

Windows 系统基础操作

实验目的

- 能够认识并熟练掌握 Windows 环境及桌面上图标的操作；
- 能够运用文件创建桌面快捷方式；
- 能够熟悉并掌握开关防火墙；
- 能够使用服务器管理器为本地添加角色与功能；
- 了解并熟悉开始菜单栏与掌握应用程序的启动。

实验内容

- 认识 Windows 环境及桌面上图标的操作；
- 给指定的文件创建快捷方式；
- 按步骤和要求关闭防火墙；
- 按文档中的步骤操作熟悉服务器管理器操作；
- 通过文档中的操作步骤了解开始菜单栏与应用程序的启动。

实验原理

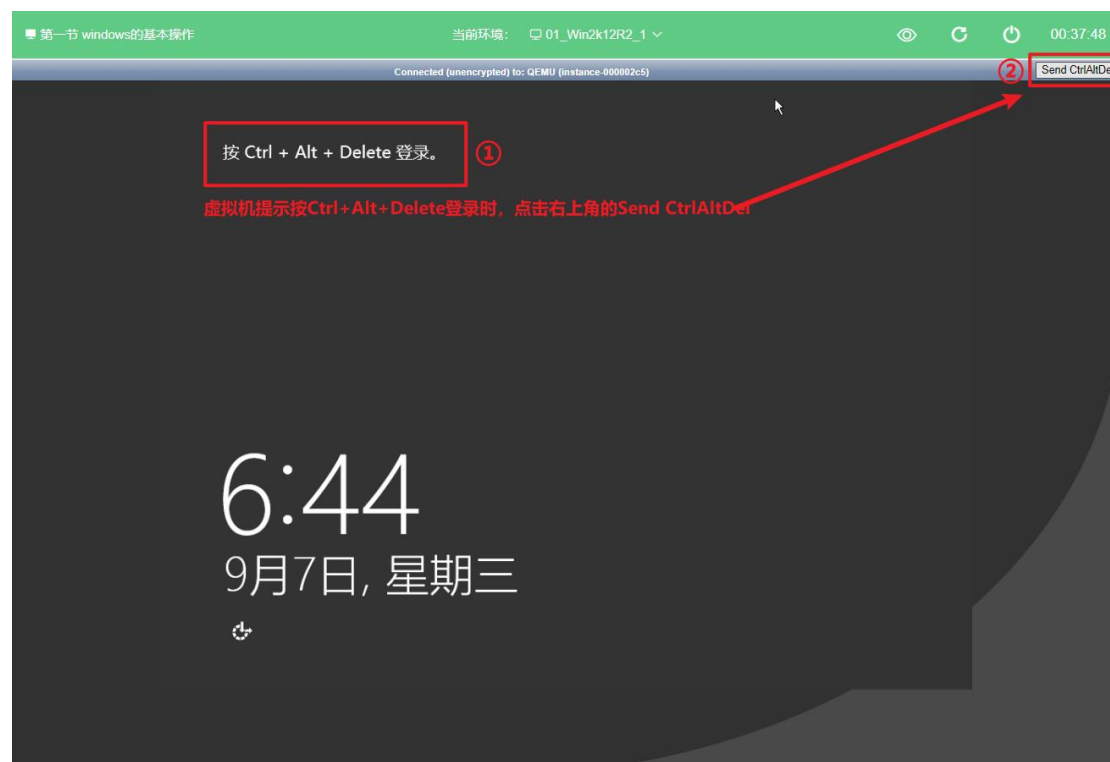
- 微软 Windows 系统的最重要的成绩就是它将图形用户界面和多任务技术引入了桌面计算领域。它用窗口替换了命令提示符，整个操作系统变得更有组织性，屏幕变成了虚拟桌面，一切都非常直观。

实验环境

- 本实验可以在个人 PC 中安装虚拟机软件包括 VMware WorkStation, Virtual box 等等，在虚拟机中安装并启动 Windows Server 2012 企业版进而完成本实验；
- 本实验还可以在以 KVM 为虚拟化 Hypervisor 的云平台实训系统中完成，例如：云服务训教一体平台，实验中服务器的 IP 地址

以从平台自动获取的 IP 地址为准，并在启动 windows server 服务器后将服务器动态获取的地址修改为相同的静态地址

实验步骤



账号: Administrator 密码: Qwer1234

第一步：认识 Windows 环境及桌面上图标的操作；

当我们打开一个已经安装好的 Windows Server 2012 系统后就可以对系统进行操作了，首先是最基础的窗口和图标管理的相关操作，在任务栏打开文件资源管理器，并使用鼠标通过单击和拖拽等操作实现窗口的移动、最小化、还原、最大化和关闭等功能，如图 1、图 2；

