

# Windows基础知识

Server版与个人版区别

win server 2012安装

## Server版与个人版区别

- Server版本：针对服务器平台，安全策略非常严格，从Windows Server 2008 R2开始不在提供32位版本，可安装的硬件更多
- 个人版本：针对个人PC，安全策略较为宽松，有32位和64位版本，可安装的硬件较少
- Windows Server 的主要目标是运行的稳定性、通用性和安全性、Windows 个人版以改善用户体验、丰富功能为主要目标

## 物理内存限制： Windows 10

下表指定对数据存储的物理内存Windows 10。

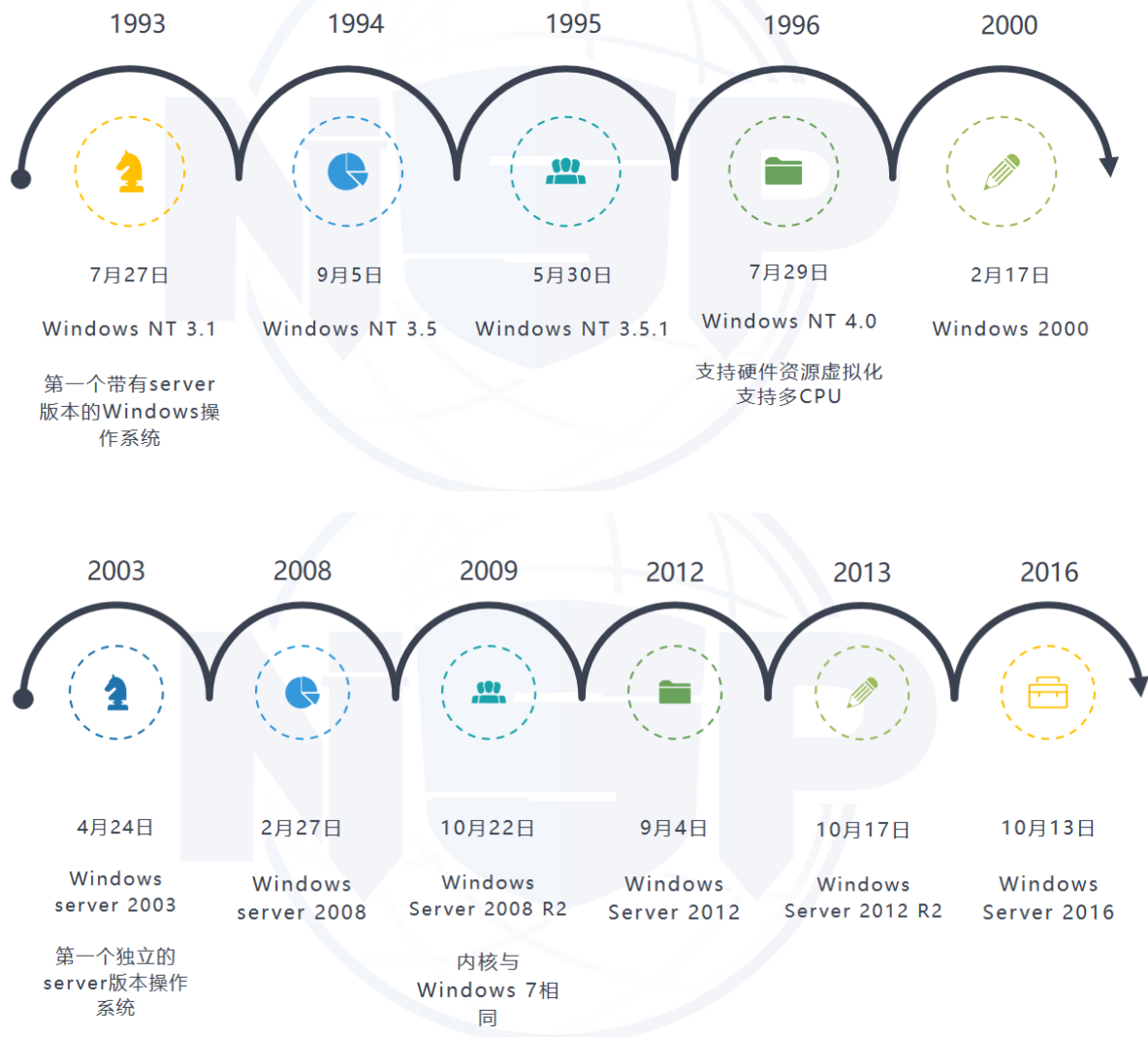
版本	X86 的限制	X64 的限制
Windows 10 企业版	4 GB	6 TB
Windows 10 教育版	4 GB	2 TB
Windows 10 专业工作站版	4 GB	6 TB
Windows 10 专业版	4 GB	2 TB
Windows 10 家庭版	4 GB	128 GB

## 物理内存限制： Windows Server 2016

下表指定 Windows Server 2016 的物理内存限制。

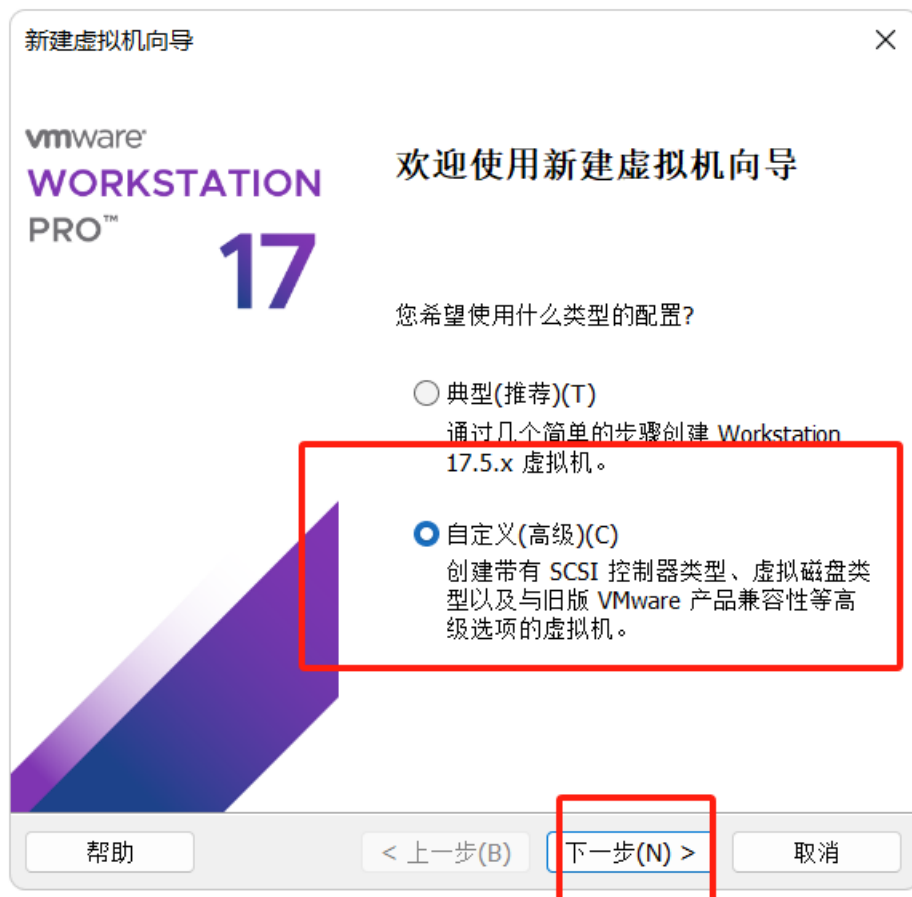
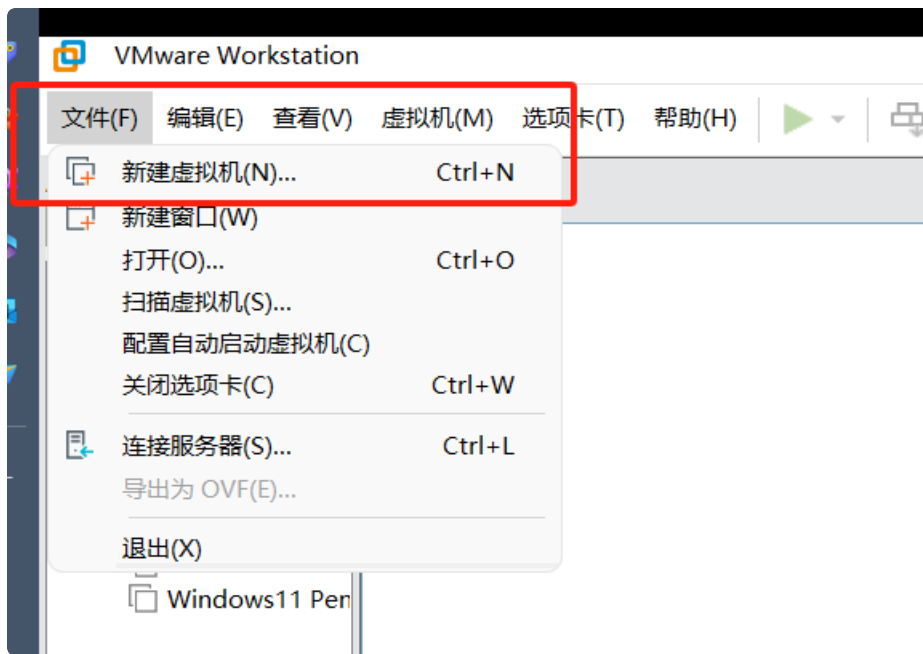
版本	X64 限制
Windows Server 2016 Datacenter	24 TB
Windows Server 2016 Standard	24 TB

