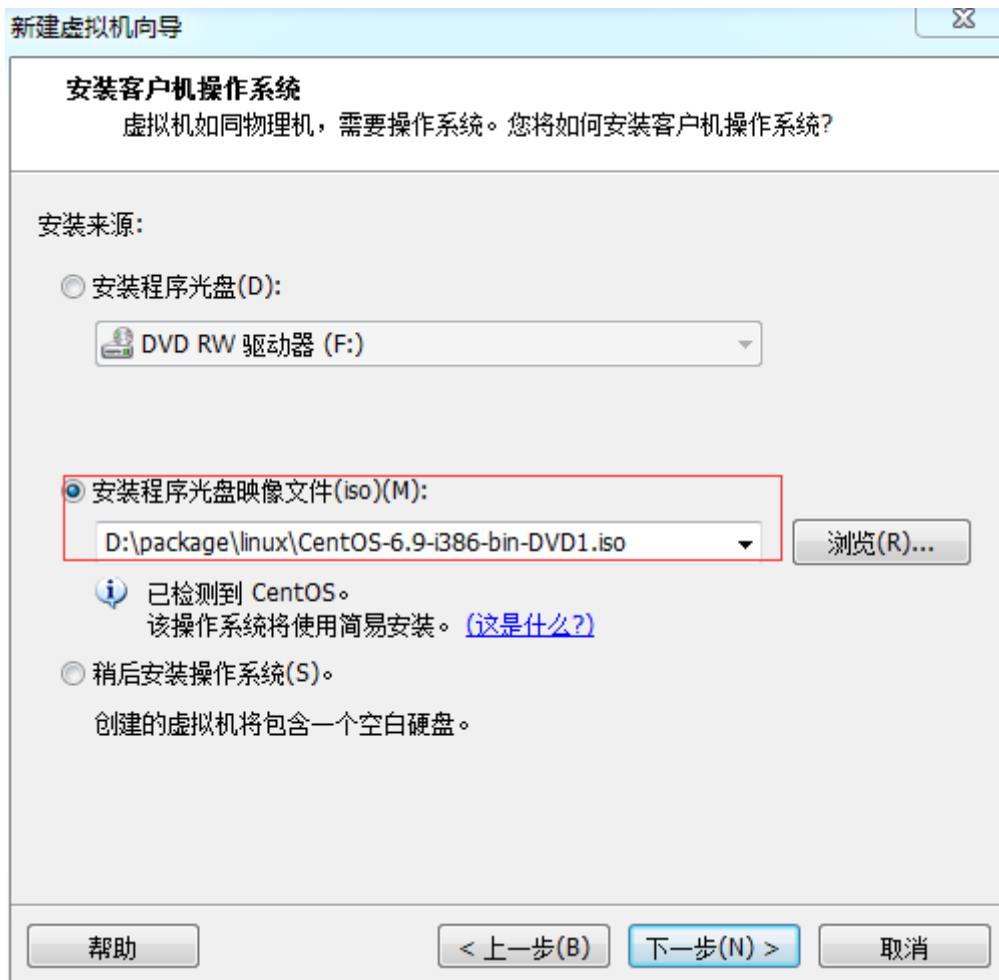
兼容产品:

Fusion 8.x
Workstation 12.0

限制:


64 GB 内存
16 个处理器
10 个网络适配器
8 TB 磁盘大小

帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消



账号：fuyao 密码：111111

4.CentOS7安装



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 12.0 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](#)

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 12.0

兼容: ☒ ESX Server(S)

兼容产品:

Fusion 8.x
Workstation 12.0

限制:

64 GB 内存
16 个处理器
10 个网络适配器
8 TB 磁盘大小


[帮助](#) [< 上一步\(B\)](#) [下一步\(N\) >](#) [取消](#)

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):

 DVD RW 驱动器 (F:)

☒ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

D:\package\linux\CentOS-7-x86_64-DVD-1908.iso

浏览(R)...