图 1

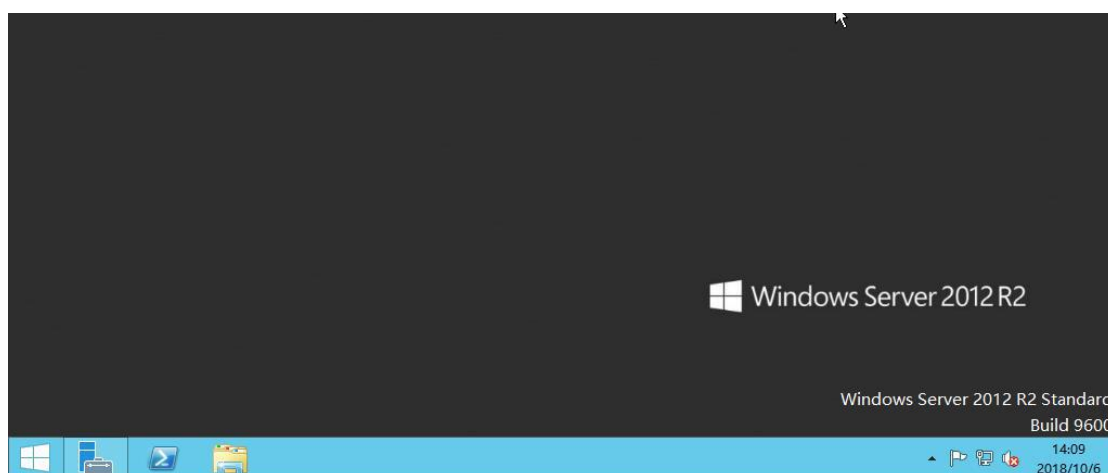
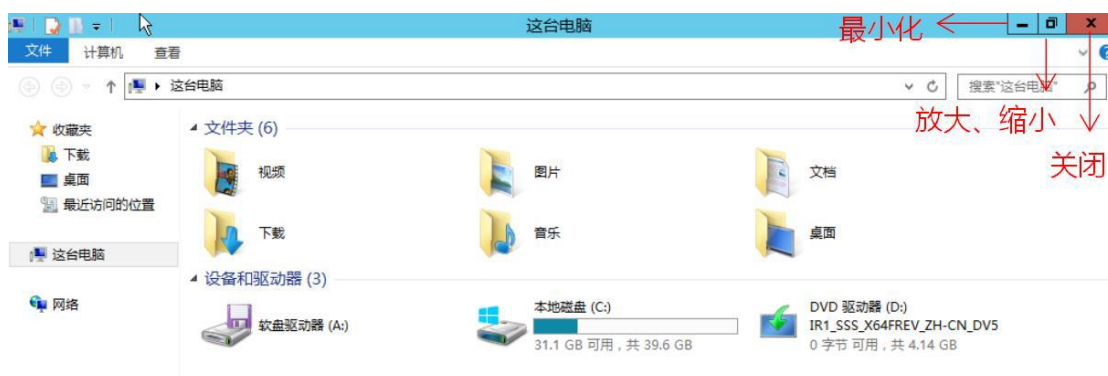
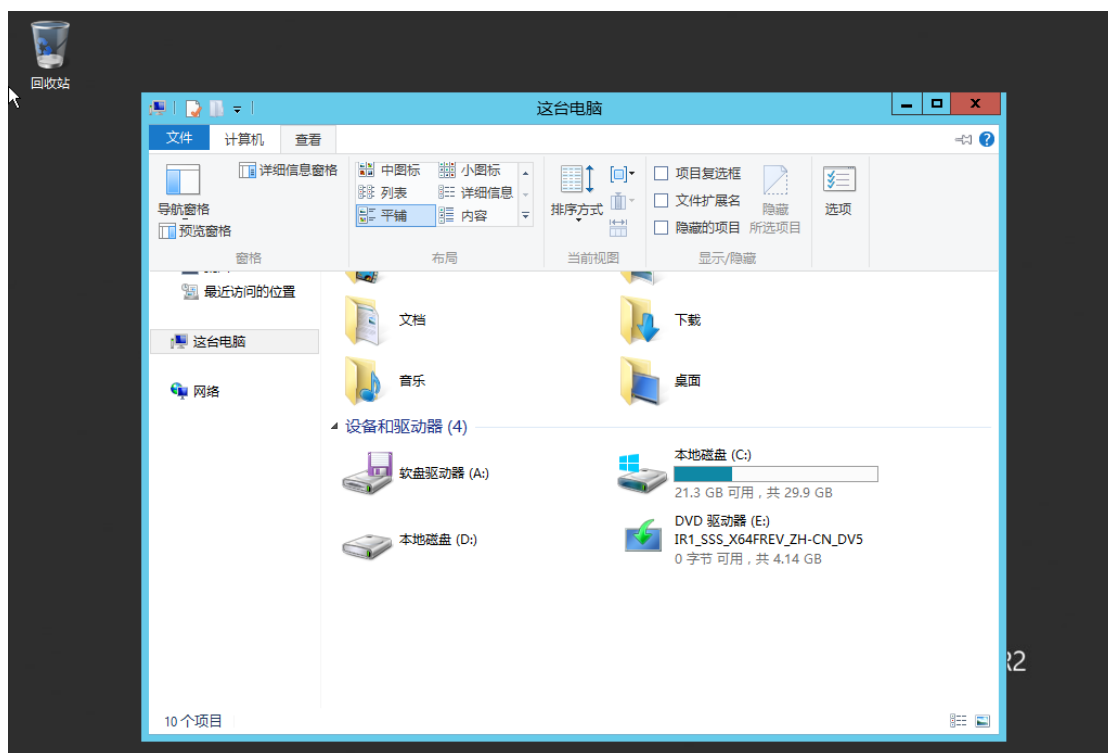


图 2



当遇到文件被隐藏，或者看不见扩展名的时候，可以单击工具栏中的查看选项卡，找到文件扩展名、隐藏的项目，单击选中；开启后可看见文件的扩展名以及隐藏属性的文件，如图 3；

图 3



可以通过排序方式和重命名的功能管理桌面上的图标，在桌面右击，弹出的对话框中选择排序方式，然后单击名称，实现通过名称排序来自动排列桌面上的图标，鼠标右击在弹出的对话框中选择重命名，实现对桌面上的图标进行重新命名的功能，如图 4-5；

图 4

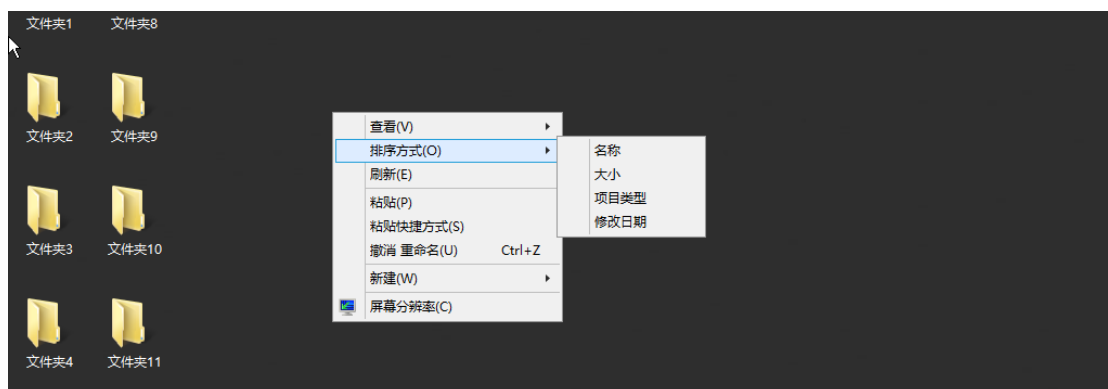
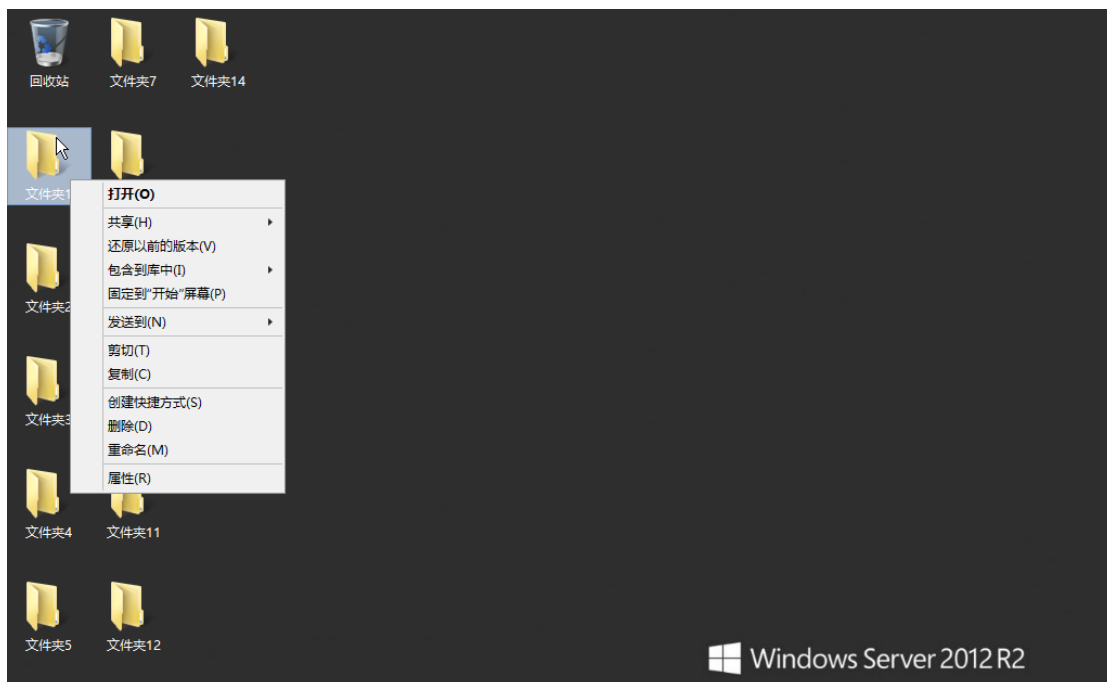


