

实验 - 在 Windows 7 和 Vista 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。

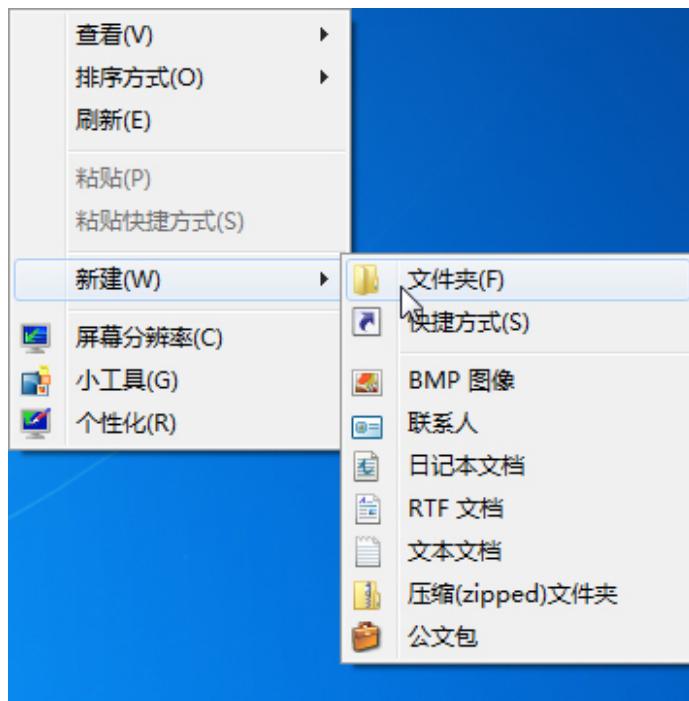
建议使用的设备

- 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
- 计算机在同一个工作组中并共享相同的子网掩码

第 1 部分：在 Windows 7 中配置防火墙

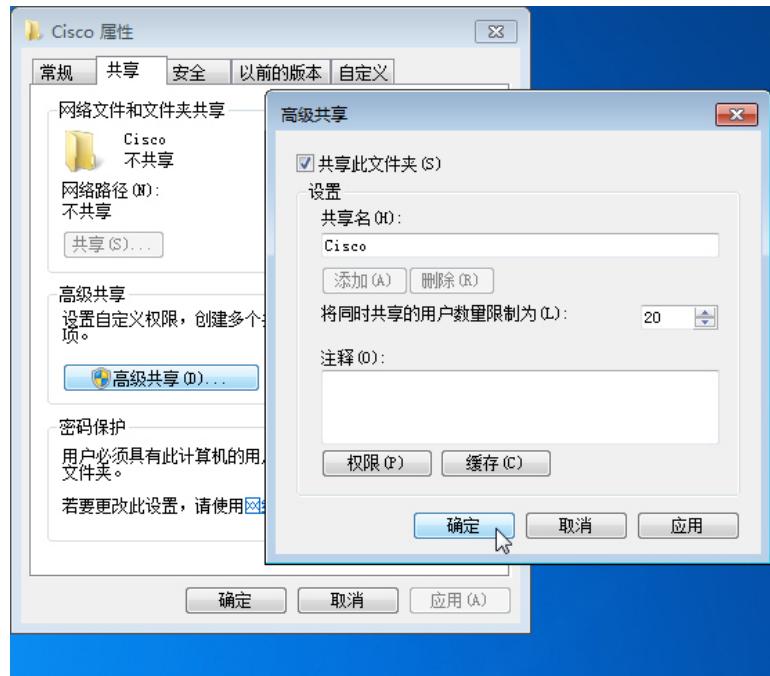
第 1 步：创建并共享一个文件夹。

- a. 在计算机 1 上，右键单击桌面并选择“新建”>“文件夹”。将文件夹命名为 Cisco。

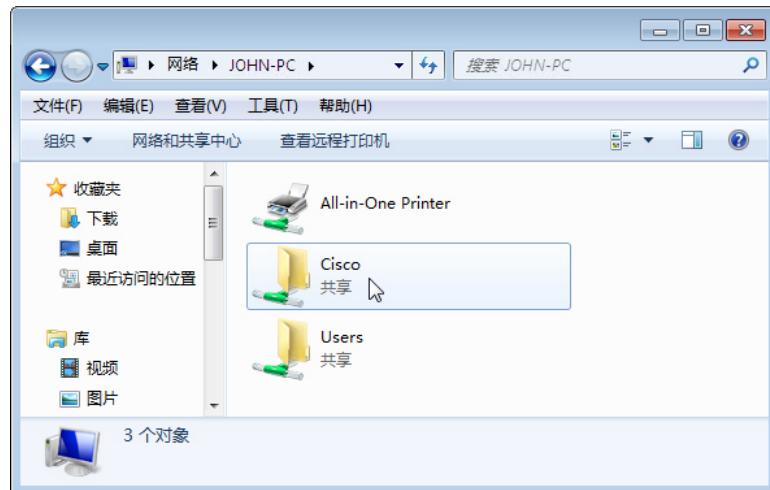


实验 - 在 Windows 7 和 Vista 中配置防火墙

- b. 右键单击 Cisco 文件夹，然后选择“共享”>“高级共享”。 “高级共享”窗口打开。共享文件夹。使用默认名称 Cisco。



- c. 在计算机 2 上，单击“控制面板”>“网络和共享中心”。单击带有您要连接的网络名称的图标。



- d. 双击计算机 1。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。

