

## 实验 - 在 Windows 8 中配置防火墙

### 简介

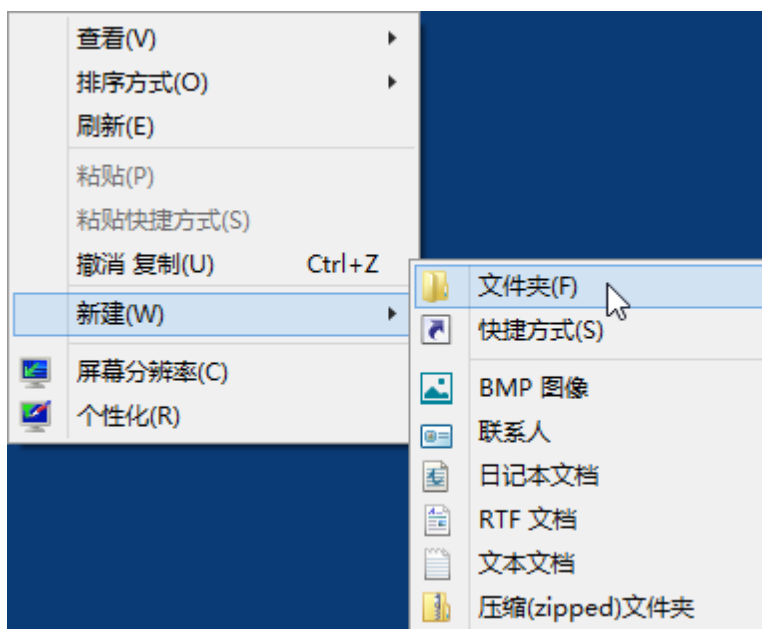
在本实验中，您将探索 Windows 防火墙并配置某些高级设置。

### 建议使用的设备

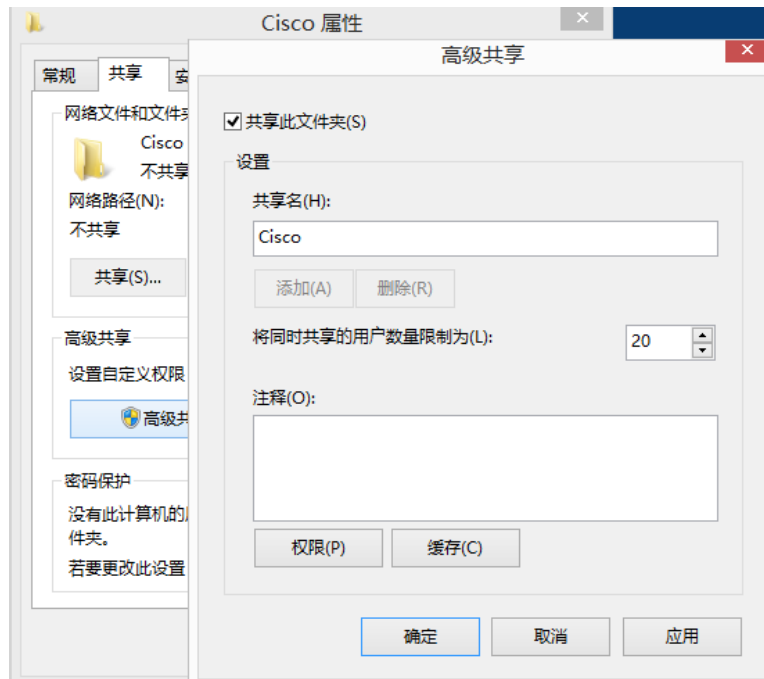
- 直接连接或通过网络连接的两台计算机
- 两台计算机上均安装 Windows 8
- 计算机在同一个工作组中并共享相同的子网掩码

### 第 1 步：在 PC-1 上创建并共享一个文件夹。

- 作为管理员组的成员登录 **PC-1**。请向您的教师咨询用户名和密码。
- 在 **PC-1** 上，右键单击桌面并选择“新建” > “文件夹”。将文件夹命名为 **Cisco**。