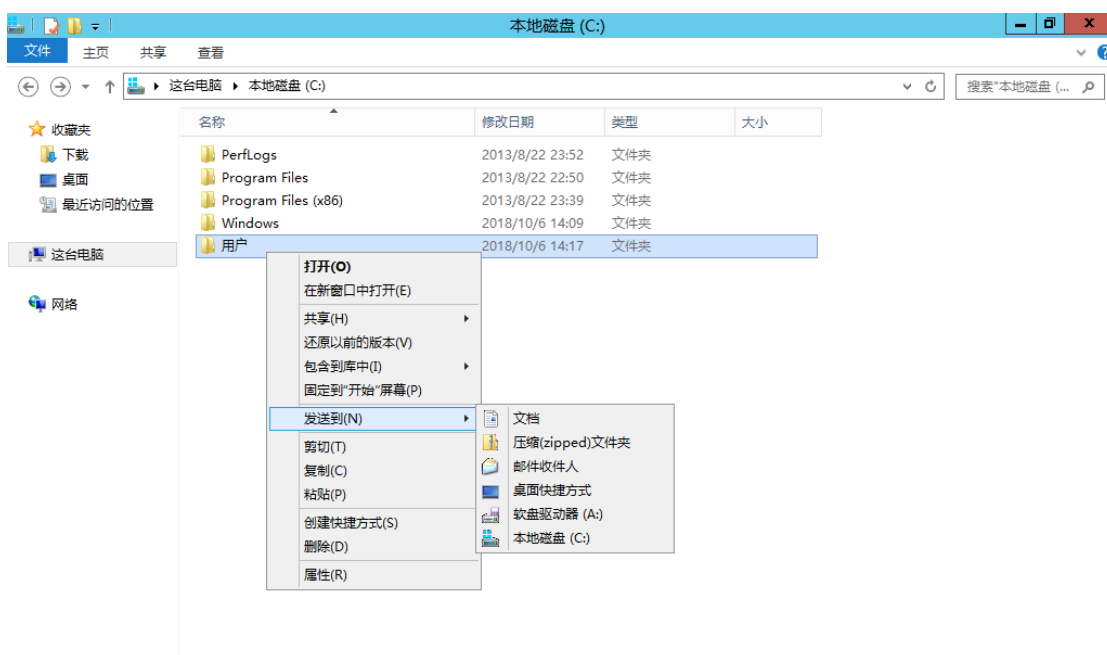
图 5



第二步：文件创建快捷方式；

打开文件资源管理器，鼠标在本地磁盘 C 上双击即可进入 C 盘下的目录，然后鼠标右击点选 C 盘下的用户文件夹，光标滑动到发送到，在弹出的菜单中单击桌面快捷方式，如图 6。

图 6



注意：快捷方式只是源程序的“替身”，所以被删除掉后不会影响到源程序本身。建立快捷方式可以使我们更方便快捷地开始工作。

第三步：按步骤和要求关闭防火墙；

在网络中，所谓“防火墙”，是指一种将内部网和公众访问网（如 Internet）分开的方法，它实际上是一种隔离技术。防火墙是在两个网络通讯时执行的一种访问控制尺度，它能允许你“同意”的人和数据进入你的网络，同时将你“不同意”的人和数据拒之门外，最大限度地阻止网络中的黑客来访问你的网络。换句话说，如果不通过防火墙，公司内部的人就无法访问 Internet，Internet 上的人也无法和公司内部的人进行通信。学会关闭防火墙，是学习 windows Server 2012 企业版 各项服务中比较关键的一环，右击任务栏中的电脑图标，在弹出的菜单中选择打开网络和共享中心，在弹出的窗口中单击左下防火墙，如图 7-8 所示。