- e. 关闭“网络”。

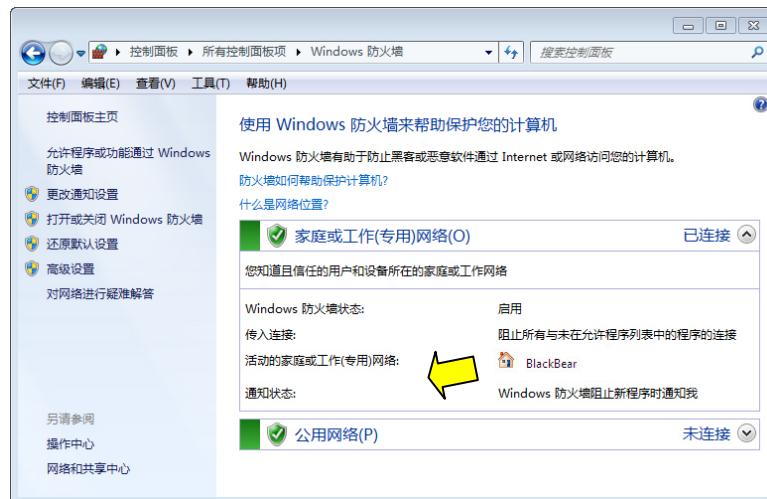
注意：除非另行说明，否则实验其余部分使用计算机 1。

第 2 步: 打开 Windows 防火墙。

- a. 要打开 Windows 防火墙, 请使用以下路径:

控制面板>系统和安全>Windows 防火墙

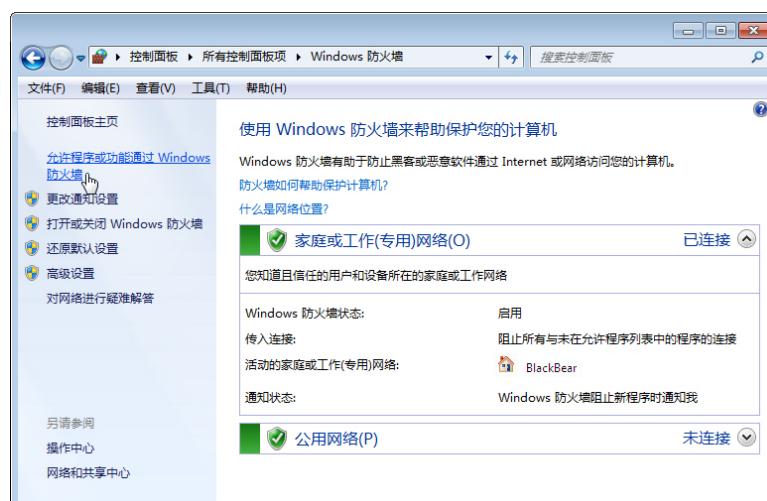
- b. Windows 防火墙的正常状态是打开。



- c. 使用 Windows 防火墙的好处是什么?

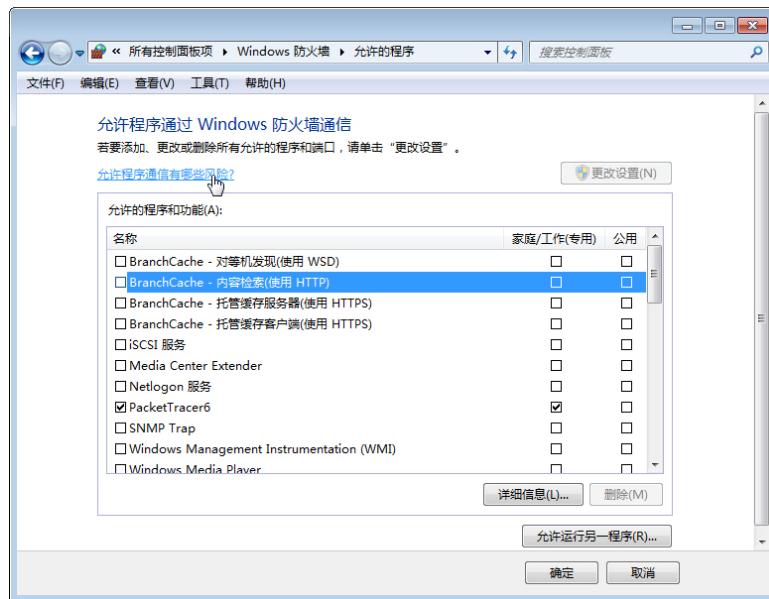
第 3 步: 检查 Windows 防火墙“允许的程序”功能。

- a. 单击“允许程序或功能通过 Windows 防火墙”。



实验 - 在 Windows 7 和 Vista 中配置防火墙

- b. “允许的程序”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。您可以在此列表中添加应用。如果客户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。您必须以管理员身份登录到此计算机才能完成这一过程。