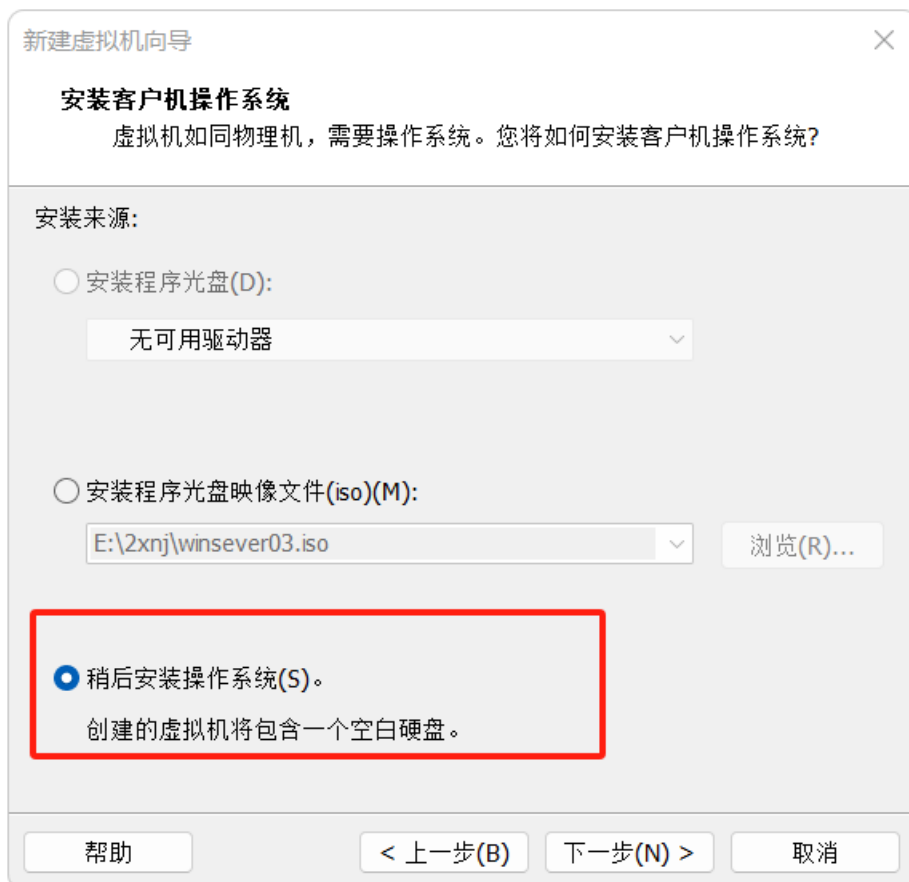
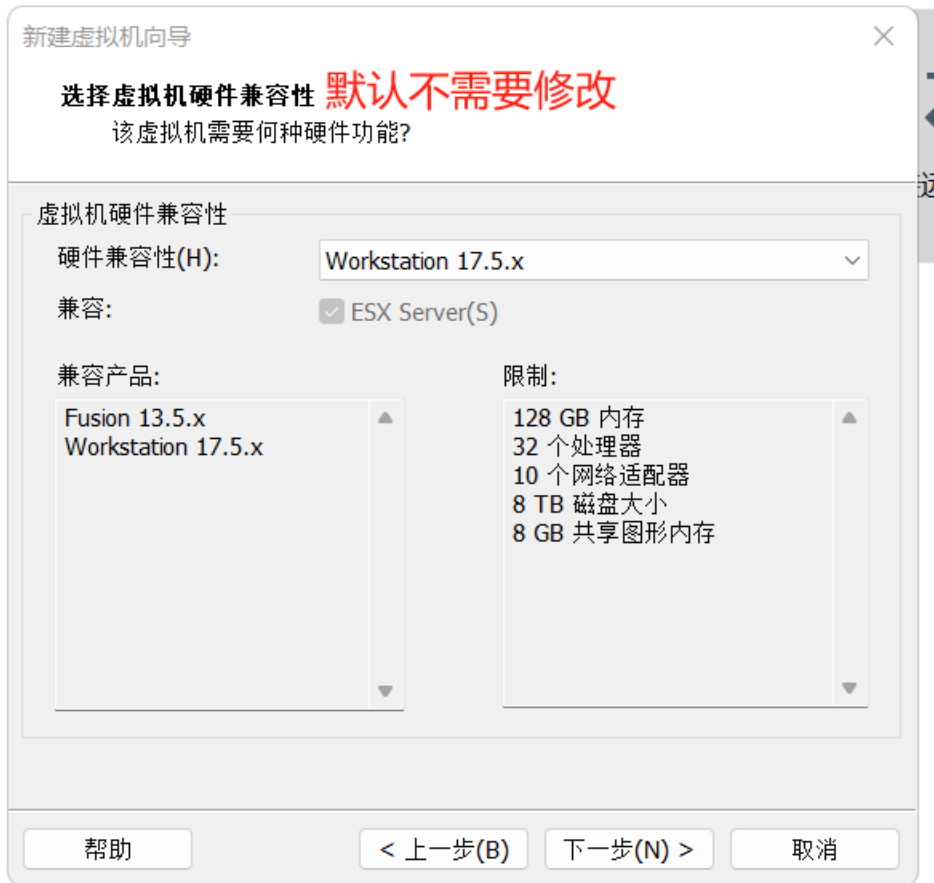
Windows server发布时间表