 已检测到 CentOS 64 位。

☐ 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

命名虚拟机

您要为此虚拟机使用什么名称？

虚拟机名称(V):

CentOS7

位置(L):

E:\soft\centos7

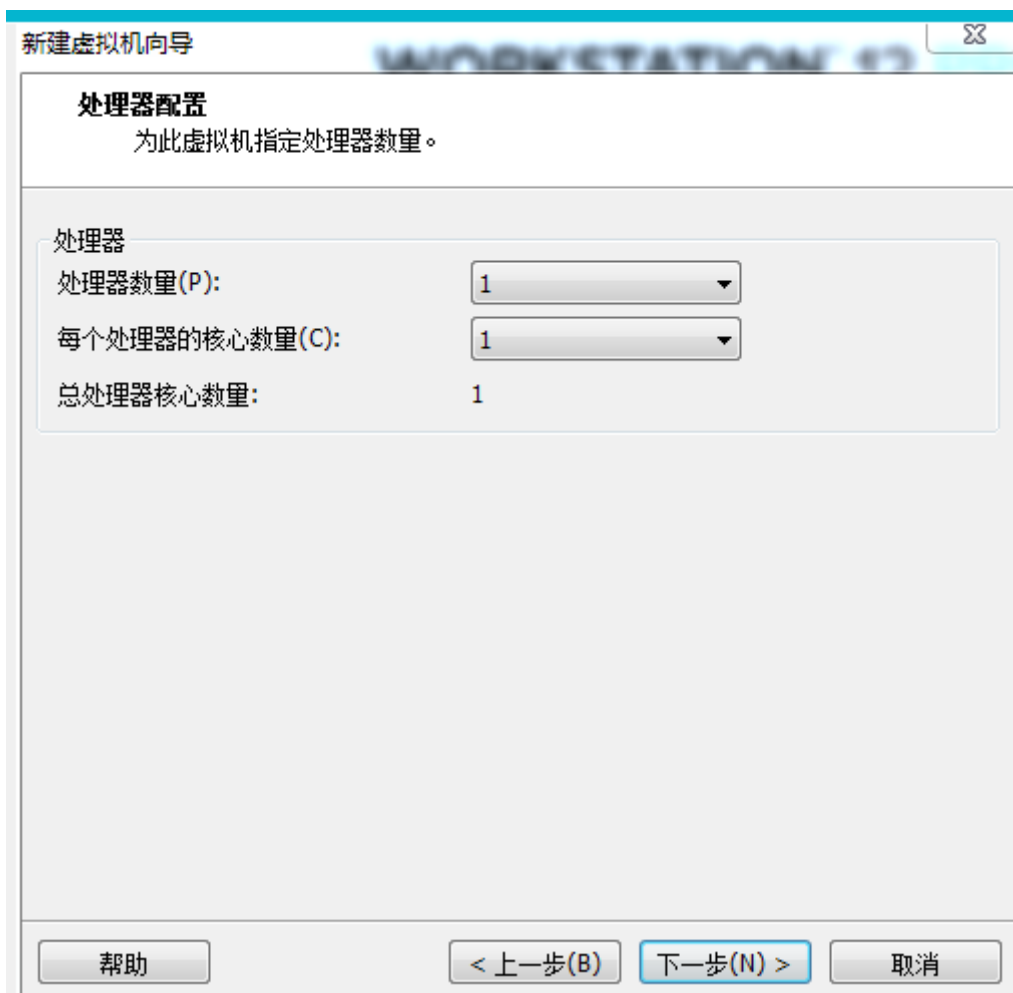
浏览(R)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

< 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

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)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

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)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

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)
选择此选项将重新使用之前配置的磁盘。
- ☐ 使用物理磁盘(适用于高级用户)(P)
选择此选项将为虚拟机提供直接访问本地硬盘的权限。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

指定磁盘容量

磁盘大小为多少？

最大磁盘大小(GB)(S):

20.0

针对 CentOS 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

指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件？

磁盘文件

将为每 2 GB 容量的虚拟磁盘创建一个磁盘文件。除第一个文件之外，每个文件的文件名称将根据此处所提供的文件名称自动生成。

CentOS7.vmdk

浏览(R)...