- c. 单击“允许程序通信有哪些风险？”“Windows 帮助和支持”窗口打开。在“程序和服务”文件中创建过多例外可能会有不利后果。

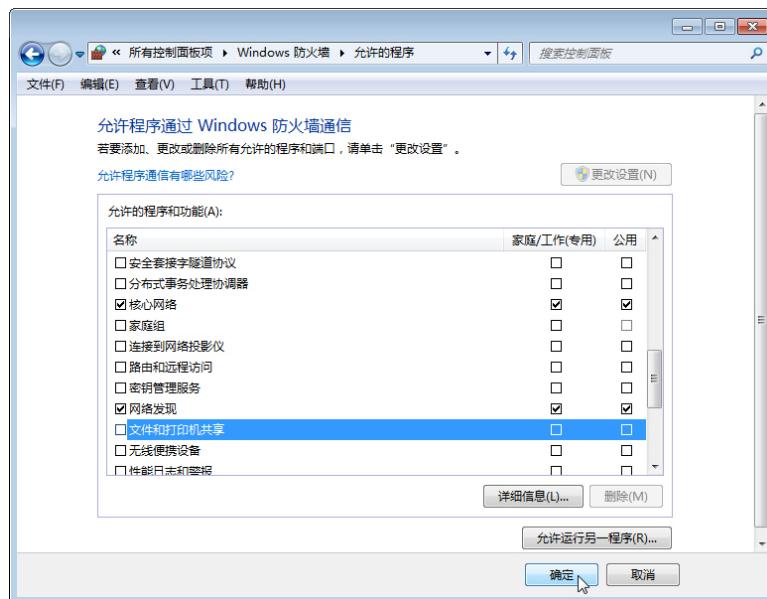
介绍创建过多例外的不利后果。



- d. 关闭“Windows 帮助和支持”窗口。

第 4 步：配置 Windows 防火墙“允许的程序”功能。

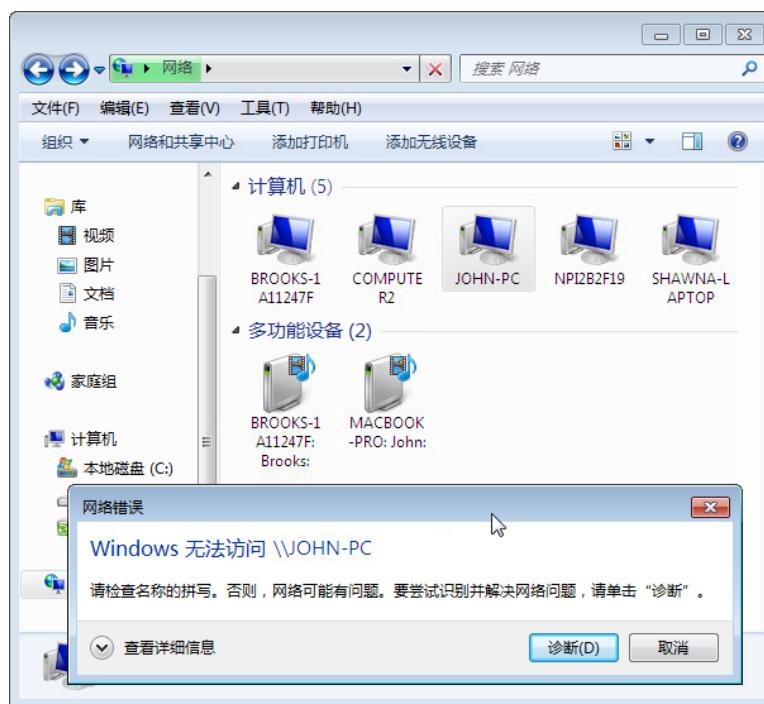
- a. 在计算机 1 上，单击“允许的程序”窗口，使其处于活动状态。如有必要，单击“更改设置”。要关闭例外，请取消“文件和打印机共享”的勾选标记，然后单击“确定”。



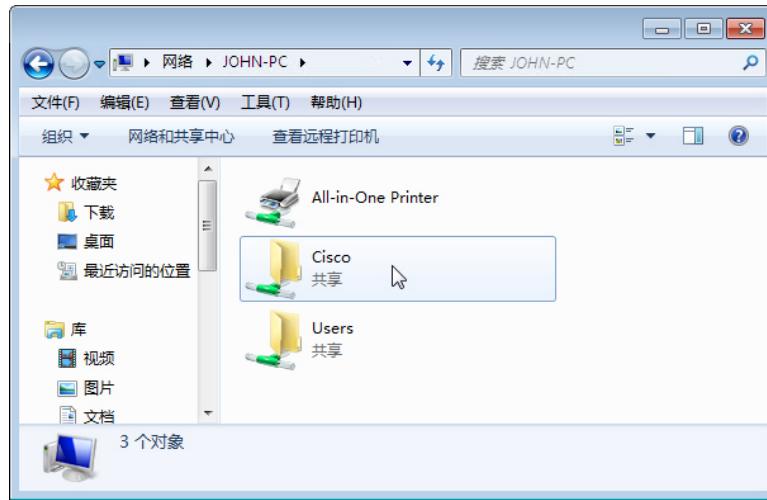
- b. 在计算机 2 上，使用以下路径尝试打开与计算机 1 的连接：

“控制面板”>“网络和共享中心”>“网络”图标。

您是否能连接到计算机 1？_____



- c. 在计算机 1 上，勾选“文件和打印机共享”。单击“确定”。
- d. 在计算机 2 上，刷新网络屏幕并尝试连接到计算机 1。您是否能连接到计算机 1？_____