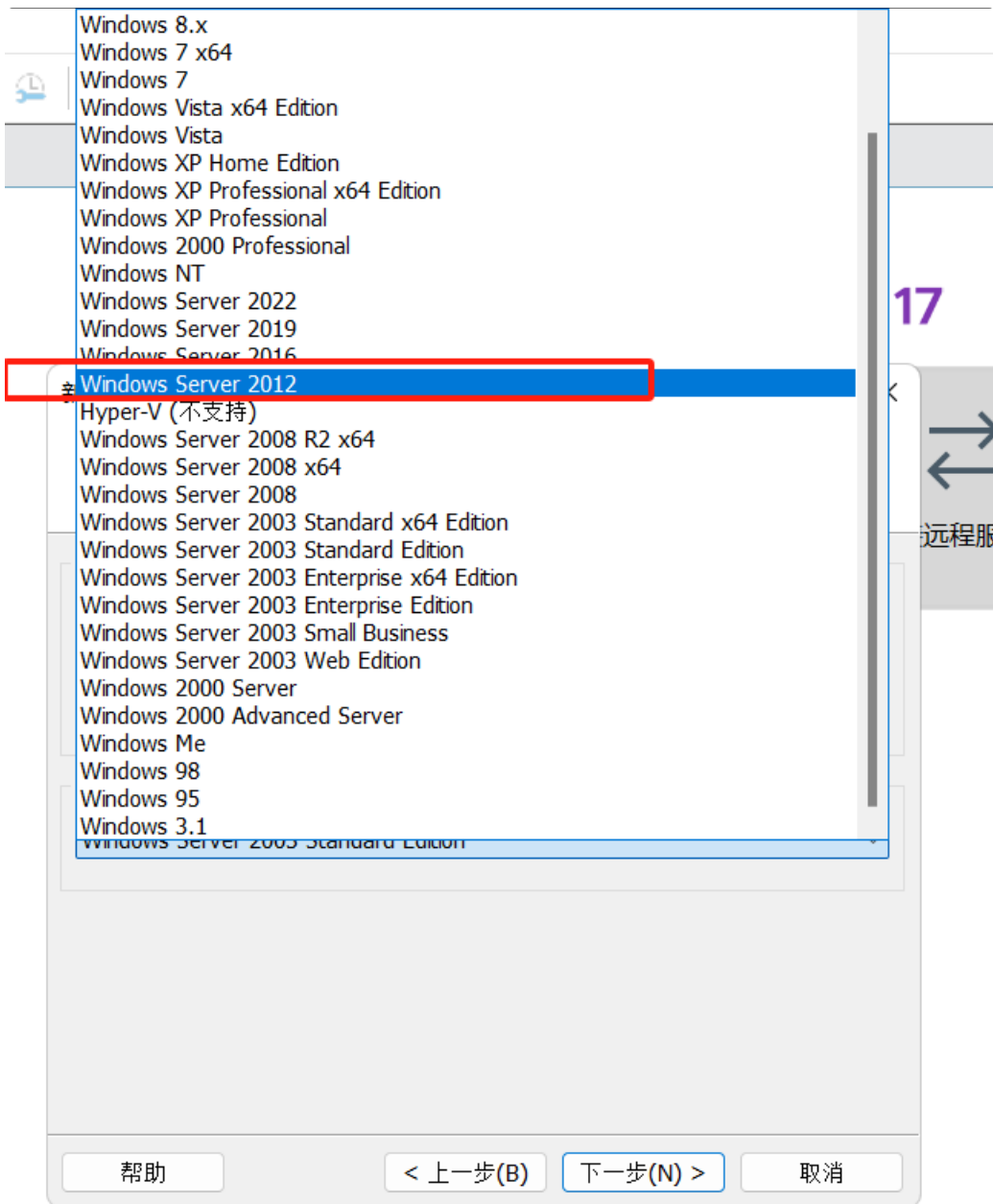
## win server 2012安装

新建虚拟机





装winserver12，对版本进行选择



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)

Windows Server 2012

▼

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

虚拟机位置不建议放在C盘，因为

一个虚拟机大小都再10-20g，会把C盘塞满，最好放到固态

新建虚拟机向导

×

命名虚拟机

您希望该虚拟机使用什么名称？

虚拟机名称(V):

WinServer12 基线

位置(L):

F:\xnj

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

固件类型保持默认

新建虚拟机向导 ×

**固件类型**  
此虚拟机应具备哪种类型的引导设备?

固件类型

☒ BIOS(O)

☐ UEFI(E)

☐ 安全引导(S)

< 上一步(B)    下一步(N) >    取消

处理器类型，要更大一些，不然会卡

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):

2

每个处理器的内核数量(C):

2

处理器内核总数:

4

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

内存划到4G





网络类型保持默认nat

新建虚拟机向导

×

选择 I/O 控制器类型

您希望将哪种 SCSI 控制器类型用于 SCSI 虚拟磁盘?

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) (Windows Server 2012 不支持)

☒ LSI Logic SAS(S) (推荐)

☐ 准虚拟化 SCSI(P)

默认

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。

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):

60.0

针对 Windows Server 2012 的建议大小: 60 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

新建虚拟机向导

×

指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件?

磁盘文件(F)

将使用此文件名创建一个 60 GB 磁盘文件。

WinServer12 基线.vmdk

浏览(R)...

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

硬件 选项

设备	摘要
内存	4 GB
处理器	4
硬盘 (SCSI)	60 GB
CD/DVD (SATA)	自动检测
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
显示器	自动检测

## 设备状态

- ☐ 已连接(C)  
☒ 启动时连接(O)

## 连接

☐ 使用物理驱动器(P):

自动检测

☒ 使用 ISO 映像文件(M):

cn\_windows\_server\_2012\_r2\_> ▾

浏览(B)...

高级(V)...

