安装和配置Windows Server 2019

1. 安装Windows Server 2019

1.1 Windows Server 版本

Main releases include:

- Windows NT 3.1 Advanced Server (July 1993)
- Windows NT Server 3.5 (September 1994)
- Windows NT Server 3.51 (May 1995)
- Windows NT 4.0 Server (July 1996)
- Windows 2000 Server (December 1999)
- Windows Server 2003 (April 2003)
- Windows Server 2003 R2 (December 2005)
- Windows Server 2008 (February 2008)
- Windows Server 2008 R2 (October 2009)
- Windows Server 2012 (September 2012)
- Windows Server 2012 R2 (October 2013)
- Windows Server 2016 (October 2016)
- Windows Server 2019 (October 2018)
- Windows Server 2022 (August 2021)

1.2 Windows 版本

```
Early versions (Windows NT 3.1/3.5/3.51/4.0/2000)
Windows XP
Windows Vista
Windows 7
Windows 8 and 8.1
Windows 10
Windows 11
```

1.3 镜像下载

https://msdn.itellyou.cn/

cn_windows_server_2019_updated_jan_2020_x64_dvd_4bbe2c37.iso

中文 - 简体

已勾选(0)

□ Windows Server 2019 (updated Jan 2020) (x64) - DVD (Chinese-Simplified) 详细信息

文件名 cn_windows_server_2019_updated_jan_2020_x64_dvd_4bbe2c37.iso

SHA1 c27d4f4721433d249ca592c13bd265e864629934

文件大小 5.22GB 发布时间 2020-01-21

ed2k://|file|cn_windows_server_2019_updated_jan_2020_x64_dvd_4bbe2c37.iso|56 08552448 | 39C663ABF26079240030395C7CB3F975 | /

1.4 虚拟机安装

在VMware中安装Windows Server 2019 虚拟机, 作为模板虚拟机.

WORKSTATION 15.5 PRO™



硬件兼容性: 用15.x版本创建的虚拟机, 只能在15.x版本的VMware中打开.

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?

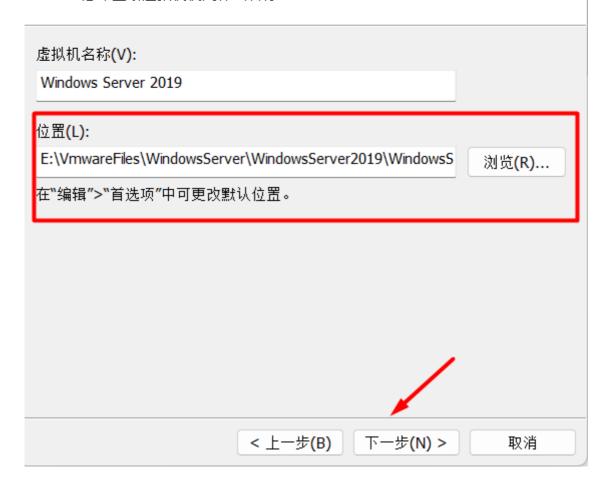
安装来源:
○ 安装程序光盘(D):
无可用驱动器
○ 京壮县 京坐 京 中 传 六 件 (:) (M) 。
○ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):
E:\迅雷下载\cn_windows_server_2019_updated_jan_2 > 浏览(R)
○ 稍后安装操作系统(S)。
创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。
帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消

对应版本没有提供时, 选择最接近的版本.



命名虚拟机

您希望该虚拟机使用什么名称?



固件类型

此虚拟机应具备哪种类型的引导设备?

- 固件类型	
O BIOS(O)	
O UEFI(E)	
□ 安全引导(S)	
	\
	•
	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消



X

此虚拟机的内存

您要为此虚拟机使用多少内存?



网络类型

要添加哪类网络?



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) (Windows Server 2016 不支持)
○ LSI Logic SAS(S) (推荐)
○ 准虚拟化 SCSI(P)
帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消

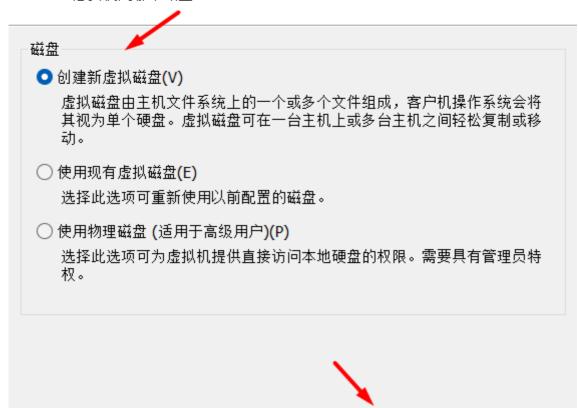
选择磁盘类型

您要创建何种磁盘?