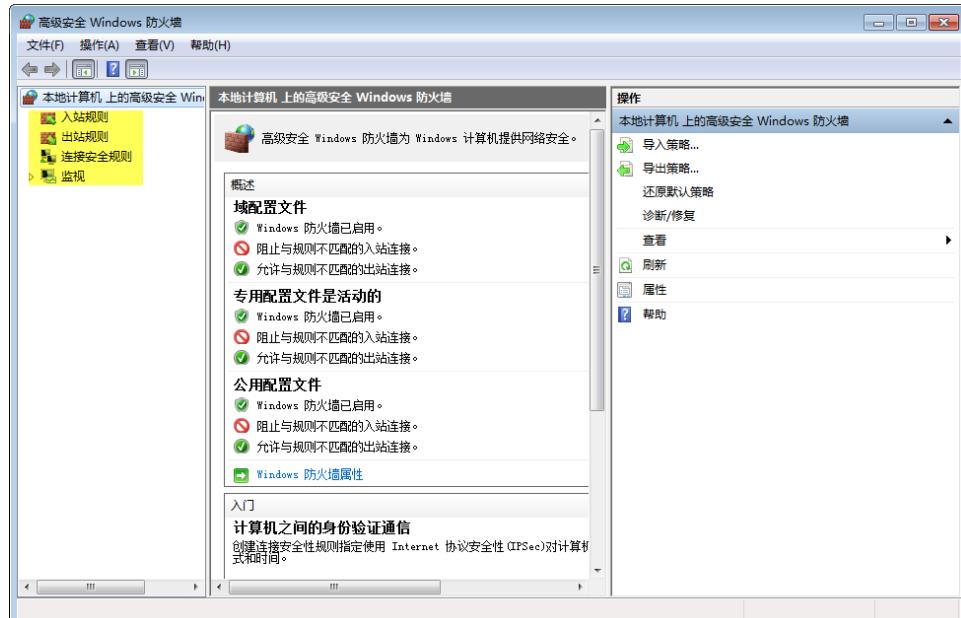
- e. 注销计算机 2。实验的其余部分使用计算机 1。

第 5 步：在 Windows 防火墙中配置高级安全功能。

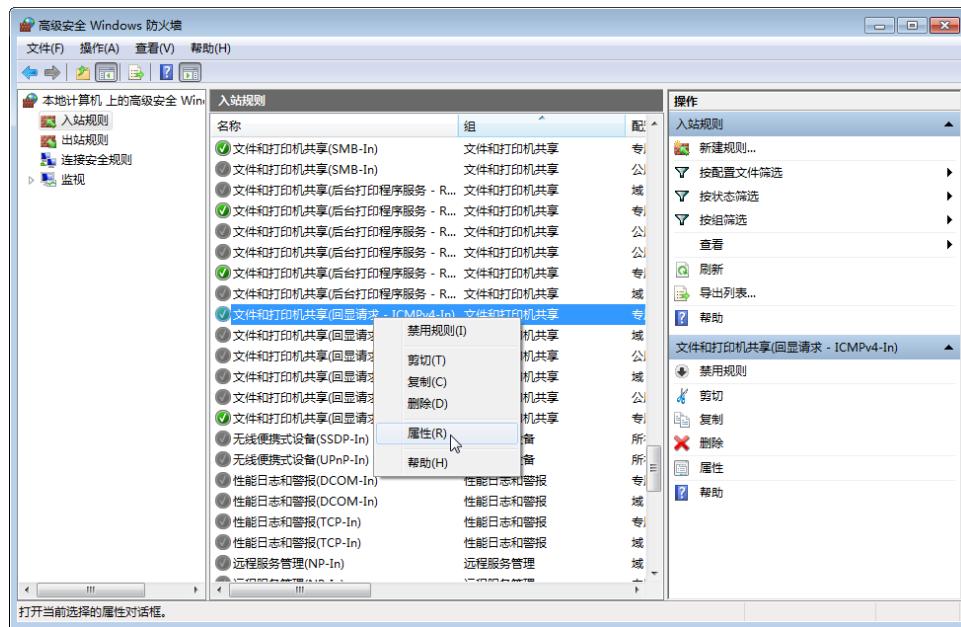
- a. 要配置高级安全，请使用以下路径：

控制面板>管理工具>高级安全 Windows 防火墙

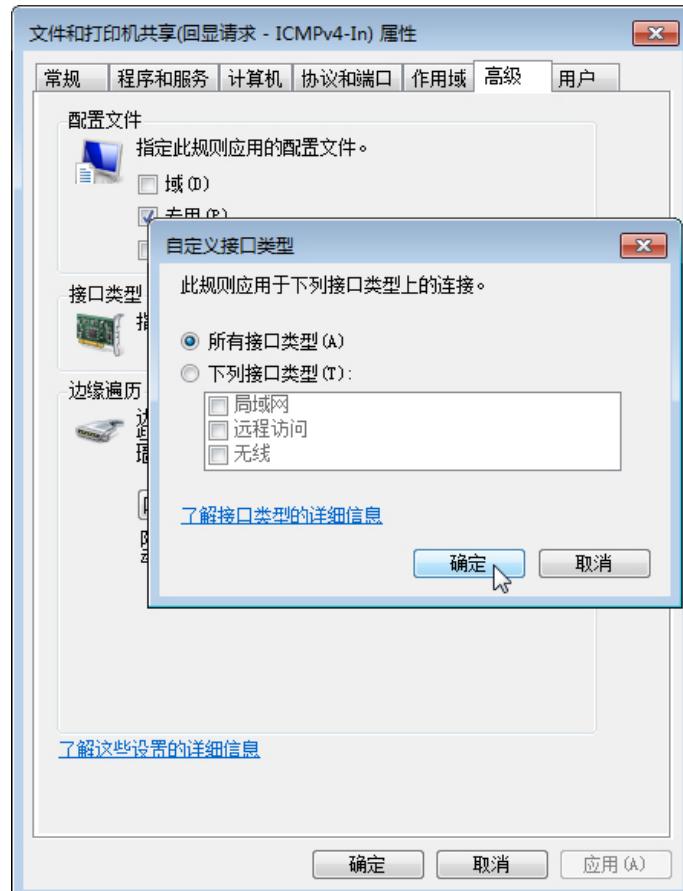
- b. 在左侧面板中，您可以选择用来配置入站规则、出站规则或连接安全规则的项目。您还可以单击“监控”，查看已配置的规则的状态。单击“入站规则”。



- 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)”。右键单击该规则，并选择“属性”>“高级”>“自定义”。