图 7

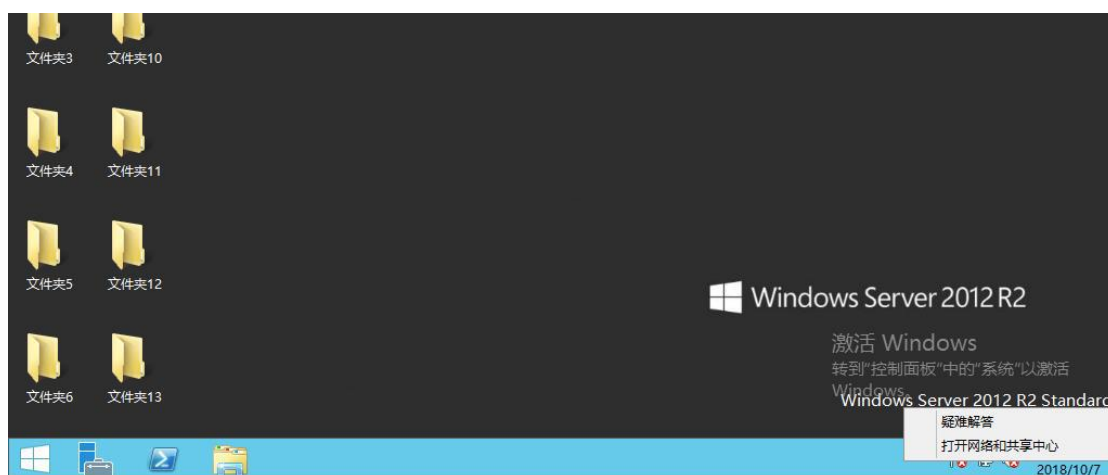


图 8

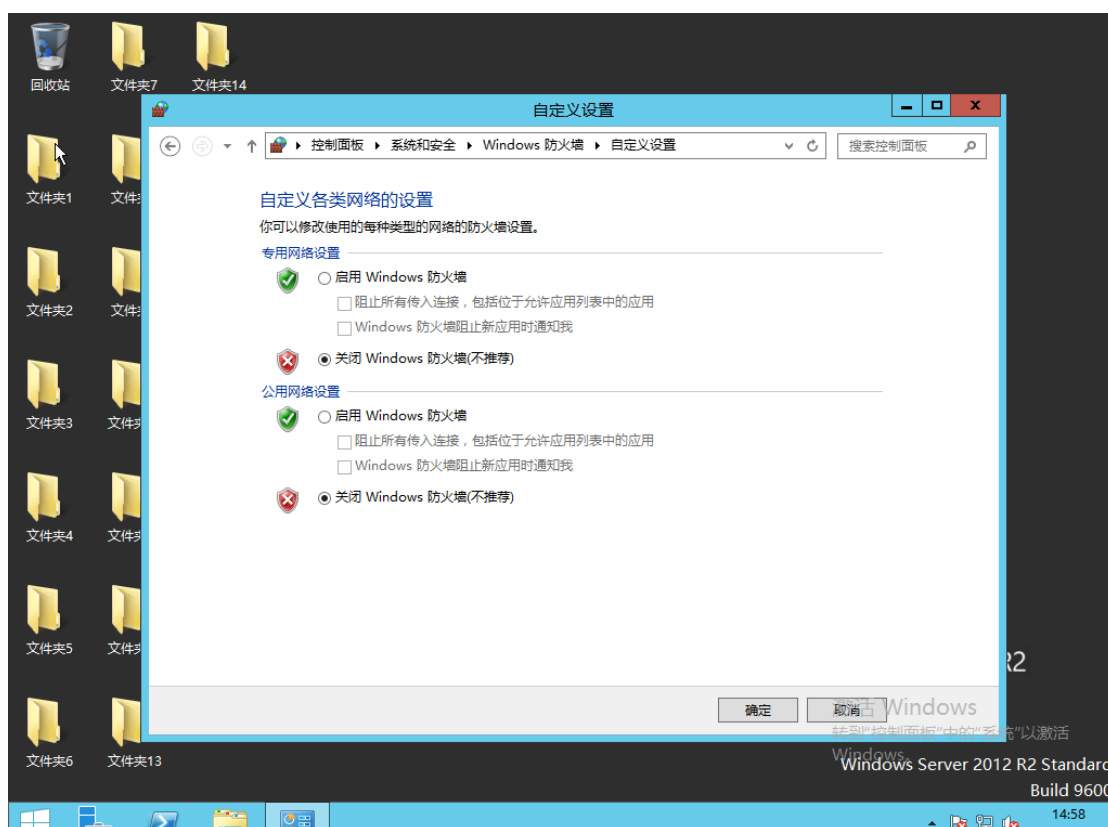


单击左侧的启用或关闭 windows 防火墙，点选关闭，再单击确定即可，如图 9-10。

图 9



图 10

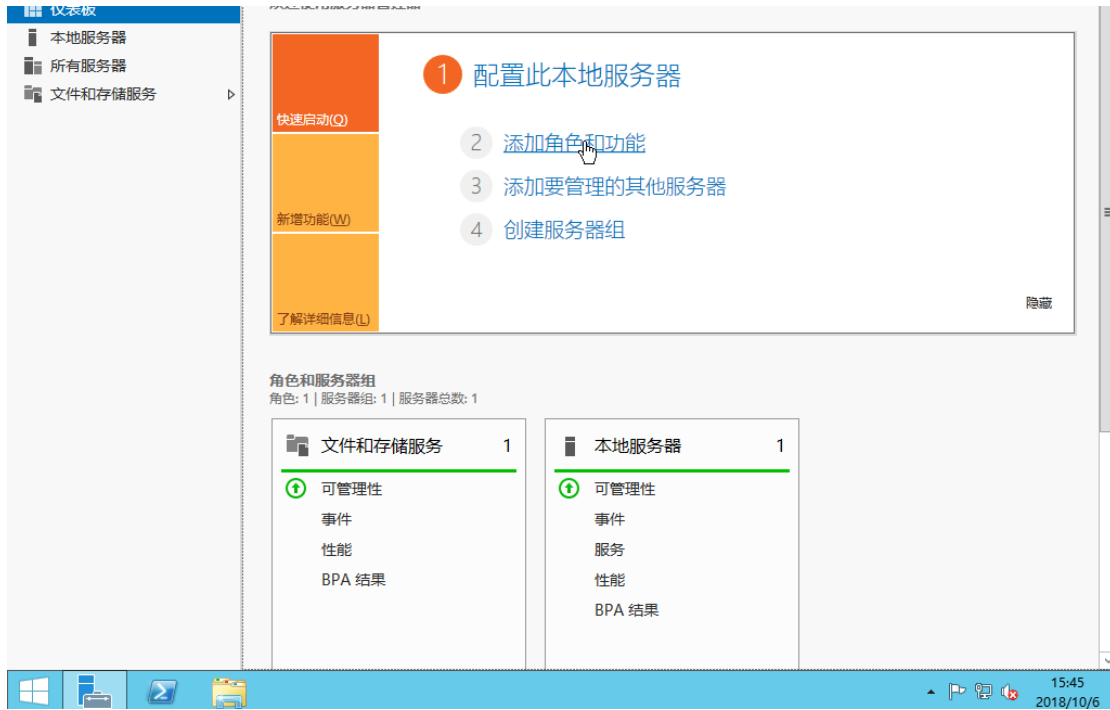


其中，专用网络表示家庭以及信任的网络环境，公用网络表示咖啡厅宾馆这种公用安全性不高的网络环境；

第三步：熟悉服务器管理器操作；

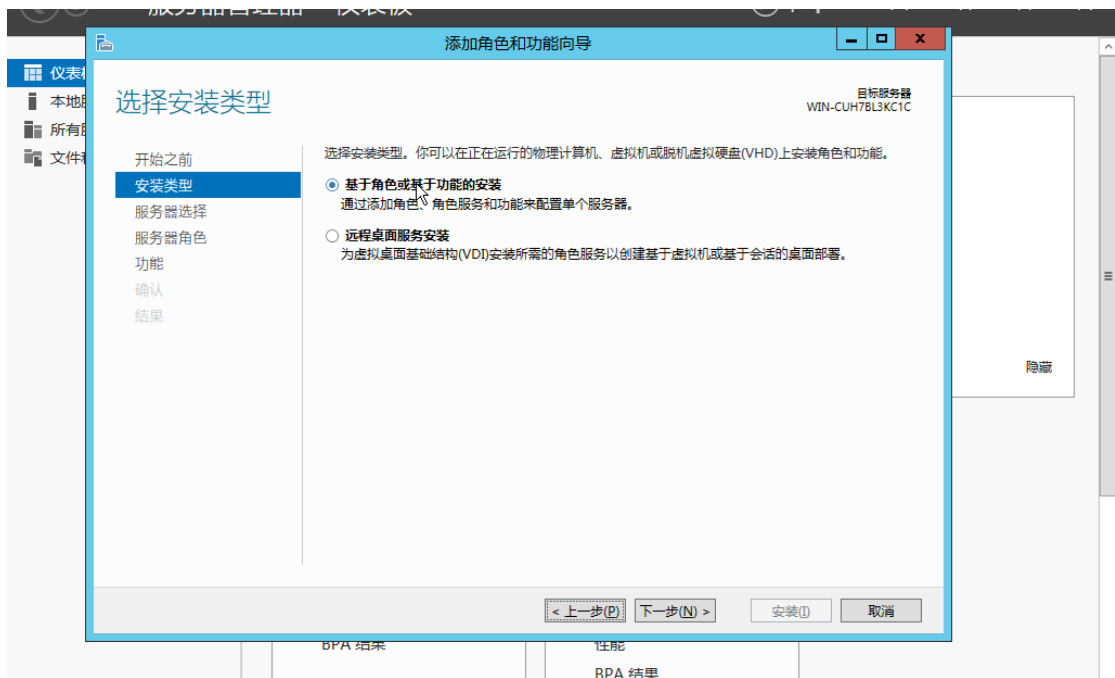
以 DNS 服务器安装过程为例，服务管理器的安装的操作过程如下，打开服务器管理器，选择添加角色与功能，选择下一步，如图 11；