虚拟磁盘类型 ○ IDE(I) ● SCSI(S)	_		
○ SATA(A) ○ NVMe(V)	(推荐)		
帮助		< 上一步(B) 下一步(N) >	取消

选择磁盘

您要使用哪个磁盘?



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): 100 →

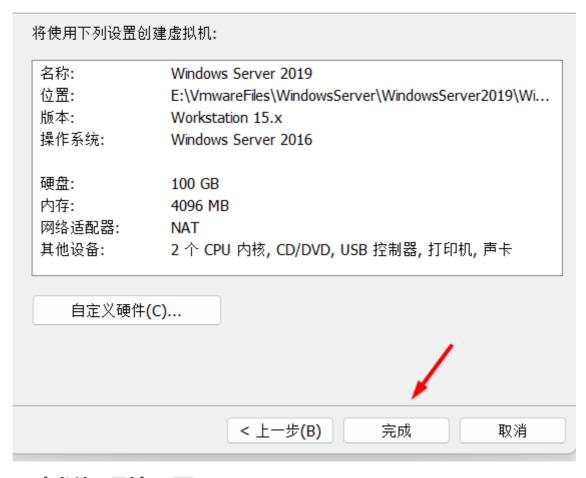
指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件?

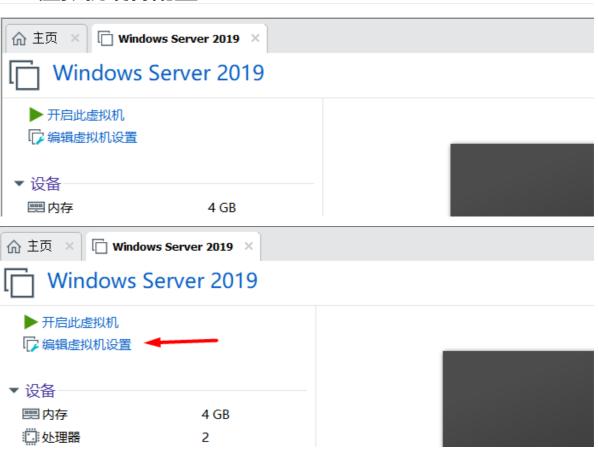


已准备好创建虚拟机

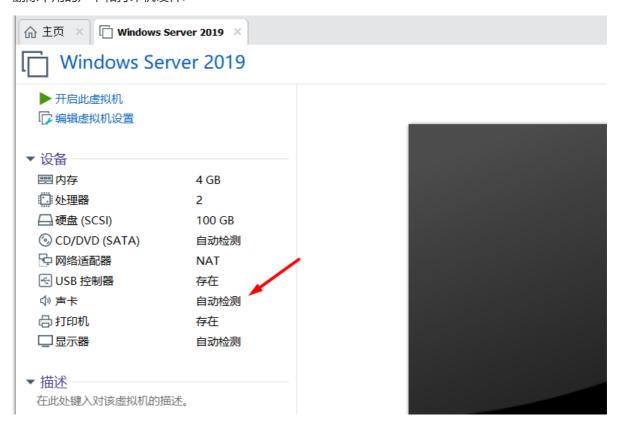
单击"完成"创建虚拟机。然后可以安装 Windows Server 2016。



1.5 虚拟机硬件配置



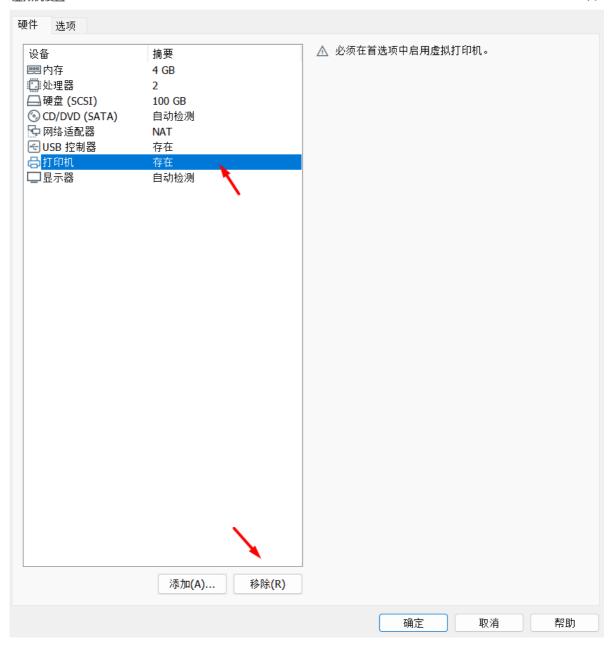
删除不用的声卡和打印机硬件.