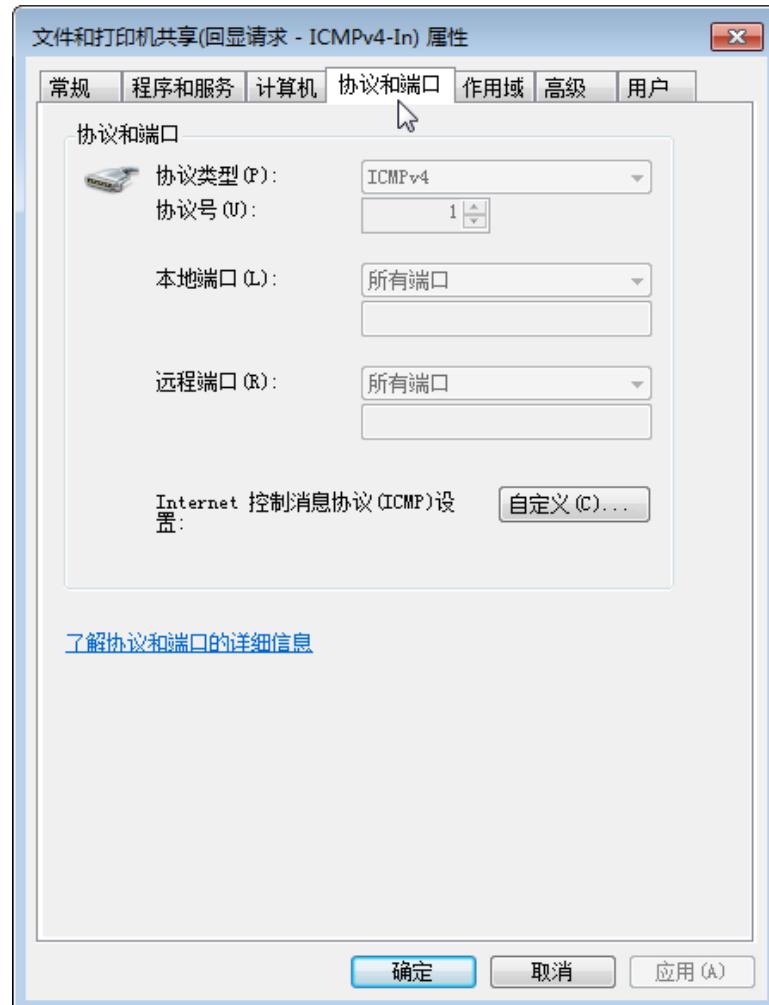
- d. “高级”选项卡显示计算机使用的配置文件，而“自定义接口类型”窗口显示为您的计算机配置的不同连接。单击“确定”。



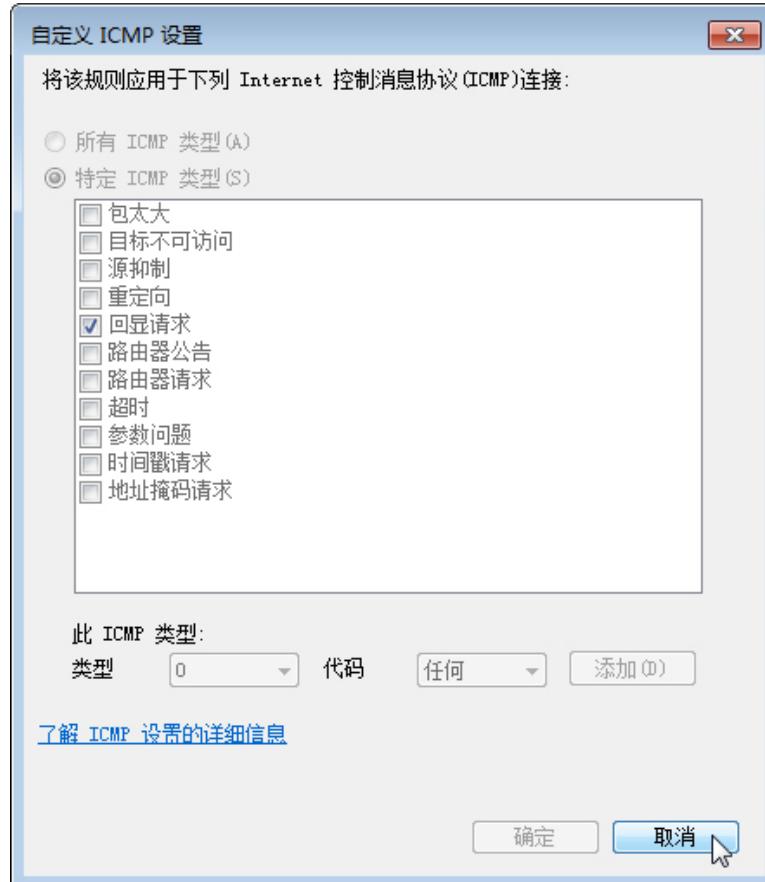
- e. 单击“程序和服务”选项卡。单击“设置...”。 “自定义服务设置”窗口打开。请在下面空白处列出四个可用服务的简称。完成之后，单击“取消”。



f. 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。单击“协议和端口”选项卡。



- g. 对于 ICMP 设置，请单击“自定义”按钮。“**自定义 ICMP 设置**”窗口打开。在此处的示例中，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。请在下面空白处列出四种特定 ICMP 类型。