## Windows 安装程序

Windows Server 2012 R2

要安装的语言(E): 中文(简体, 中国) ▾

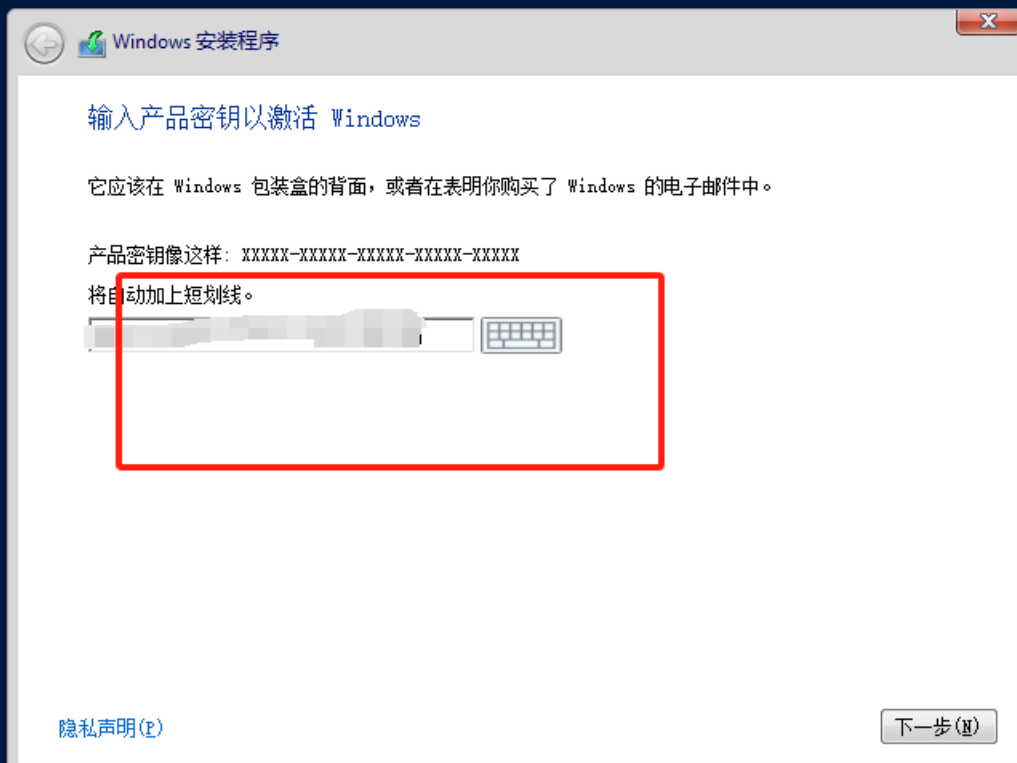
时间和货币格式(T): 中文(简体, 中国) ▾

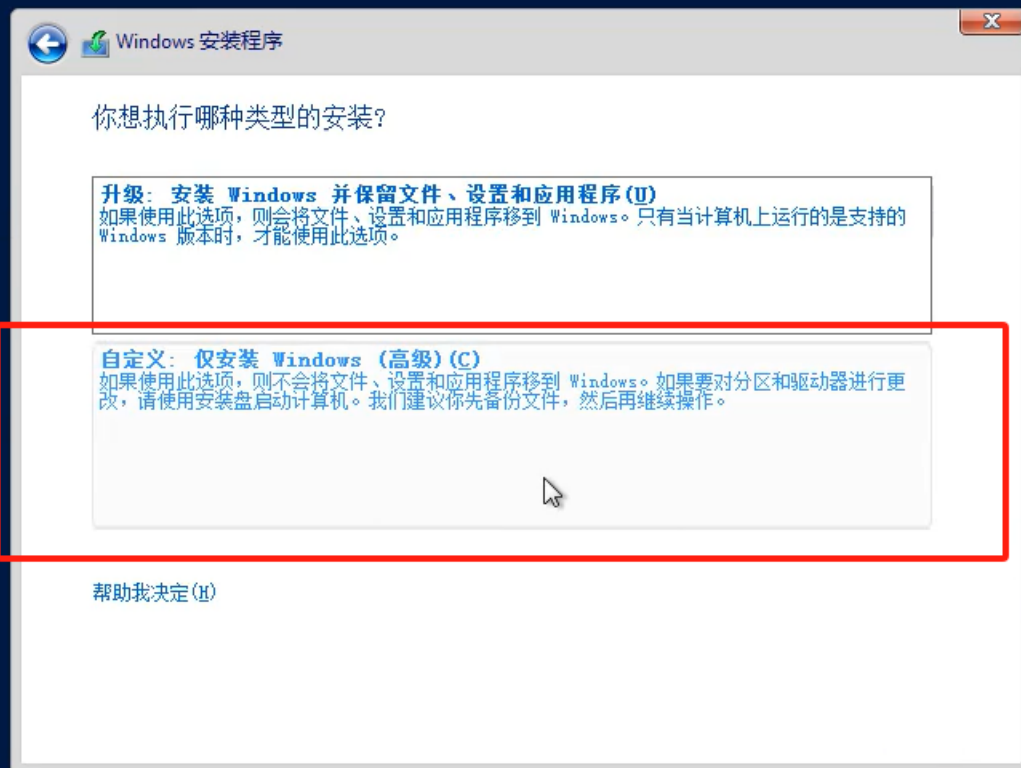
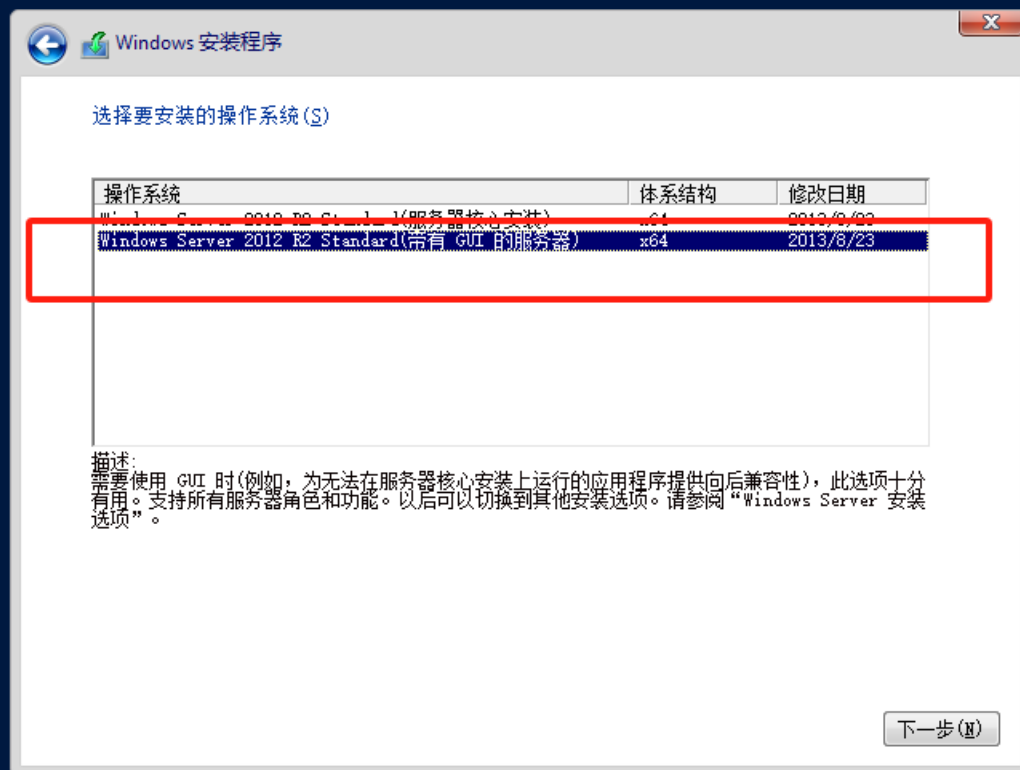
键盘和输入方法(K): 微软拼音 ▾