虚拟机设置



虚拟机设置

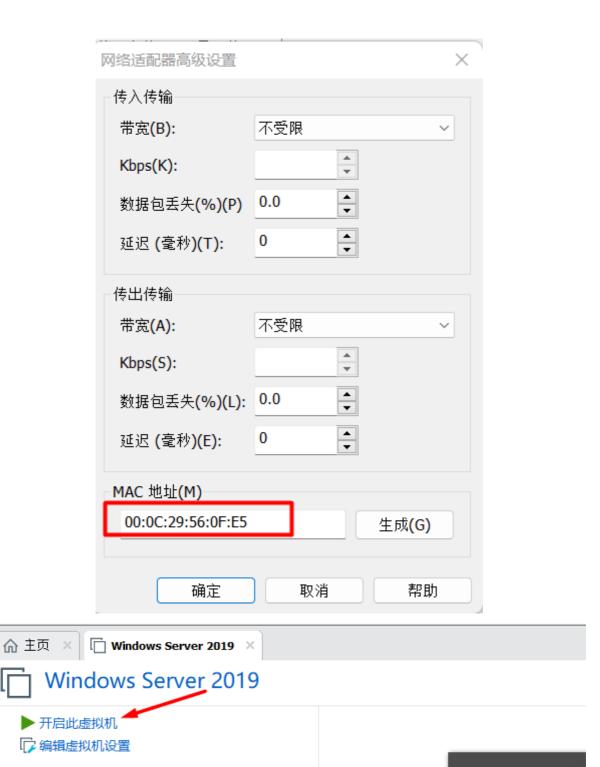


添加光盘.



拍摄快照.

- 空系统
- 还没有做系统安装



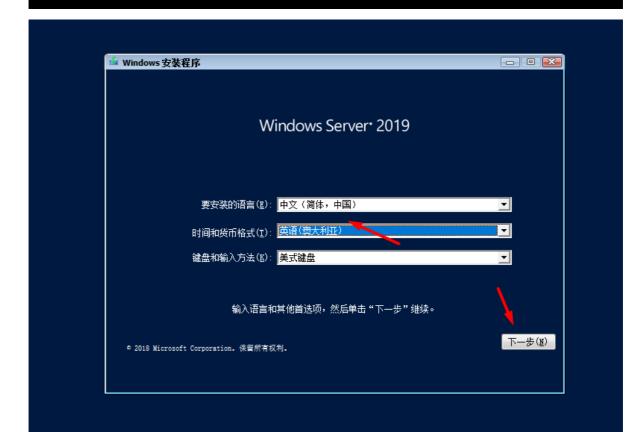
1.6 系统安装

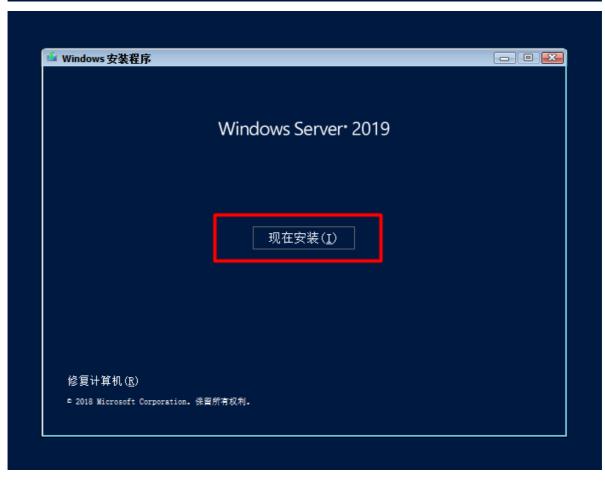
看到这个提示,直接按键盘任意键,进入安装程序.

Press any key to boot from CD or DVD...

等待一段时间, 即可进入安装.

→ EFI Network...

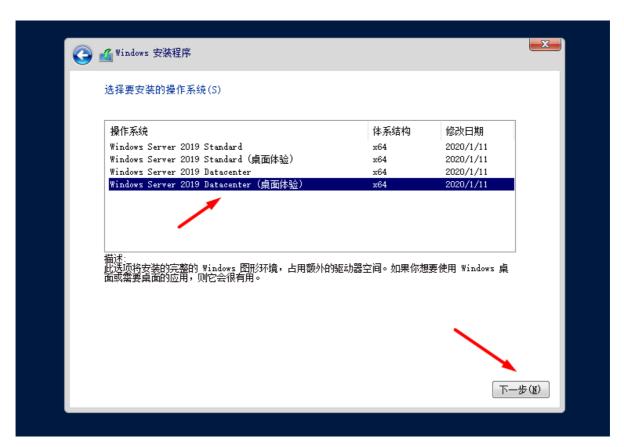




安装程序正在启动



Datacenter版本比Standard版本的功能更多,带桌面体验版本会提供图形化界面,不带桌面体验的版本只有命令行界面.