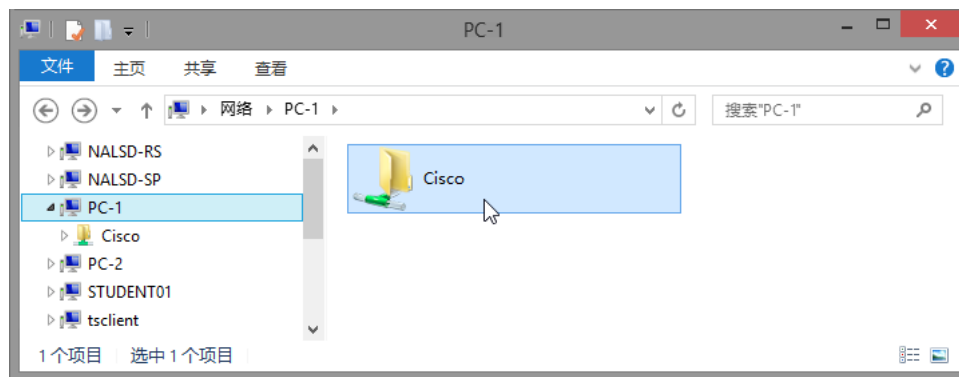


- c. 右键单击 Cisco 文件夹，然后选择“属性”>“共享”>“高级共享”。“高级共享”窗口打开。单击“共享此文件夹”并使用默认名称 Cisco。单击“确定”。关闭“Cisco 属性”窗口。



## 第 2 步: 使用文件资源管理器查看 PC-1 的共享文件夹。

- a. 作为管理员组的成员登录 PC-2。请向您的教师咨询用户名和密码。
- b. 打开“文件资源管理器”窗口。在左侧窗格中，在“网络”下展开 PC-1。



在 PC-1 下，您是否能看到共享文件夹 Cisco? \_\_\_\_\_

注意：如果您回答“否”，请向教师寻求帮助。

- c. 关闭“文件资源管理器”。

## 第 3 步: 在 PC-1 上打开 Windows 防火墙。

注意：除非另行说明，否则实验其余部分使用计算机 PC-1。

- a. 要打开“Windows 防火墙”窗口，请单击“控制面板”>“Windows 防火墙”。

b. Windows 防火墙的正常状态是打开。



c. 使用 Windows 防火墙的好处是什么？

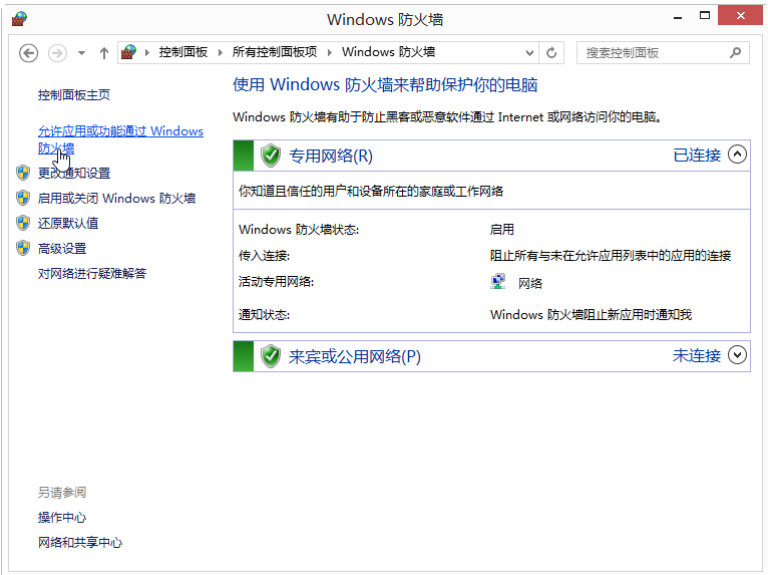
---

---

---

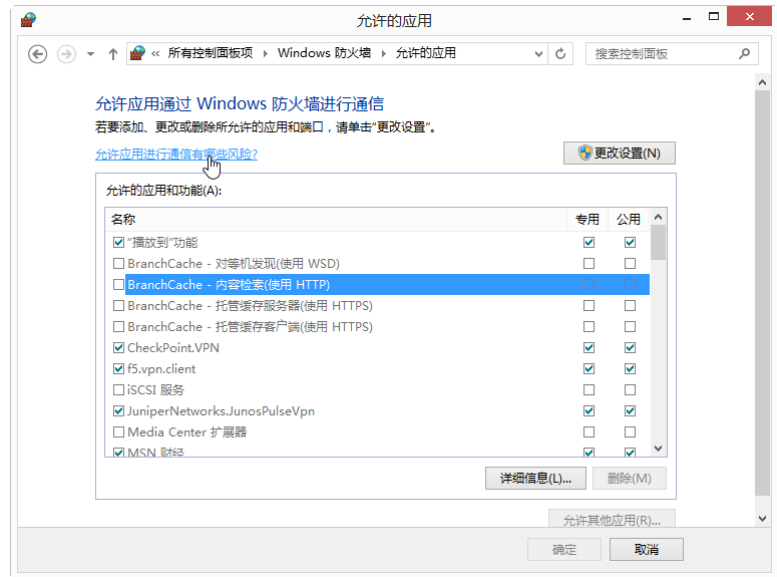
**第 4 步: 检查 Windows 防火墙“允许的程序”功能。**

a. 单击“允许应用或功能通过 Windows 防火墙”。



- b. “允许的应用”窗口打开。Windows 防火墙不会阻止的程序和服务将会列出并带有勾选标记。单击“允许应用通信有哪些风险?”