图 11



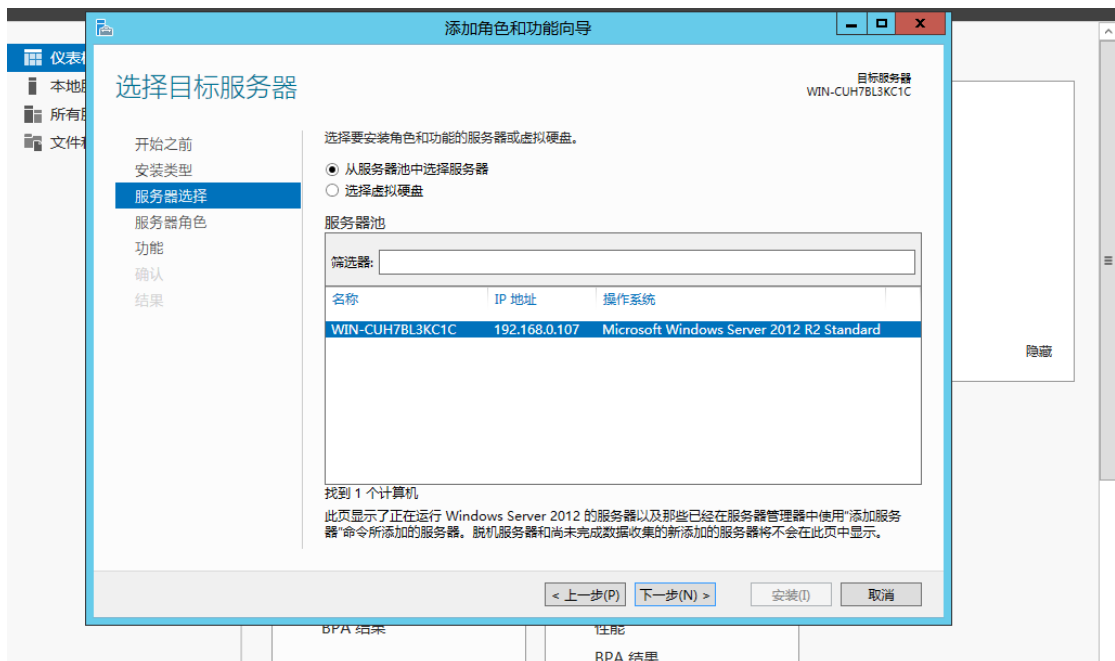
单击基于角色或基于功能的安装，选择下一步，如图 12；

图 12



单击从服务器池中选择服务器，选择下一步，如图 13。

图 13



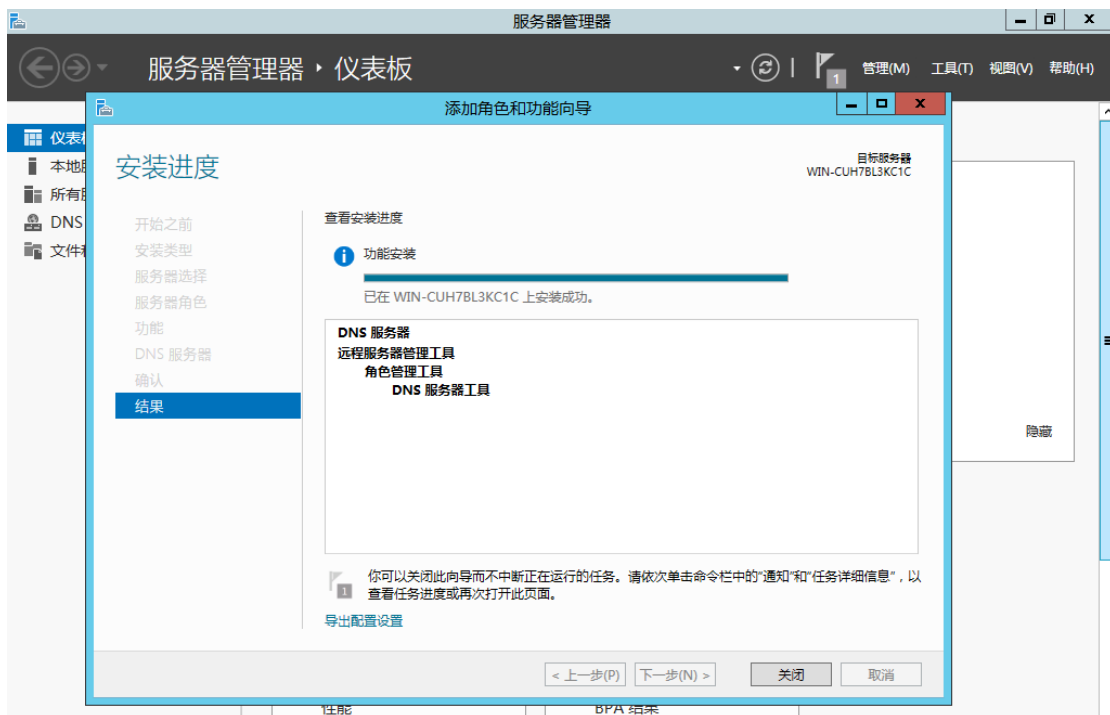
点击 DNS 服务器，单击添加功能，如图 11，选择默认选项继续安装，根据计算机提示，直至完成 DNS 服务器的安装。如图 14、图 15；

图 14



如上图, 我们还能尝试着安装 AD 域服务, web 服务、DHCP 服务等;