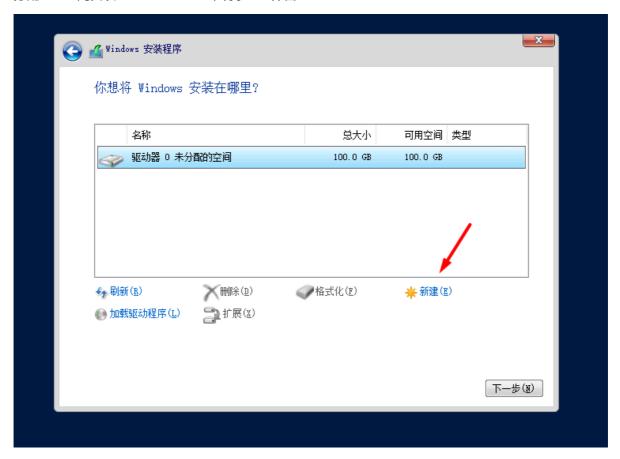




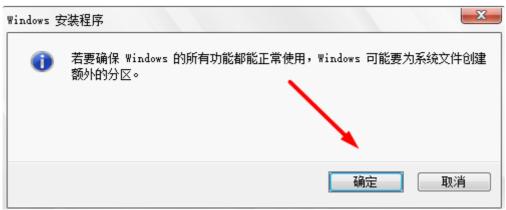
选择自定义安装.



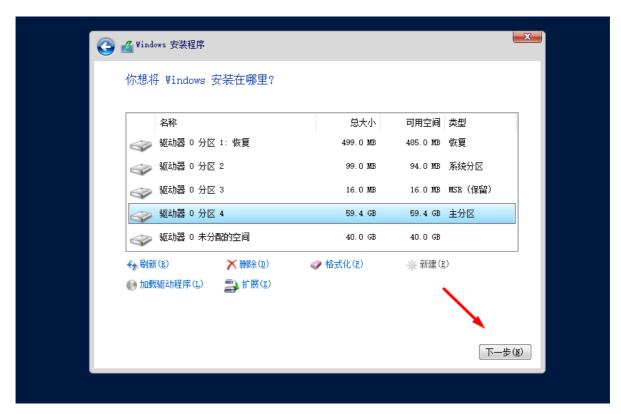
分配60G空间安装Windows Server, 剩余40G保留.



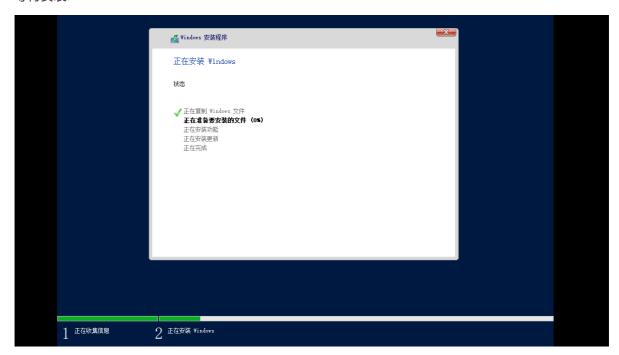








等待安装.

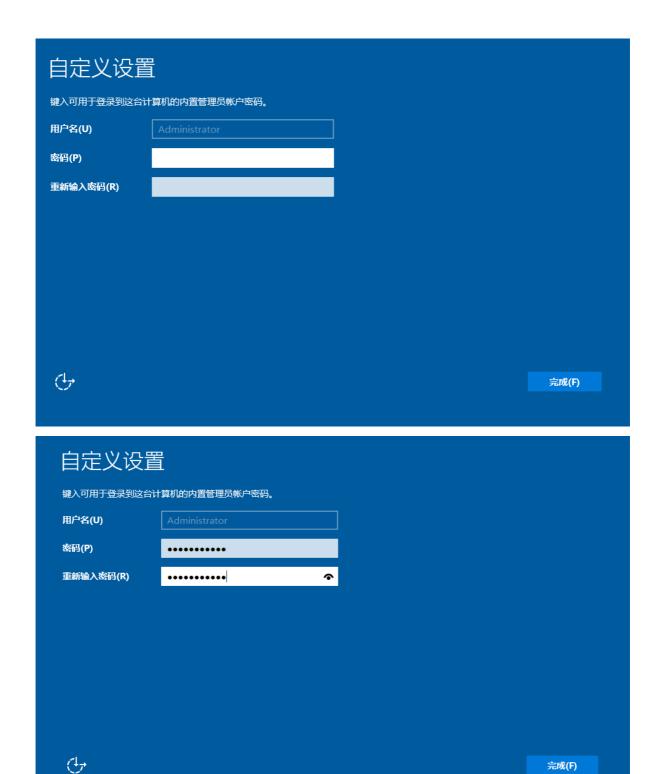


Administrator密码复杂度要求: 字母, 数字, 特殊符号. 没有长度要求.