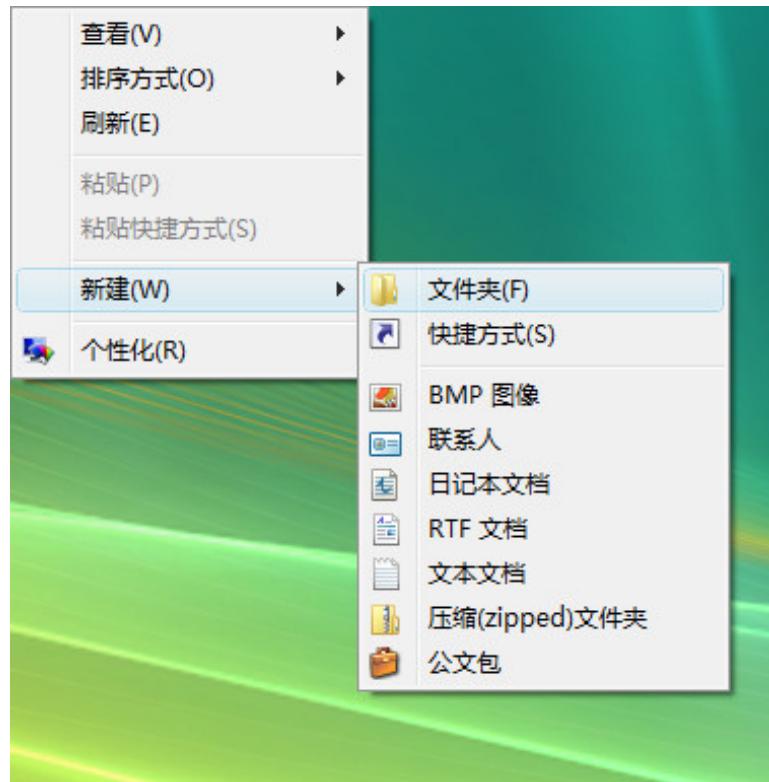


- h. 关闭所有窗口。

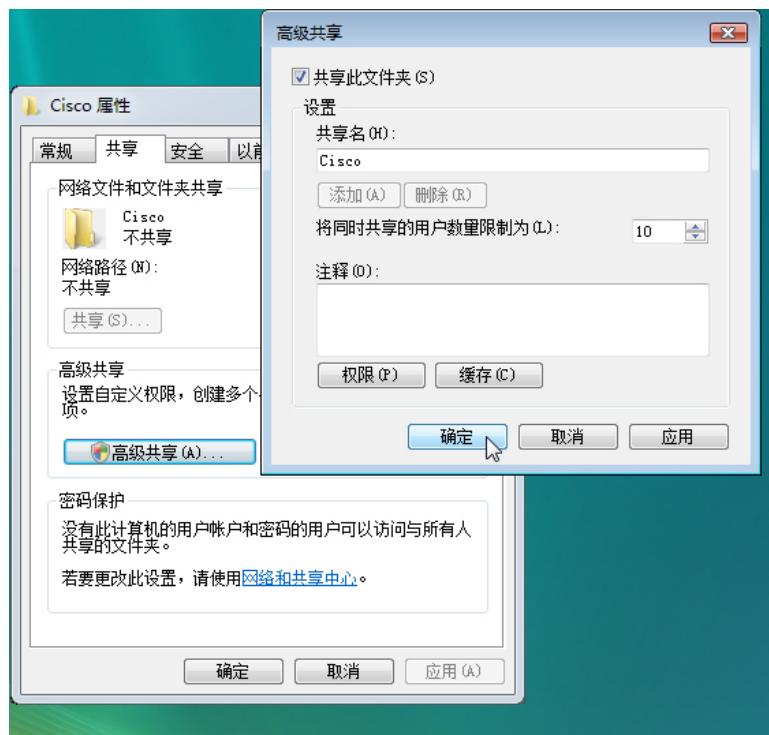
第 2 部分：在 Windows Vista 中配置防火墙

第 1 步：创建并共享一个文件夹。

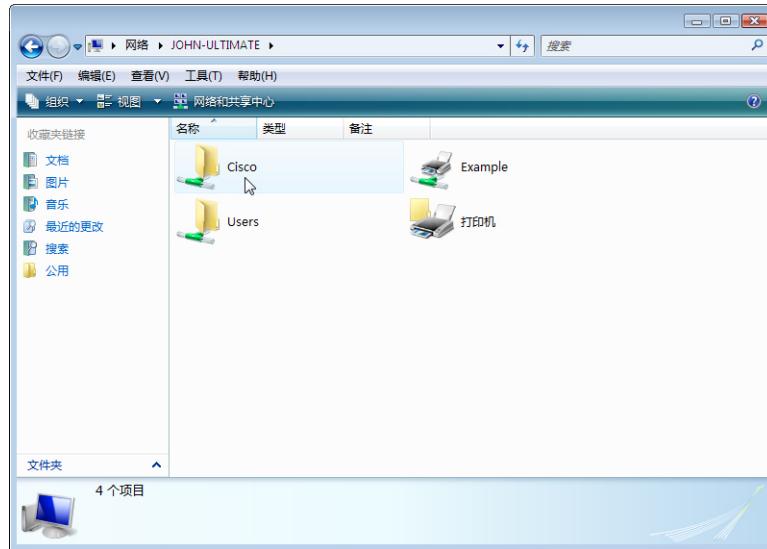
- a. 在计算机 1 上，右键单击桌面并选择“新建”>“文件夹”。将文件夹命名为 Cisco。