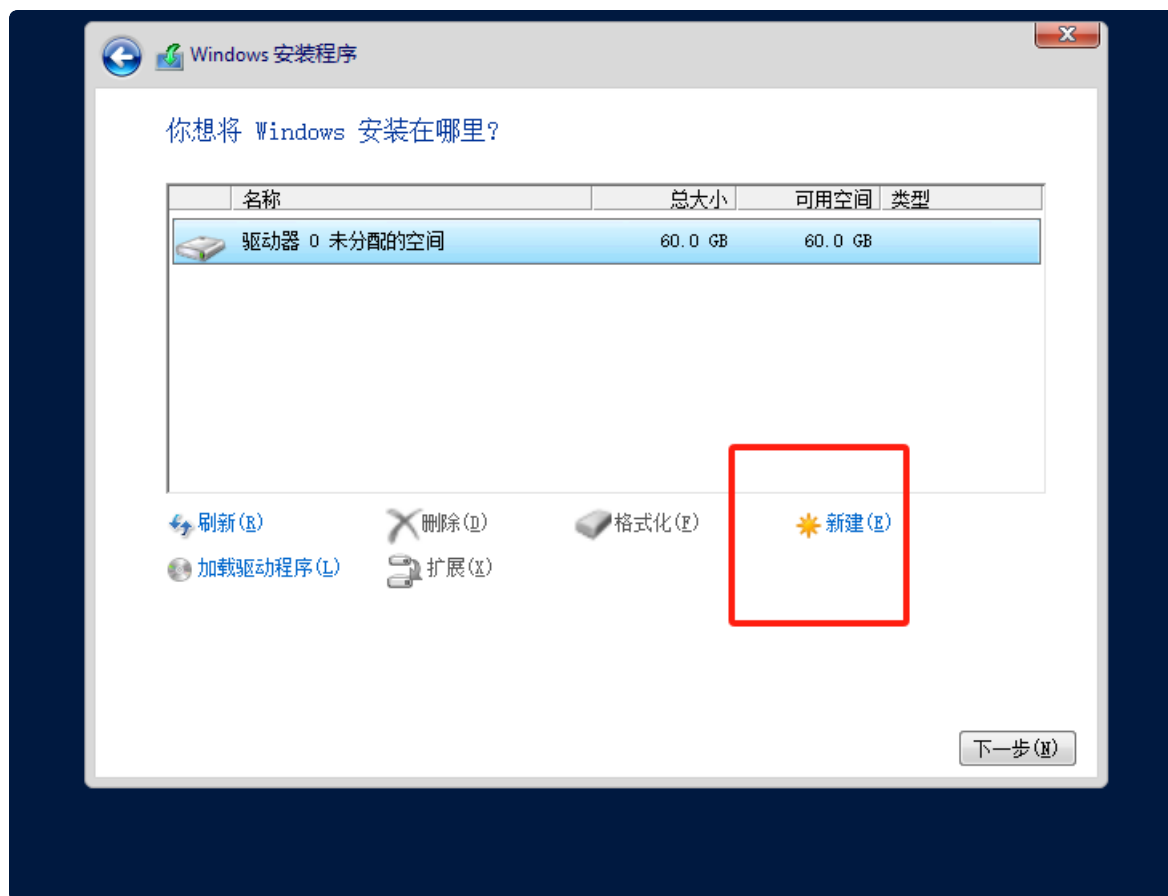
输入语言和其他首选项, 然后单击“下一步”继续。

© 2013 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

下一步(N)





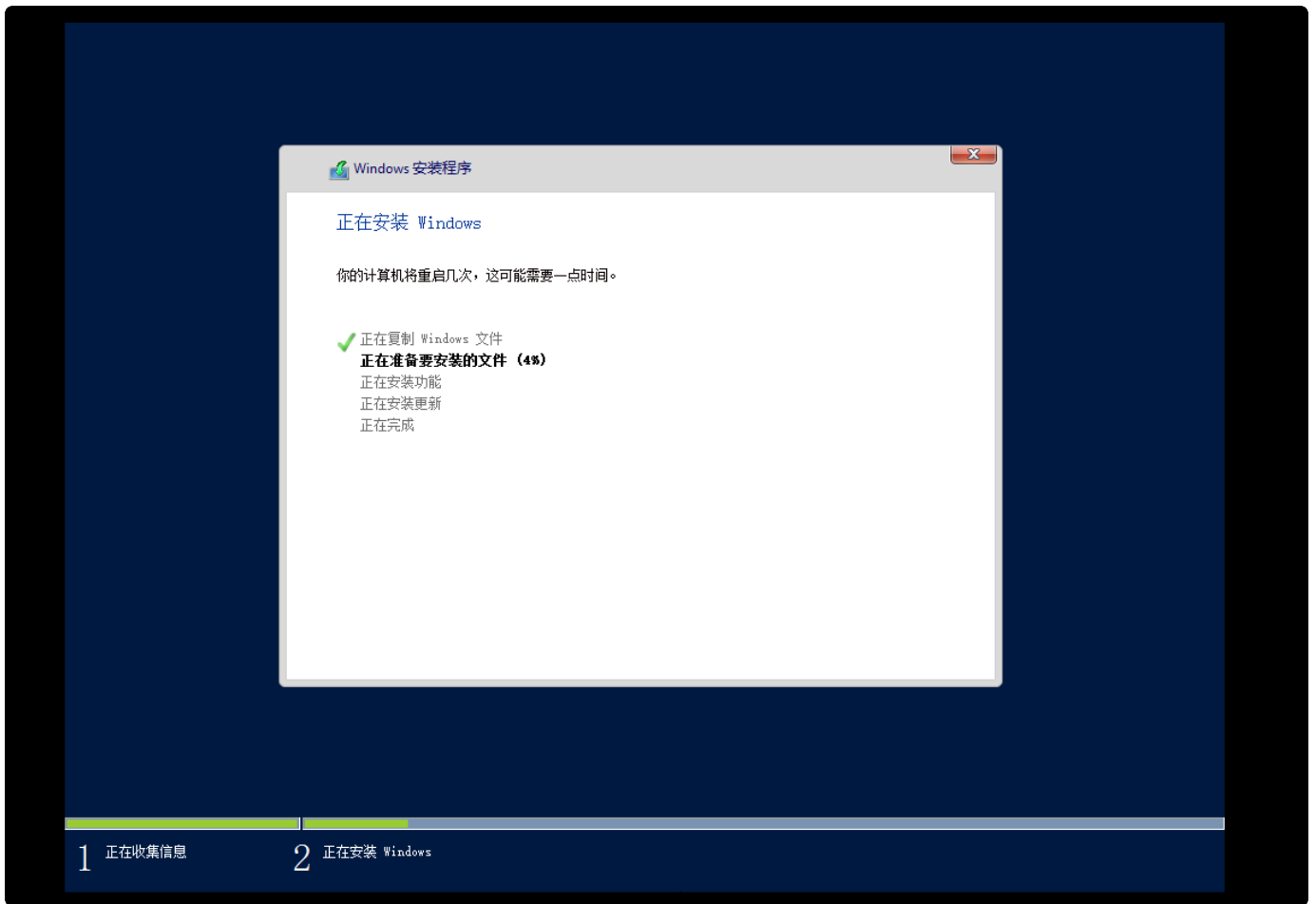


进行分区

新建，对硬盘







设置管理员账号及密码，Q1w2e3

# 设置

键入可用于登录到这台计算机的内置管理员帐户密码。

用户名(U)

Administrator

密码(P)

•••••

重新输入密码(R)

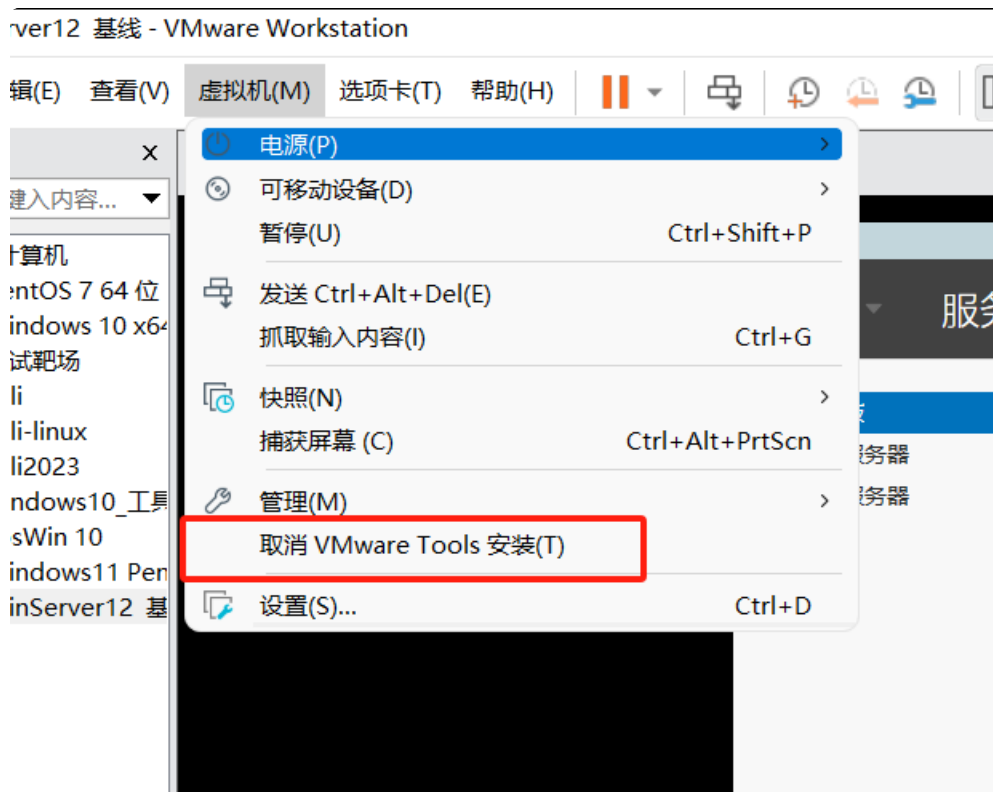
•••••



完成(F)