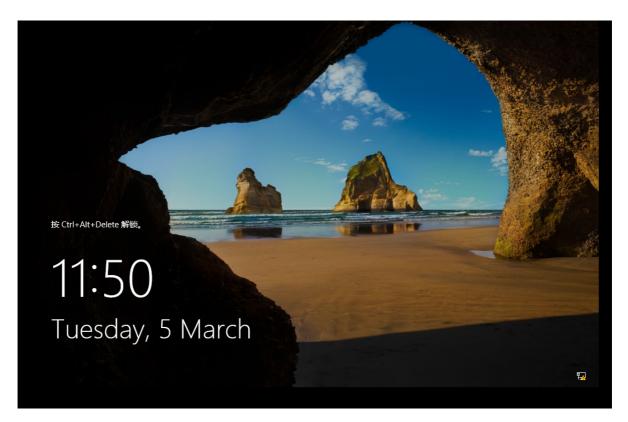
这个Administrator是服务器内置的管理员账号,用于本地管理.

服务器版本内置了Administrator作为内置的本地管理员.

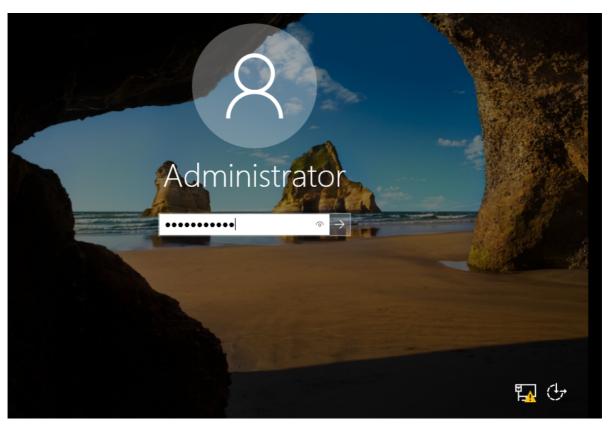
这里设置 Administrator 密码为 ZZyy522927.

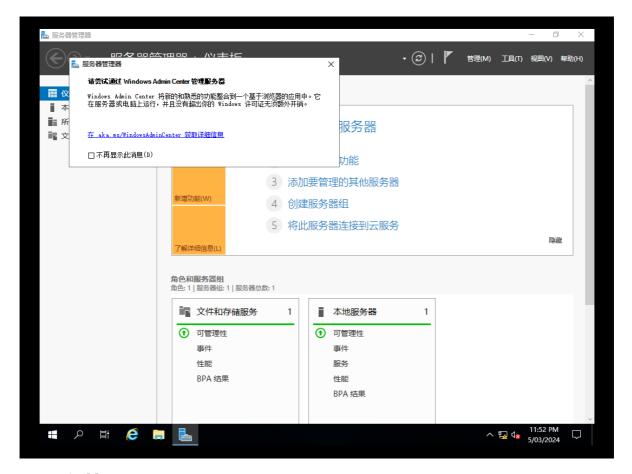


虚拟机或者RDP,使用Ctrl+Alt+Insert解锁,使用Ctrl+Alt+End锁屏.



本地用户名的前面没有域名,域用户名的前面有域名 domain\username.





1.7 安装VMware Tools工具

VMware Tools功能:

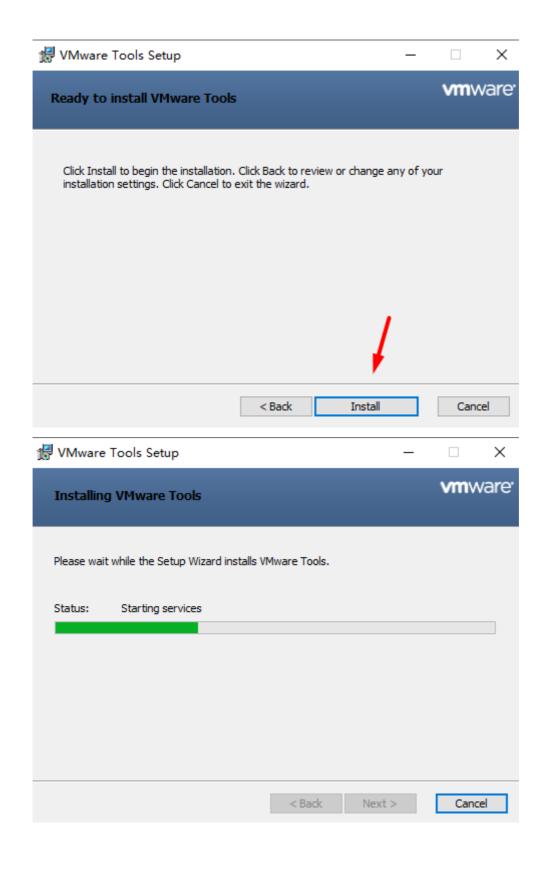
- 可以实现全屏窗口
- 可以实现在虚拟机和宿主机之间复制文件
- 宿主机和虚拟机的快捷键可以互相传递
- 虚拟机的时间和宿主机的时间自动同步