- b. 右键单击 Cisco 文件夹，然后选择“共享”>“继续”。 “高级共享”窗口打开。共享文件夹。使用默认名称 Cisco。



- c. 在计算机 2 上，单击“控制面板”>“网络和共享中心”>“网络”图标（该图标带有您要连接的网络名称）。



- d. 双击计算机 1。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。

- e. 关闭“网络”。

注意：除非另行说明，否则实验其余部分使用计算机 1。

第 2 步：打开 Windows 防火墙。

- a. 要打开 Windows 防火墙，请使用以下路径：

控制面板>安全中心

实验 - 在 Windows 7 和 Vista 中配置防火墙

- b. Windows 防火墙的正常状态是打开。单击左侧面板中的“Windows 防火墙”。

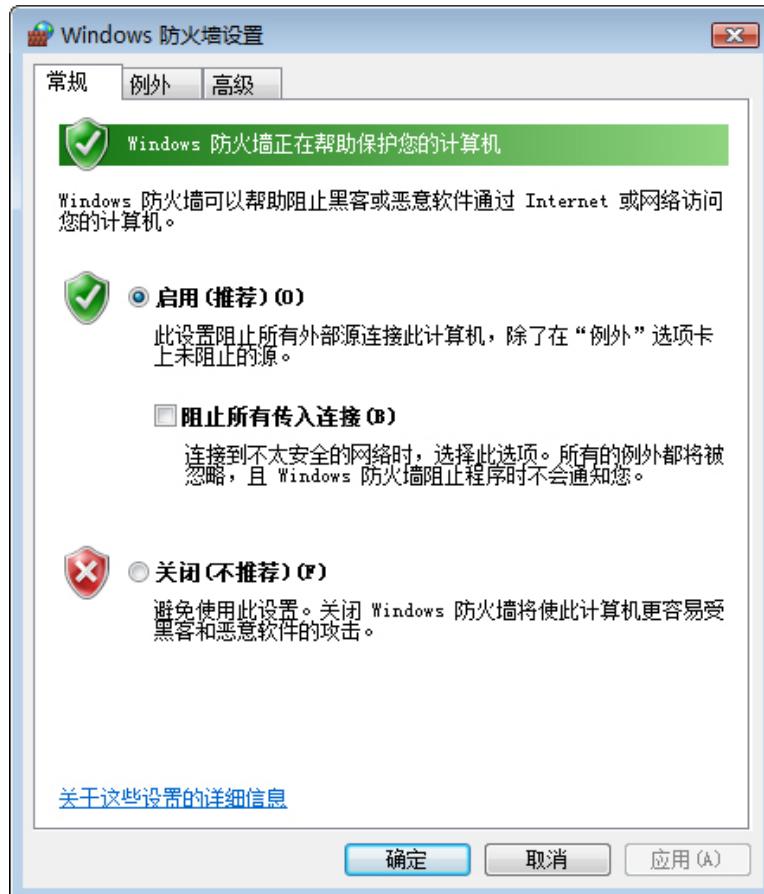


- c. “Windows 防火墙”窗口打开。单击“更改设置”>“继续”。



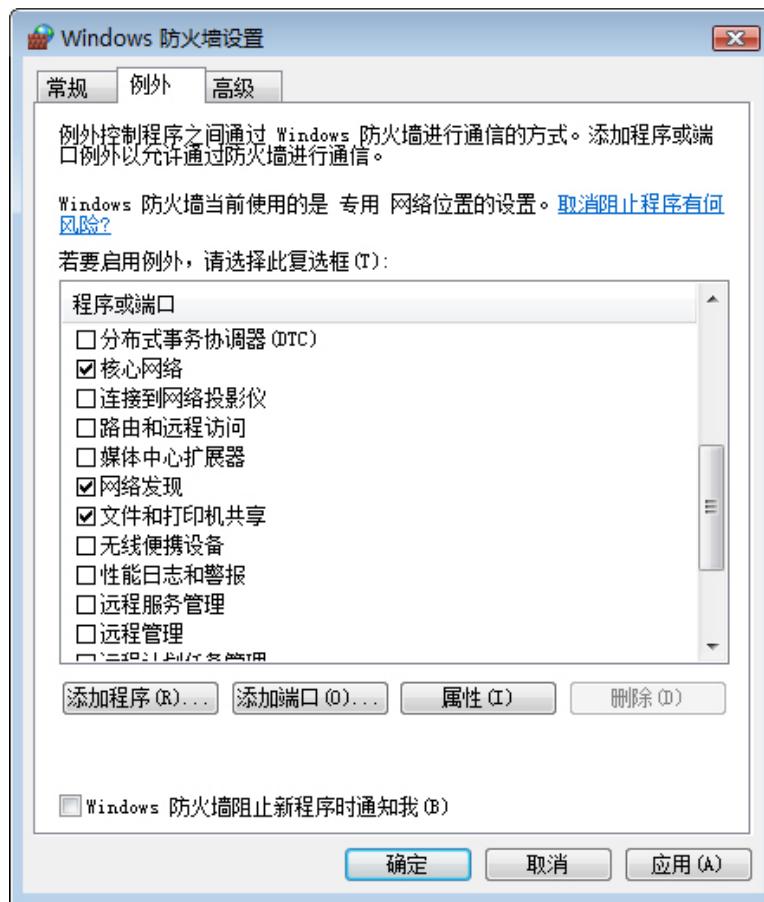
d. “Windows 防火墙设置”窗口打开。

为什么建议您不要关闭 Windows 防火墙？



第 3 步: 检查 Windows 防火墙“例外”选项卡。

- a. 在“Windows 防火墙设置”窗口中,选择“例外”选项卡。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。您可以在此列表中添加应用。如果客户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。您必须以管理员身份登录到此计算机才能完成这一过程。单击“解除阻止程序有何风险?”