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。

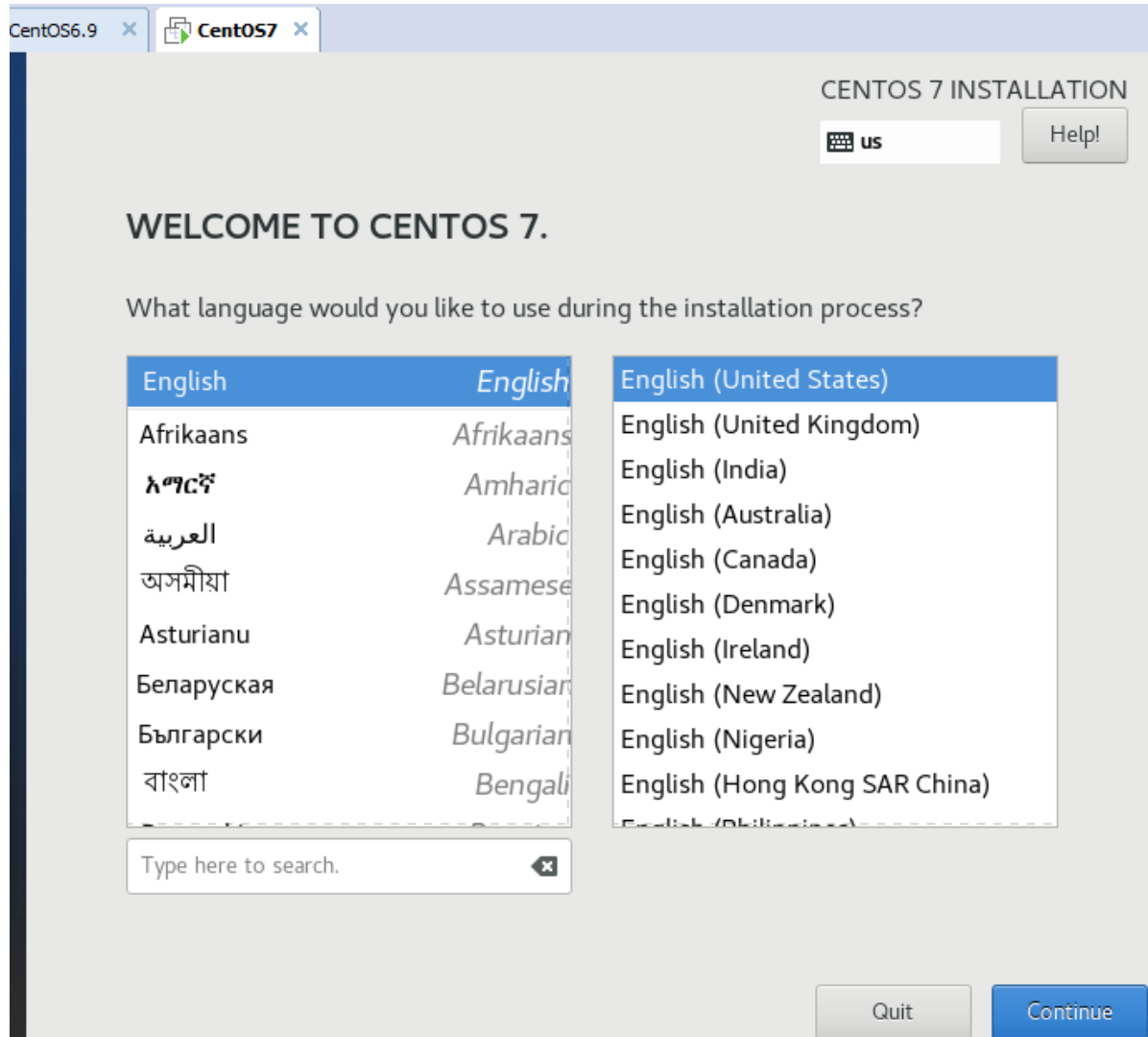
将使用下列设置创建虚拟机：

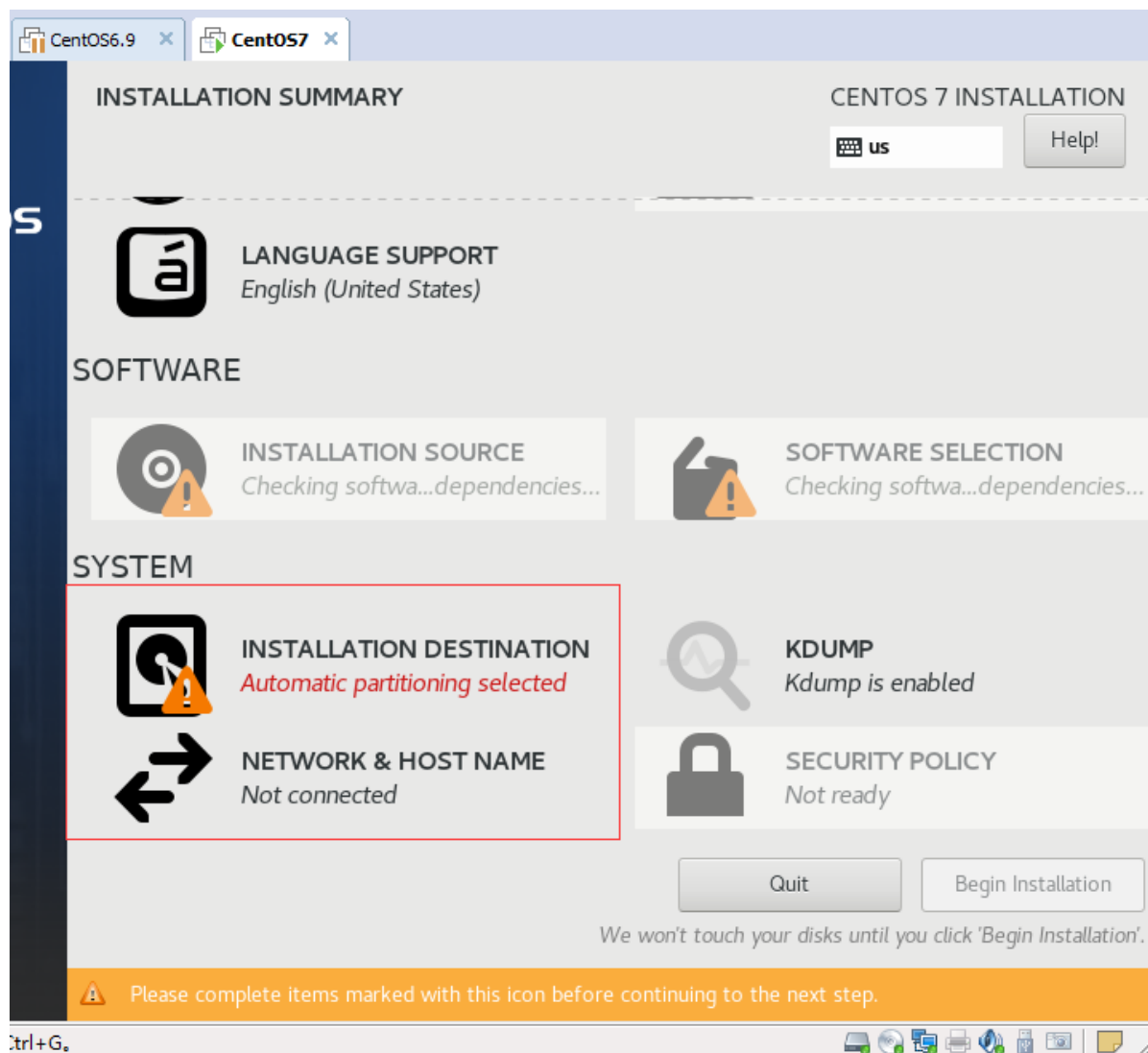
名称：	CentOS7
位置：	E:\soft\centos7
版本：	Workstation 12.0
操作系统：	CentOS 64 位
硬盘：	20 GB, 拆分
内存：	1024 MB
网络适配器：	NAT
其他设备：	CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

☒ 创建后开启此虚拟机(P)

Install CentOS 7
Test this media 1

键盘选向↑ 选7





账号 : root 密码 : fuyao111