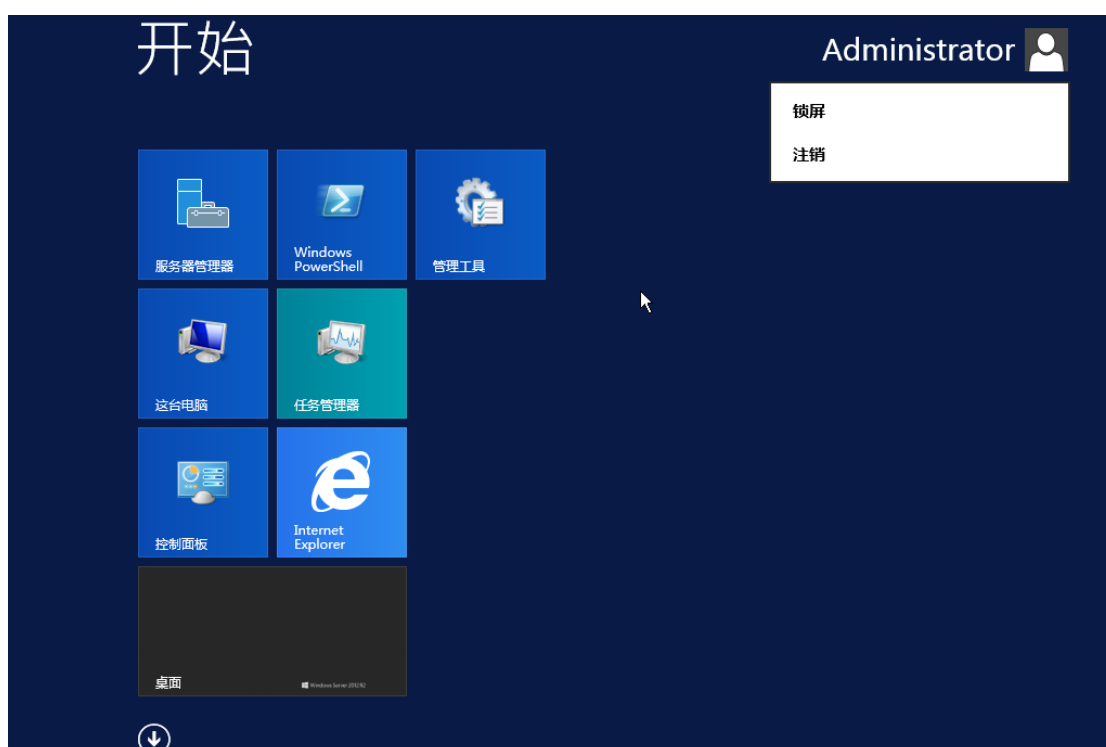
图 15



第四步：熟悉开始菜单栏与应用程序的启动。

通过单击任务栏最左边的窗户图标可以进入开始菜单，从而可以进入我的电脑，服务器管理器，控制面板，管理工具，桌面等等，同时单击右上角用户图标可现实锁屏与注销的功能，如图 16。

图 16



单击图 16 桌面下方箭头，进入应用界面，可以选择打开 或搜索，你想要开启的应用程序，如图 17。

图 17



以上就是本次实验的所有内容。

Windows 服务器角色、服务配置

实验目的

- 能够学会取消 TCP/IPv6 直接使用 TCP/IPv4 进行通信；
- 能够熟练自主配置静态和动态 IP 地址；
- 理解并掌握用命令去查看网络连通性。

实验内容

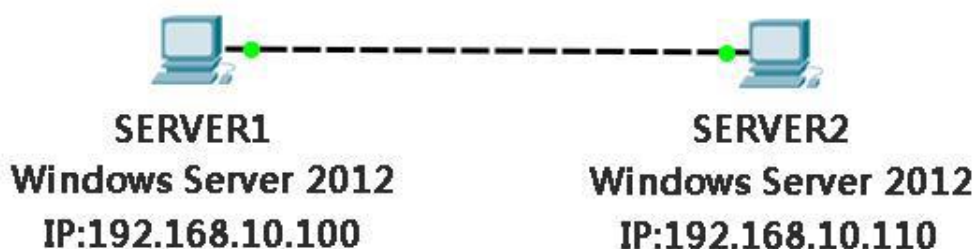
- 配置本地连接直接使用 ipv4 通信；
- 配置动态 IP 地址；
- 配置静态 IP 地址；
- 使用命令查看 IP 地址和测试网络连通性。

实验原理

- IP 意思是“网络之间互连的协议”，也就是为计算机网络相互连接进行通信而设计的协议。它是能使连接到网上的所有计算机网络实现相互通信的一套规则，规定了计算机在进行通信时应当遵守的规则。正是因为有了 IP 协议，因特网才得以迅速发展成为世界上最大的、开放的计算机通信网络。

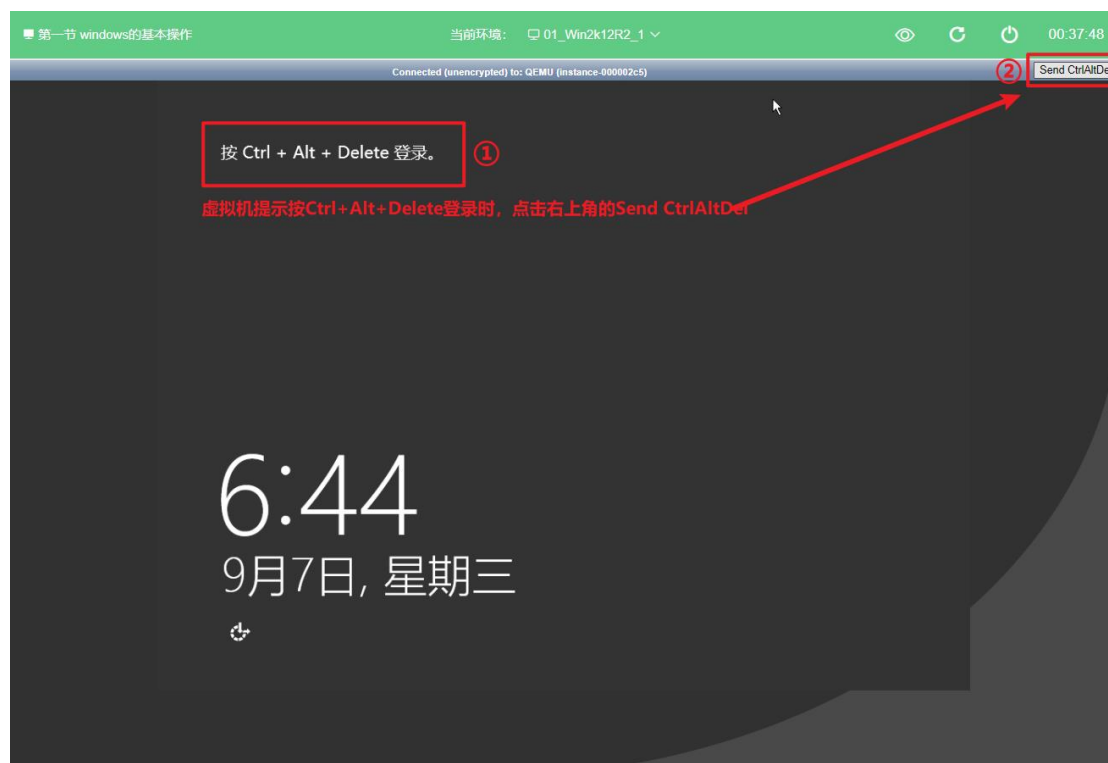
实验环境

- 本实验可以在个人 PC 中安装虚拟机软件包括 Vmware WorkStation, Virtual box 等等，在虚拟机中安装并启动 Windows Server 2012 企业版进而完成本实验；
- 其中 SERVER1 的 IP 地址为 192.168.10.100，SERVER 2 的 IP 地址为 192.168.10.110



- 本实验还可以在以 KVM 为虚拟化 Hypervisor 的云平台实训系统中完成，例如：云服务训教一体平台，实验中服务器的 IP 地址以从平台自动获取的 IP 地址为准，并在启动 windows server 服务器后将服务器动态获取的地址修改为相同的静态地址。