安装VM tools 解决黑框问题



## DVD 驱动器 (D:) IRM\_SSS...

选择要对此光盘执行的操作。

从你的介质安装或运行程序



运行 setup.exe  
由 Microsoft Corporation 发布

其他选项



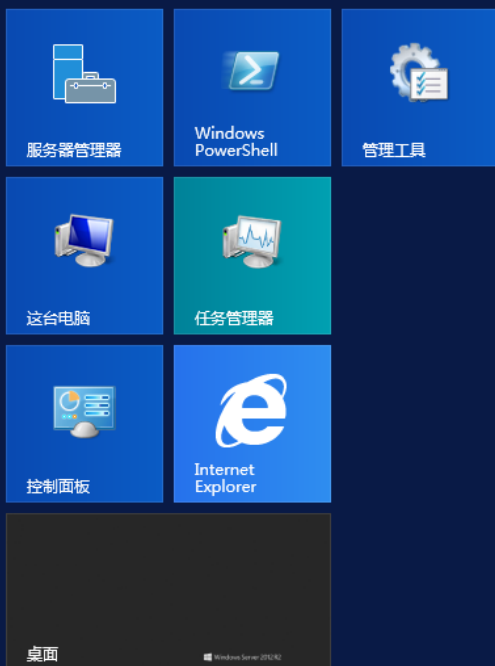
打开文件夹以查看文件  
文件资源管理器



不执行操作

# 开始

Administrator 



# 应用 按名称 ▾



Internet Explorer



桌面

## Windows 附件



Windows Server Backup



步骤记录器



画图



计算器



记事本



写字板



远程桌面连接

## Windows 轻松使用



放大镜



讲述人



屏幕键盘

## Windows 系统



Windows PowerShell



帮助和支持



管理工具



控制面板



命令提示符



任务管理器



文件资源管理器



运行



这台电脑

## 管理工具



iSCSI 发起程序

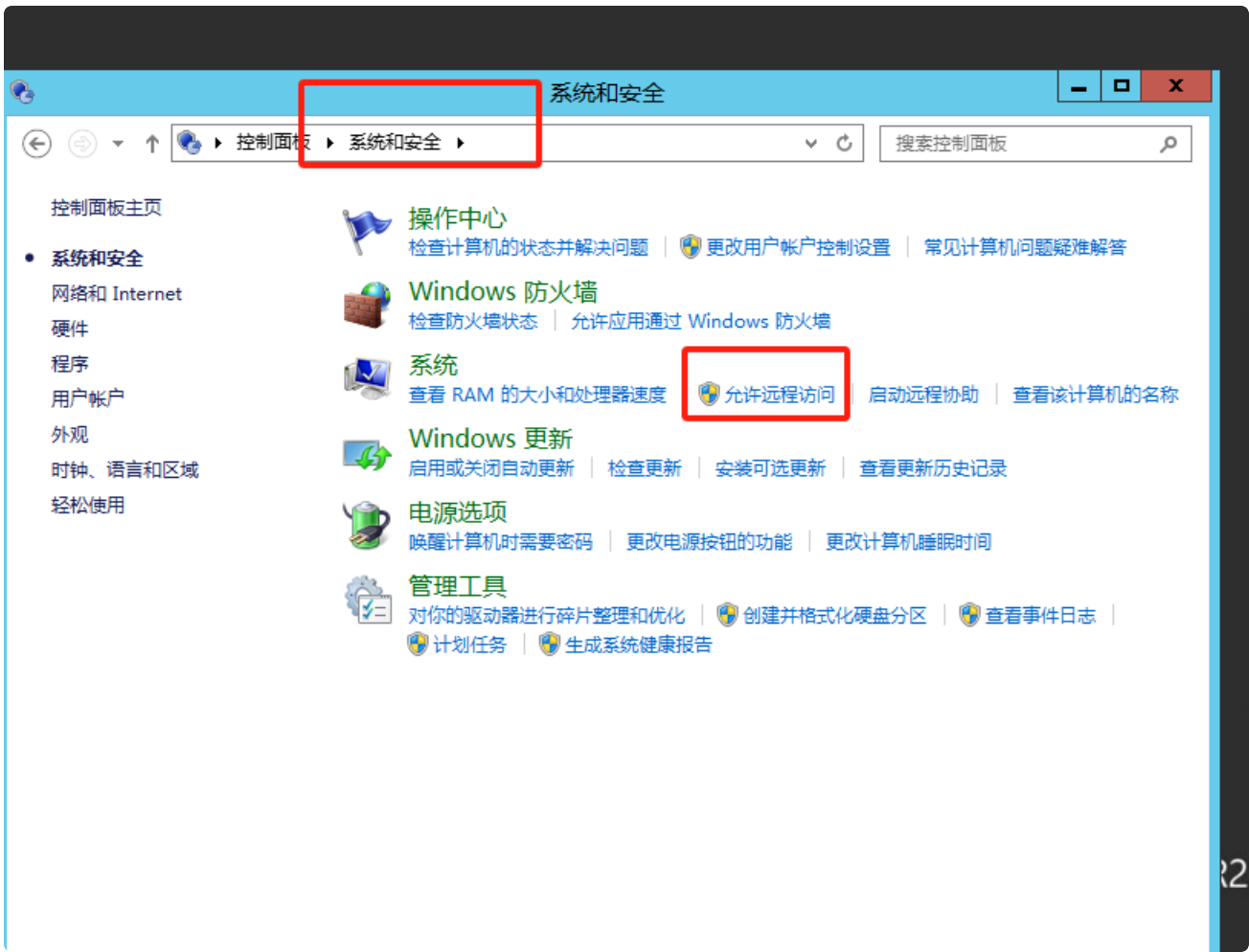


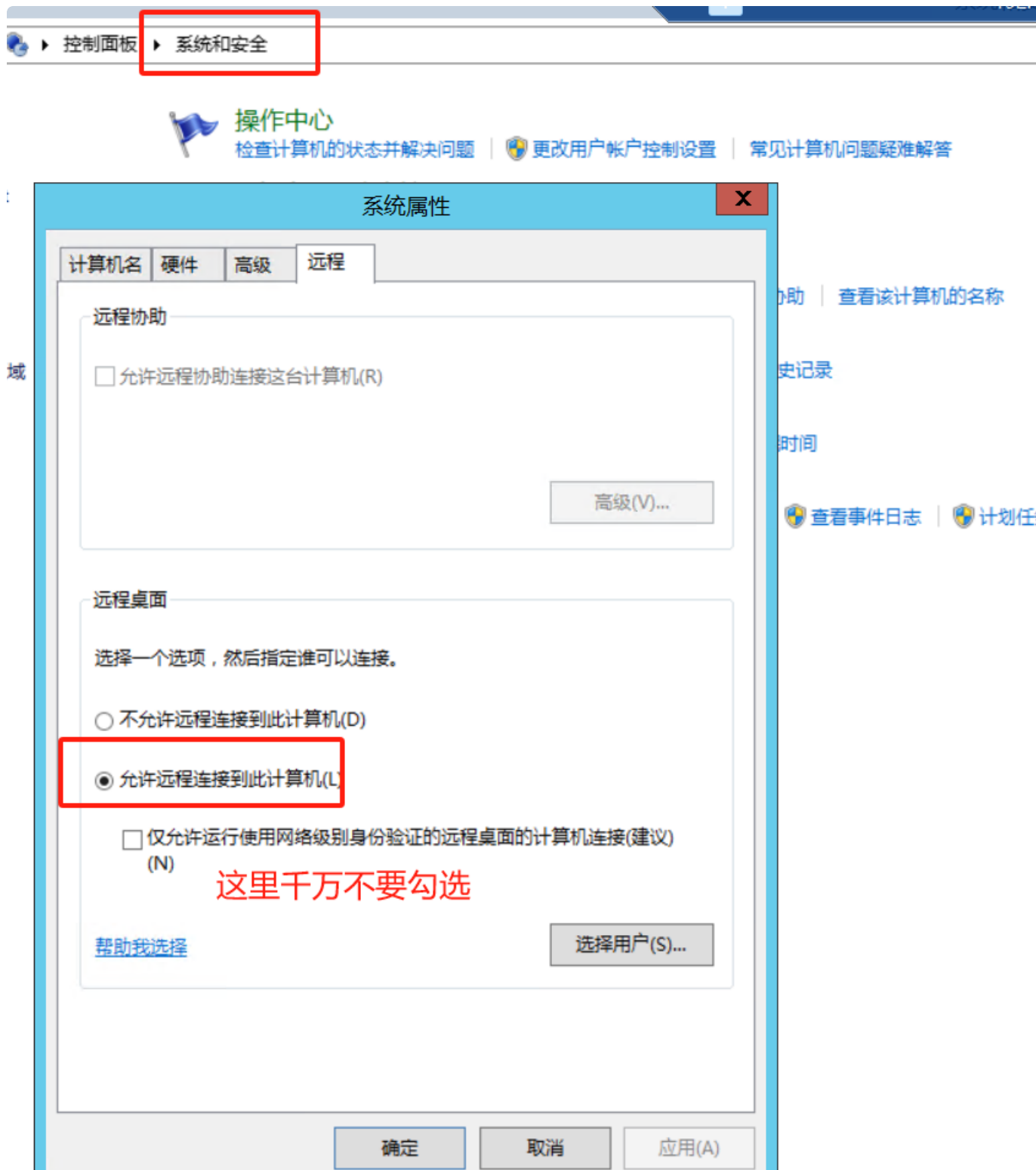
ODBC 数据源(32位)



ODBC 数据源(64位)