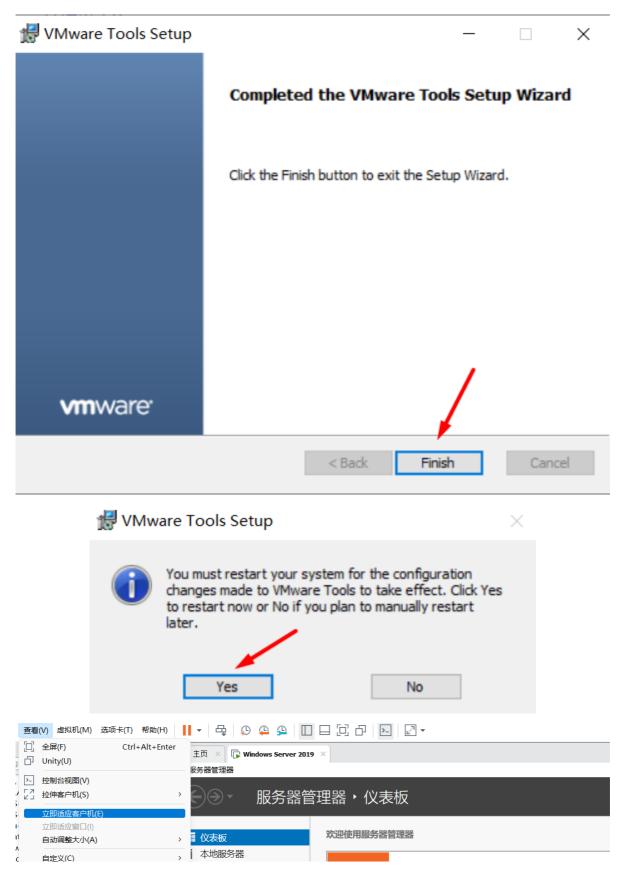
将鼠标指针放在虚拟机选项页, 右键单击, 选择"安装VMware Tools".











1.8 拍摄快照

快照名称: 系统安装完毕

DHCP获取ip

自动获取DNS

Administrator ZZyy522927.

2. 配置Windows Server 2019

2.1 配置静态ip







如果设置了静态ip和DNS后没有直接生效,那么重启服务器,确保网络可以连接.



```
C:\Users\Administrator>ping google.com

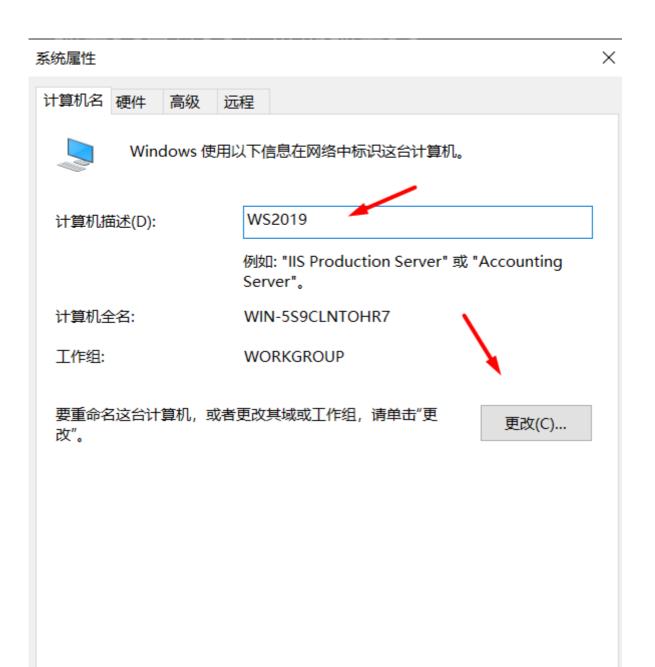
Pinging google.com [142.250.70.238] with 32 bytes of data:
Reply from 142.250.70.238: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 142.250.70.238: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 142.250.70.238: bytes=32 time=5ms TTL=128
Reply from 142.250.70.238: bytes=32 time=5ms TTL=128

Ping statistics for 142.250.70.238:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 5ms, Maximum = 9ms, Average = 6ms
```

2.2 修改计算机名称



先修改计算机描述.