注意：您可以在此列表中添加应用。如果您的某个应用需要外部通信，但是由于某种原因 Windows 防火墙无法自动执行配置，可能需要手动添加该应用。



在“程序和服务”文件中创建过多例外可能会有不利后果。

介绍创建过多例外的不利后果。

---

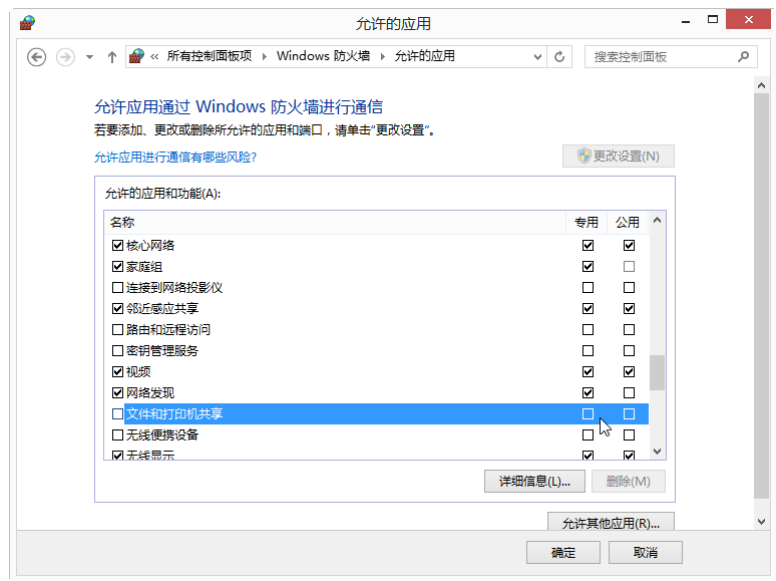
---

---

- c. 关闭“Windows 帮助和支持”窗口。

第 5 步: 配置 Windows 防火墙“允许的应用”功能。

- a. 单击“允许的应用”窗口，使其处于活动状态。单击“更改设置”。取消“文件和打印机共享”的勾选标记。单击“确定”。



- b. 在 **PC-2** 上，使用“文件资源管理器”尝试打开与 **PC-1** 的网络连接。  
您是否能连接到 PC-1 并查看 Cisco 共享文件夹？ \_\_\_\_\_  
PC-2 上是否收到错误消息？如果是，是什么错误消息？ \_\_\_\_\_
- c. 关闭 **PC-2** 上打开的所有窗口。
- d. 在 **PC-1** 上，勾选“文件和打印机共享”。单击“确定”。  
**注意：**您应该能够添加勾选标记，而不需要单击“更改设置”。
- e. 在 **PC-2** 上，重新打开文件资源管理器并尝试连接到 **PC-1**。  
您是否能连接到计算机 1？为什么？ \_\_\_\_\_
- f. 关闭 **PC-2** 上打开的所有窗口并注销。
- g. 关闭 **PC-1** 上的所有窗口。