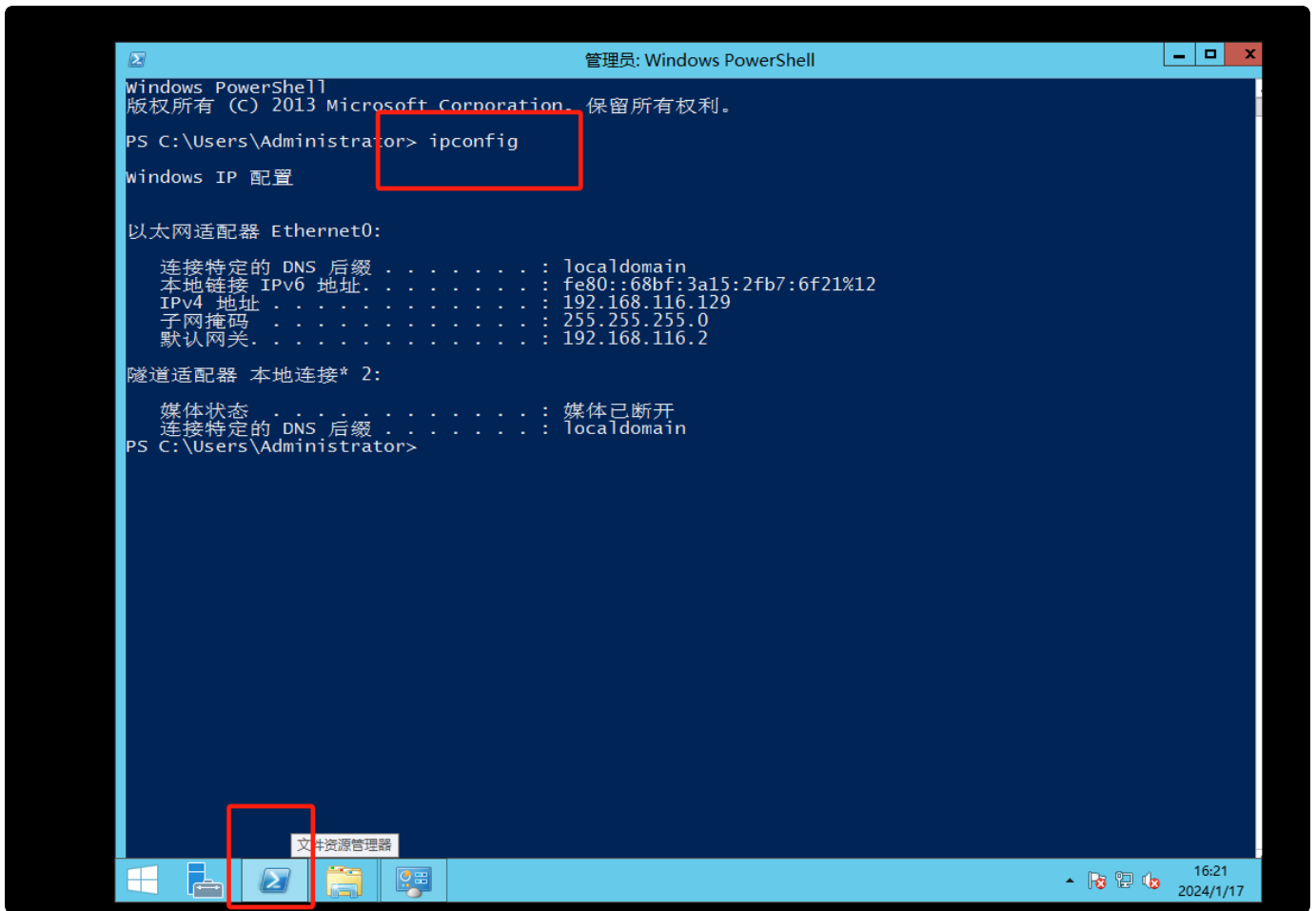
设置远程访问





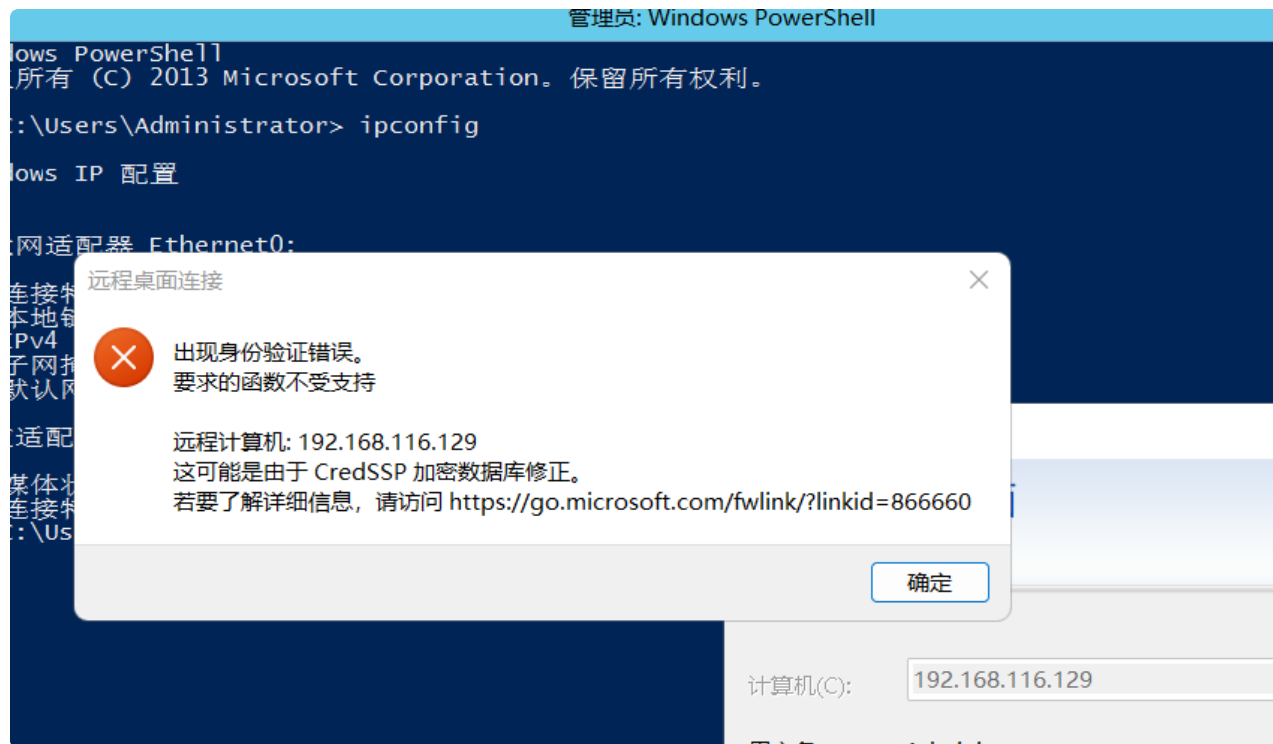
因为我们要把安装包，放到里面  
确认IP地址进行连接





▼ 远程连接可能出现的问题

报错：出现身份验证错误 要求的函数不受支持



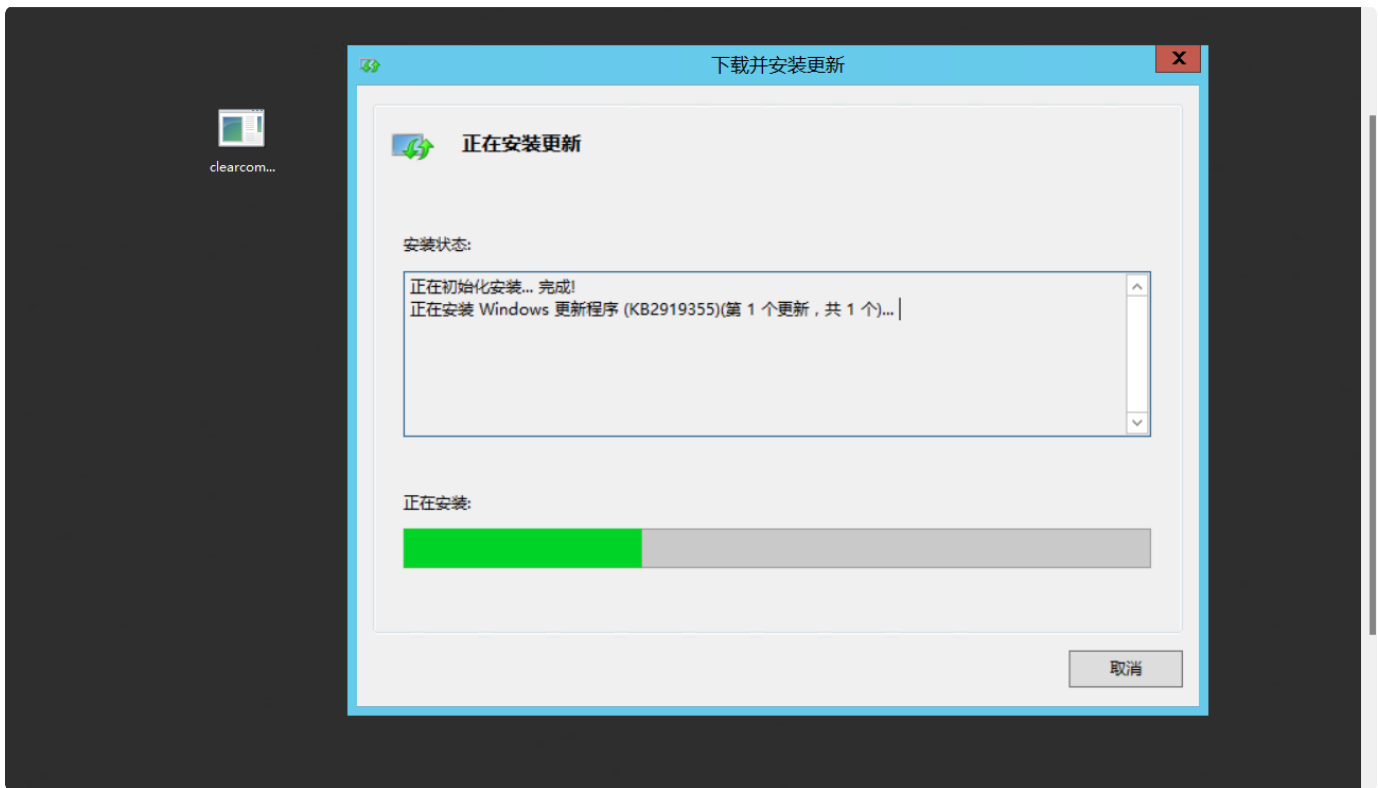
解决：

win+r 输入：gpedit.msc