实验步骤



账号: Administrator 密码: Qwer1234

第一步：配置本地连接直接使用 ipv4 通信

在任务栏右侧的网络图标上右击，单击打开网络和共享中心，

单击以太网，单击进入属性界面，取消选中的 ipv6 复选框，如图 1-4。

图 1

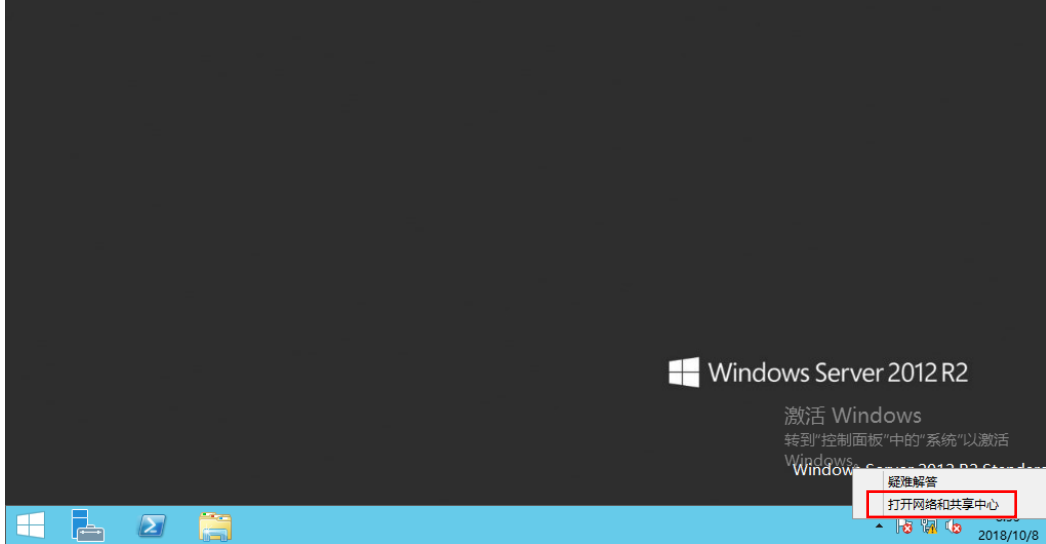


图 2

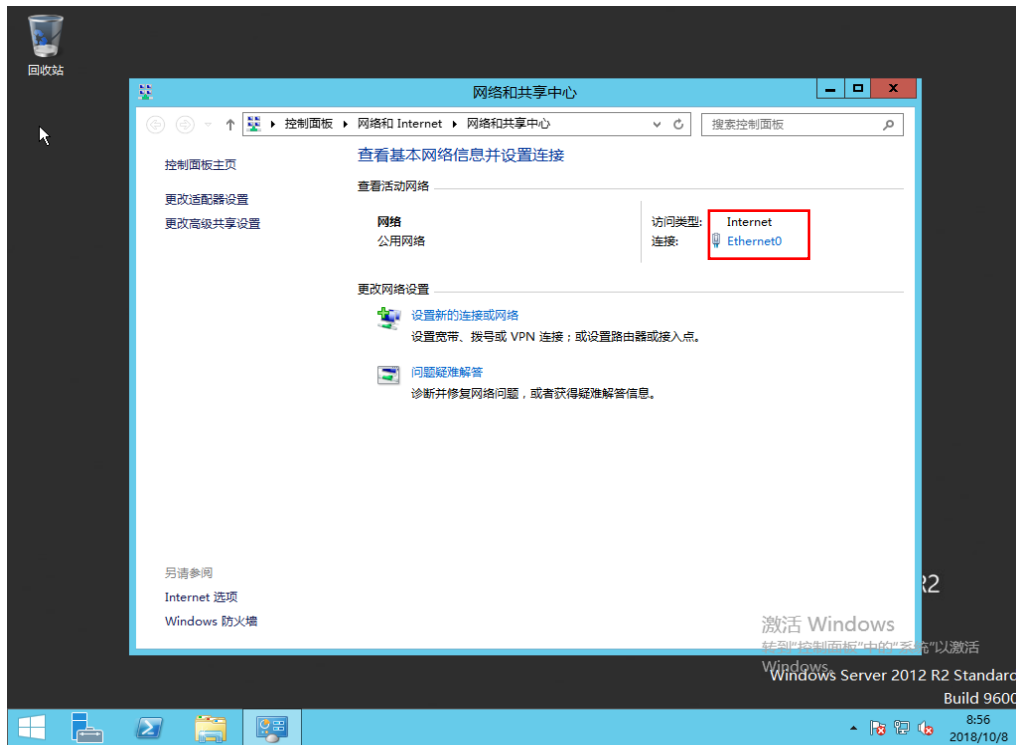


图 3

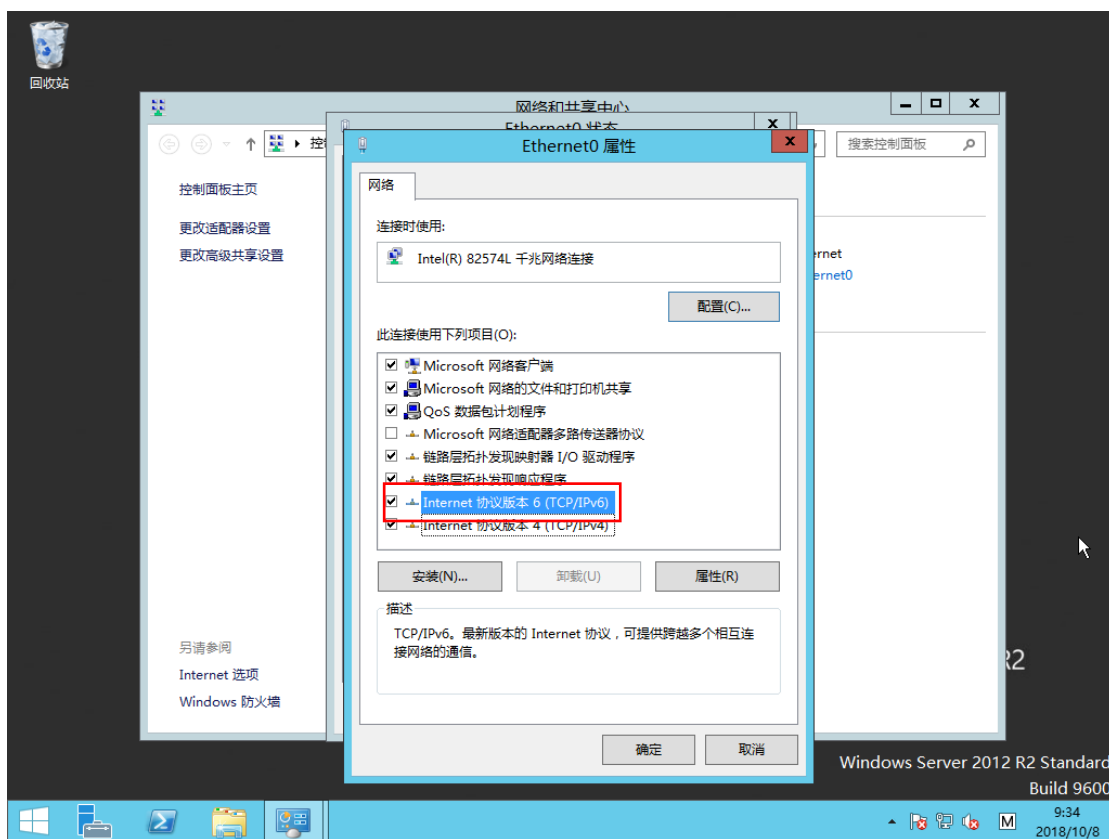
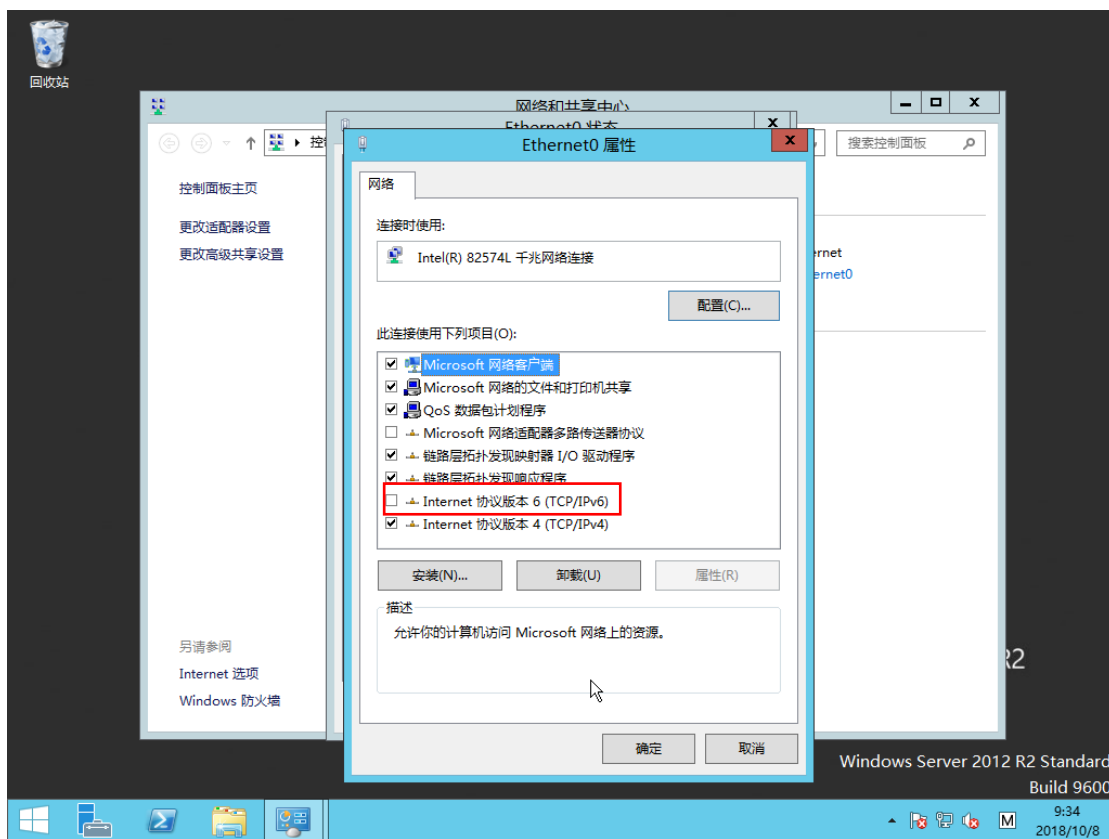


图 4



IPv4，是互联网协议（Internet Protocol，IP）的第四版，也是第一个被广泛使用，构成现今互联网技术的基础的协议。1981年 Jon Postel 在 RFC791 中定义了 IP，Ipv4 可以运行在各种各样的底层网络上，比如端对端的串行数据链路（PPP 协议和 SLIP 协议），卫星链路等等。