确定

取消

应用(A)

再修改计算机名称.

你可以更改该计算机的名 的访问。	S称和成员身份。更改可能会影响对网络资源
计算机名(C):	
WS2019	
计算机全名: WS2019	
	其他(M)
隶属于	
○域(D):	
● 工作组(W):	
WORKGROUP	
	确定 取消

修改计算机名称后,必须重启服务器.

计算机名/域更改



必须重新启动计算机才能应用这些更改

重新启动之前,请保存所有打开的文件并关闭所有程序。

确定

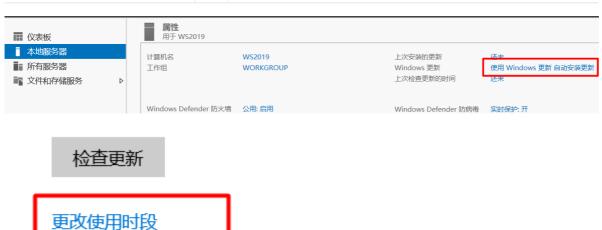


重启服务器.

2.3 激活系统



2.4 配置Windows更新



查看更新历史记录

高级选项

此时设置的是服务器一般情况下在哪个时间段使用,系统不会在这个时间段内进行自动更新.

使用时段

设置活动时间以让我们知道你通常何时使用此设备。在活动时间期间我们不会自动重启它,并且不会在未检查你是否在使用它的情况下重启它。

开始时间

上午	8	00
----	---	----

结束时间(最长 18 小时)

下午	5	00
----	---	----

保存取消

如果是生产环境,一般不会采用自动更新,都是手动更新.

更改使用时段



⋒ 高级选项

更新选项

更新 Windows 时提供其他 Microsoft 产品的更新。

*

自动下载更新,即使通过按流量计费的数据连接也是如此(可能会收费)

更新通知

在你的电脑需要重启以完成更新时显示通知



¥

暂停更新

要临时暂停在这台设备上安装更新,最多只能暂停35天。在这台设备上恢复更新后,要想再次暂停,需要先获取最新的更新。



若现在暂停, 更新将暂停至 10/04/2024

\leftarrow

△ 高级选项

更新选项

更新 Windows 时提供其他 Microsoft 产品的更新。



自动下载更新,即使通过按流量计费的数据连接也是如此(可能会收费)



更新通知

在你的电脑需要重启以完成更新时显示通知



暂停更新

要临时暂停在这台设备上安装更新,最多只能暂停 35 天。在这台设备上恢复更新后, 更新。



若现在暂停, 更新将暂停至 10/04/2024

Windows 更新



无可用更新

我们将继续每天检查是否有最新的更新。

你的设备中缺少重要的安全和质量修复。

检查更新

Windows 更新

*某些设置由你的组织来管理

查看配置的更新策略



正在检查更新...

你的设备中缺少重要的安全和质量修复。

*我们将自动下载更新,除非你使用的是按流量计费的连接(可能会收费)。在这种情况下,我们只会自动下载确保 Windows 流畅运行所必需的更新。更新下载后,我们将要求你进行安装。

Windows 更新

*某些设置由你的组织来管理

查看配置的更新策略



更新可用

上次检查时间: 今天,12:23 AM

你的设备中缺少重要的安全和质量修复。

Microsoft Defender Antivirus 的安全智能更新 - KB2267602 (版本 1.405.1091.0) - 当前频道 (广泛)

状态: 正在下载 - 35%

Windows 恶意软件删除工具 x64 - v5.121 (KB890830)

状态: 正在等待下载

2024-02 用于 .NET Framework 3.5、4.7.2 和 4.8 的累积更新,适合基于 x64 的 Windows Server 2019 (KB5034683)

状态: 正在等待下载

2024-适用于 Windows Server 2019 (1809) 的 02 累积更新,适合基于 x64 的系统 (KB5034768)

状态: 正在等待下载

VMware, Inc. - System - 9.8.18.0

状态: 正在等待下载

用于删除基于 x64 的系统 (KB4577586) 的 Windows Server 2019 的 Adobe Flash

Player 的更新

状态: 正在等待下载

Windows 更新

*某些设置由你的组织来管理 查看配置的更新策略



需要重启

你的设备将在使用时段之外重启。

你的设备中缺少重要的安全和质量修复。

2024-02 用于 .NET Framework 3.5、4.7.2 和 4.8 的累积更新, 适合基于 x64 的 Windows Server 2019 (KB5034683)

状态: 正在等待重启

2024-适用于 Windows Server 2019 (1809) 的 02 累积更新, 适合基于 x64 的系统

(KB5034768) 状态: 正在等待重启

立即重新启动

计划重新启动

*我们将自动下载更新,除非你使用的是按流量计费的连接(可能会收费)。在这种情况 下,我们只会自动下载确保 Windows 流畅运行所必需的更新。更新下载后,我们将要 求你进行安装。

2.5 IE增强安装设置

默认情况下,通过IE访问网站,会提示IE增强安全配置正在使用。这是因为IE增强安全默认开启,会阻止通 过IE访问任何网站.