442 exe 355

exe 删除安装程序的一些残留，点完页面不会有反应，只是鼠标处有沙漏显示，就是执行完了

关闭远程，虚拟机内进行重启



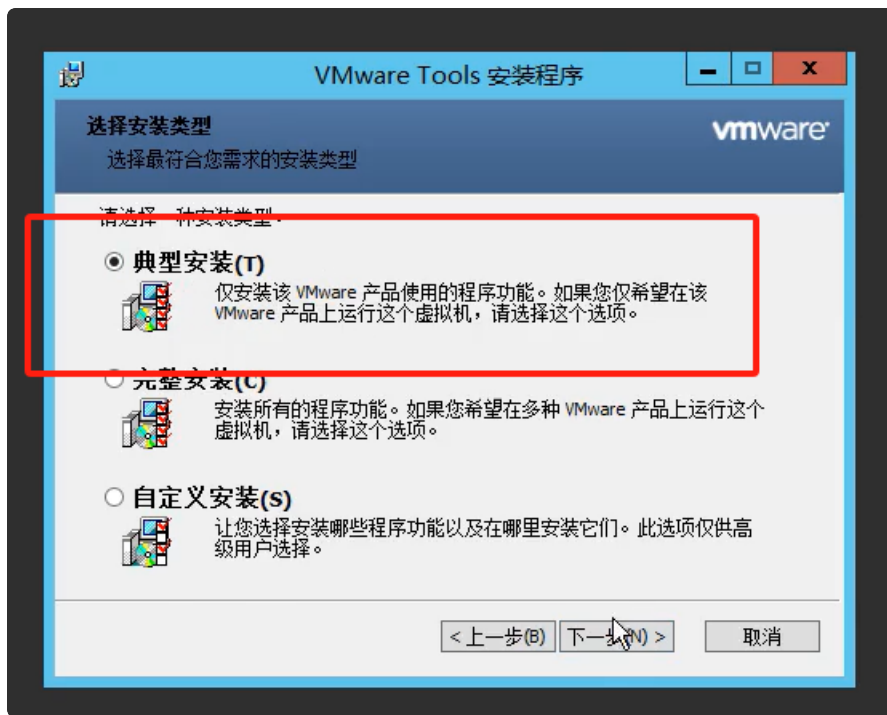
命令重启

shutdown -r 重启 -t 重启时间 0立刻重启 -f 强制重启

```
1 shutdown -r -t 0 -f
```

安装vm tools增强工具





完成，立即重启，就安装完了