局域网中最常用的是以太网。IPv6 是 Internet Protocol Version 6 的缩写，其中 Internet Protocol 译为“互联网协议”。IPv6 是 IETF（互联网工程任务组，Internet Engineering Task Force）设计的用于替代现行版本 IP 协议（IPv4）的下一代 IP 协议，号称可以为全世界的每一粒沙子编上一个网址。由于 IPv4 最大的问题在于网络地址资源有限，严重制约了互联网的应用和发展。IPv6 的使用，不仅能解决网络地址资源数量的问题，而且也解决了多种接入设备连入互联网的障碍。

第二步：配置动态 IP 地址；

右击网络图标，单击网络和共享中心，单击以太网，单击进入属性界面，双击打开 Internet 协议版本 4，选中自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，点击确定按钮。如图 5-8。

图 5

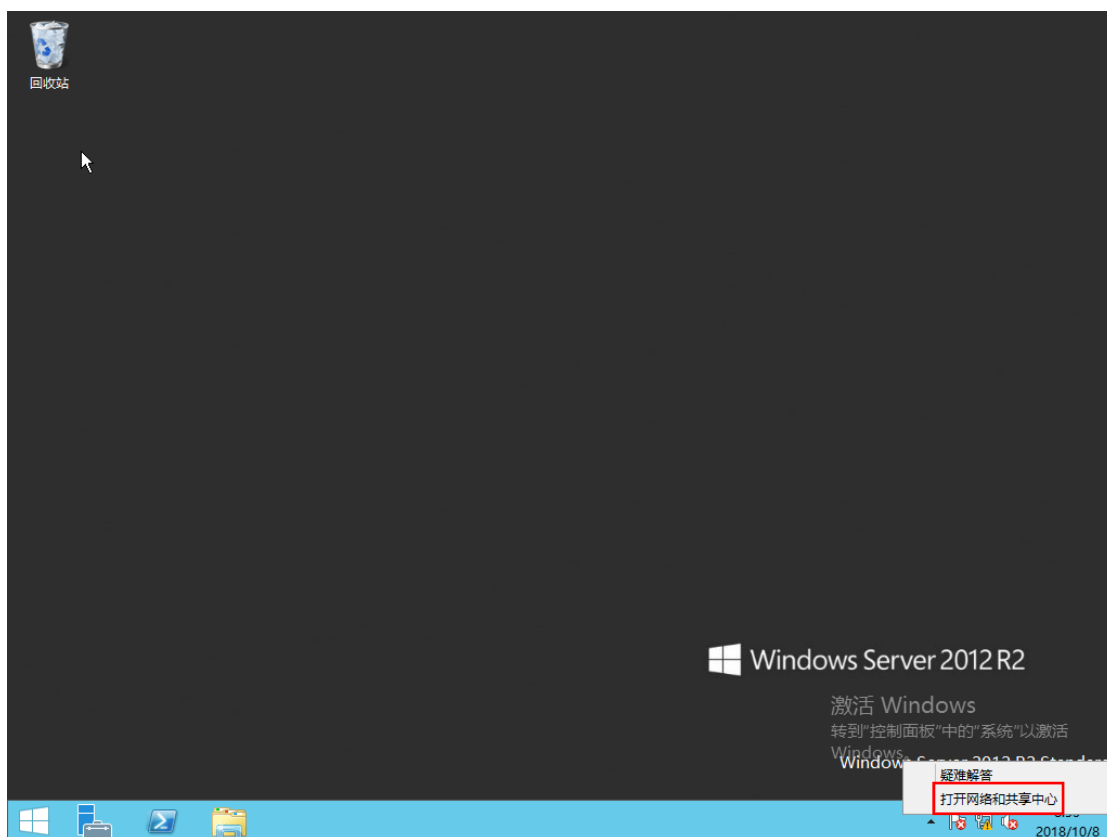


图 6