需要手动点击关闭,才能正常访问.

Internet Explorer



Internet Explorer 增强安全配置正在阻止来自下列网 站的内容。

关闭(C)

X

https://www.msn.com

✓ 网站内容被阻止时继续提示(O)

了解有关 Internet Explorer 的增强安全配置的详细信息...

如果你信任此网站,可以通过将其添加到"受信任的站点"区域来 降低它的安全设置。相反,如果知道此网站位于本地 Intranet 中,请查看帮助,了解将站点添加到本地 Intranet 区域的说 明。

添加(A)...

重要说明: 将此网站添加到"受信任的站点"区域会降低来自此网站的所有应用程序(包括 Internet Explorer)所有内容的安全设置。

想要关注最新的更新动态?

了解更多信息

相关链接

检查存储

OS 内部版本信息

Windows Defender 防火墙 公用: 启用 远程管理 已启用 远程桌面 已禁用 NIC 组合 已禁用 Ethernet0 10.0.0.5, IPv6 已启用
 Windows Defender 防病毒
 实时保护: 开

 反機和冷断
 设置

 IE 增强的安全配置
 启用

 时区
 (UTC+10:00) 堪培拉, 墨尔本, 悉尼

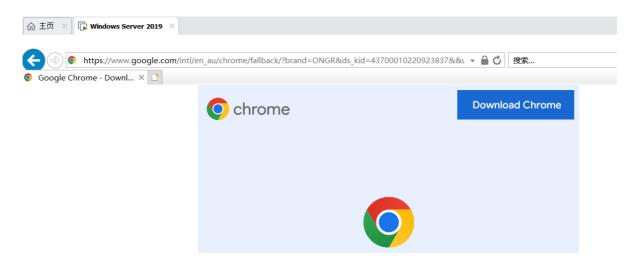
 产品 ID
 00430-00000-000000-AA298(已激活)

对于管理员账户,关闭增强安全,而普通用户保持开启.

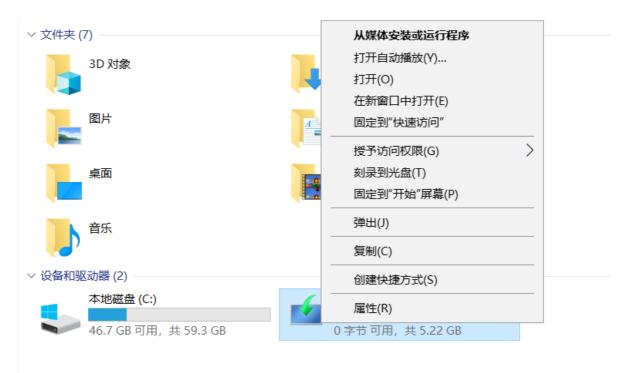


关闭服务器管理器, 然后重新打开.





把VMware Tools的驱动弹出.



2.6 拍摄快照

快照名称: 服务器初始化配置

静态ip 10.0.0.5

dns 8.8.8.8 1.1.1.2

计算机名称 WS2019

关闭自动更新

管理员取消IE增强安全设置

激活系统

弹出VMware Tools驱动

2.7 克隆三个Windows Server虚拟机

```
准备三个虚拟机
模板: Administrator ZZyy522927.
Windows Server 2019 主机名 WS2019 10.0.0.5 00:0C:29:56:0F:E5
三个虚拟机: 修改MAC, 修改计算机描述, 计算机名, 修改IP地址
Windows Server 2019-51 主机名 WS2019-51 10.0.0.51 00:0C:29:56:0F:E6
Windows Server 2019-52 主机名 WS2019-52 10.0.0.52 00:0C:29:56:0F:E7
Windows Server 2019-53 主机名 WS2019-53 10.0.0.53 00:0C:29:56:0F:E8
```

2.8 创建Windows 10虚拟机



```
David ZZyy522927.

windows-10 10.0.0.230 00:50:56:38:35:F3
w10-1 10.0.0.231 00:50:56:38:35:F4
w10-2 10.0.0.232 00:50:56:38:35:F5
w10-3 10.0.0.233 00:50:56:38:35:F6
```