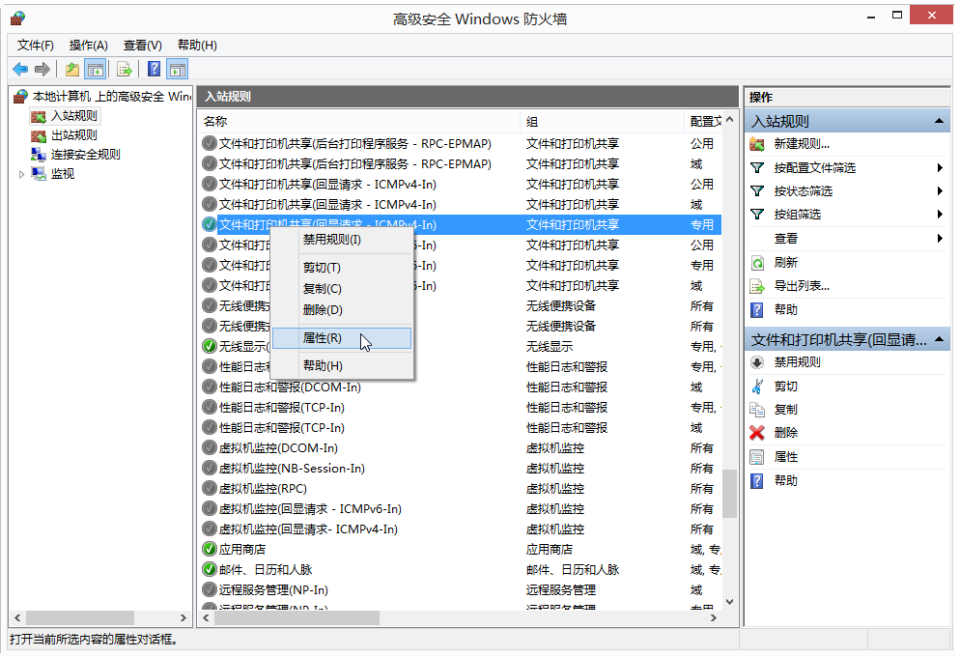
第 6 步：在 Windows 防火墙中配置高级安全功能。

注意：实验其余部分使用 PC-1。

- a. 单击“控制面板”>“管理工具”>“Windows 防火墙和高级安全”
- b. “高级安全 Windows 防火墙”窗口打开。在左侧面板中，您可以选择用来配置入站规则、出站规则或连接安全规则的项目。您还可以单击“监控”，查看已配置的规则的状态。单击“入站规则”。



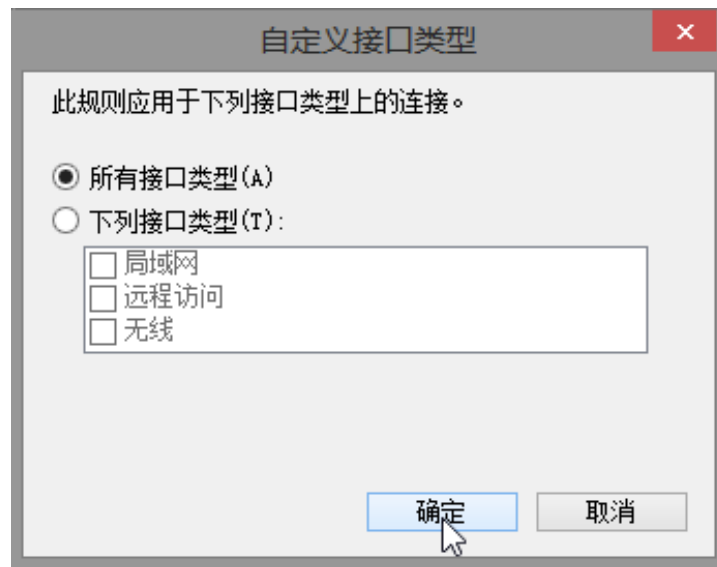
- c. 在中间面板中向下滚动，直至找到入站规则“命名文件和打印机共享(回显请求 - ICMPv4-In)”。右键单击规则并选择“属性”，然后选择“高级”选项卡。



- d. “高级” 选项卡显示计算机使用的配置文件。单击窗口的“接口类型”区域中的“自定义”。



- e. “自定义接口类型”窗口打开。它显示为您的计算机所配置的不同连接。选择“所有接口类型”，然后单击“确定”。



- f. 单击“程序和服务”选项卡。在“服务”部分，单击“设置...”。





- g. “自定义服务设置” 窗口打开。



- h. 请列出四个可用服务的简称。

- i. 单击“取消”，关闭“自定义服务设置”窗口。
- j. 单击“协议和端口”选项卡。

**注意：**还有用户通常不会看到的许多应用，这些应用也需要通过 Windows 防火墙访问您的计算机。这些应用通常是在网络和 Internet 上传输流量的网络级程序。



- k. 对于 ICMP 设置，请单击“自定义”按钮。

- l. “自定义 ICMP 设置”窗口打开。允许传入回显请求，也就是允许网络用户对您的计算机执行 ping 操作，以确定该计算机是否位于网络上。



列出四种特定 ICMP 类型。

---

---

- m. 关闭 **PC-1** 上打开的所有窗口。
- n. 右键单击桌面上的 **Cisco** 文件夹，然后选择“删除”。

## 思考

您可能需要更改防火墙设置的一些可能原因是什么？

---

---

---

---

---