- b. “Windows 帮助和支持”窗口打开。在“程序和服务”文件中创建过多例外可能会有不利后果。

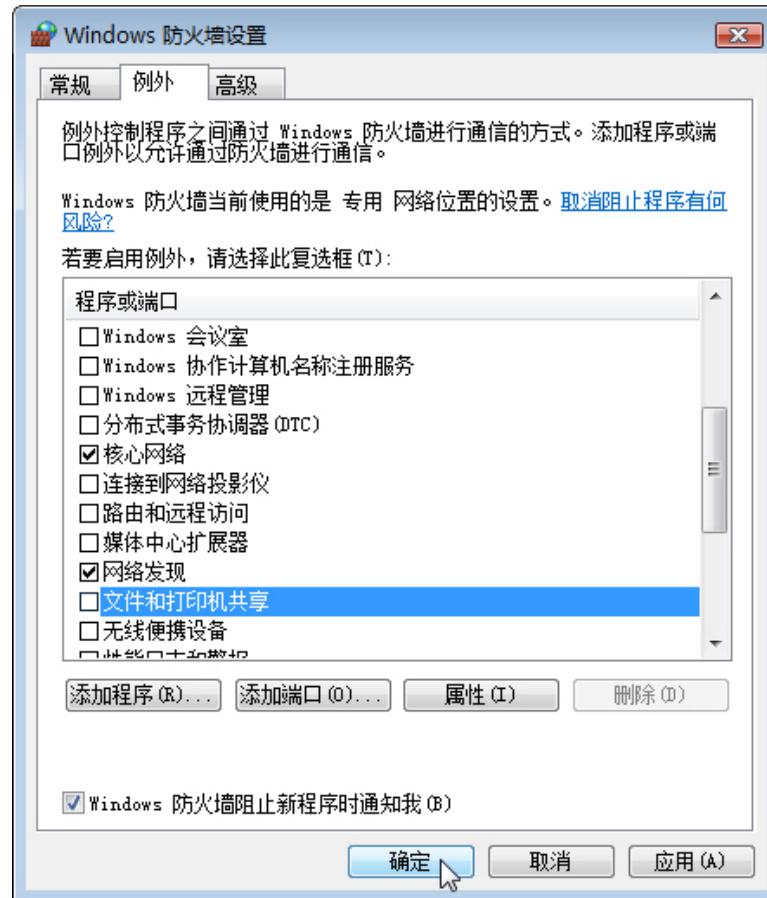
介绍创建过多例外的不利后果。



- c. 关闭“Windows 帮助和支持”窗口。

第 4 步：配置 Windows 防火墙例外。

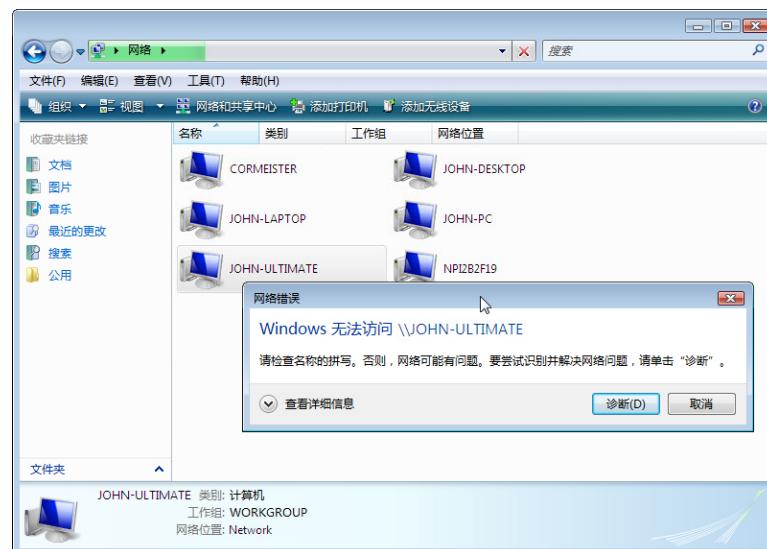
- a. 在计算机 1 上，单击“Windows 防火墙设置”窗口，使其处于活动状态。如有必要，单击“更改设置”。要关闭例外，请取消“文件和打印机共享”的勾选标记。单击“确定”。



b. 在计算机 2 上, 使用以下路径尝试打开与计算机 1 的连接:

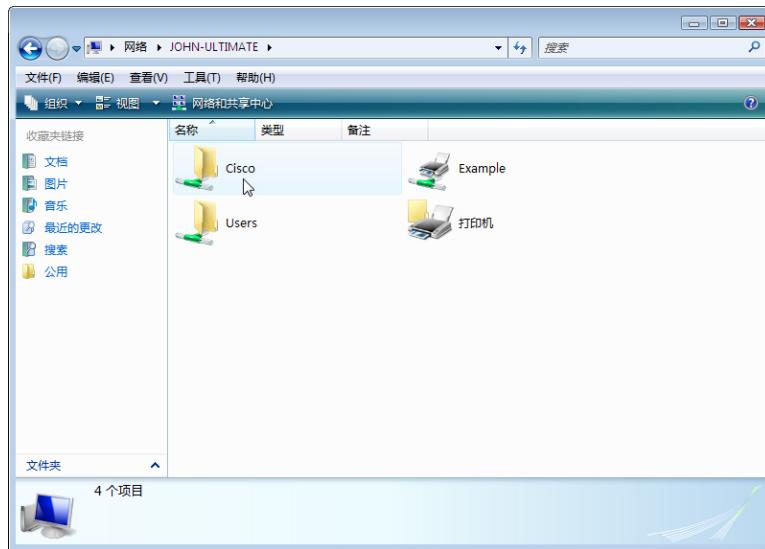
“控制面板” > “网络和共享中心” > “网络” 图标。

您是否能连接到计算机 1? _____



c. 在计算机 1 上, 重新添加“文件和打印机共享”例外。单击“确定”。

- d. 在计算机 2 上，刷新网络屏幕并尝试连接到计算机 1。您是否能连接到计算机 1？_____



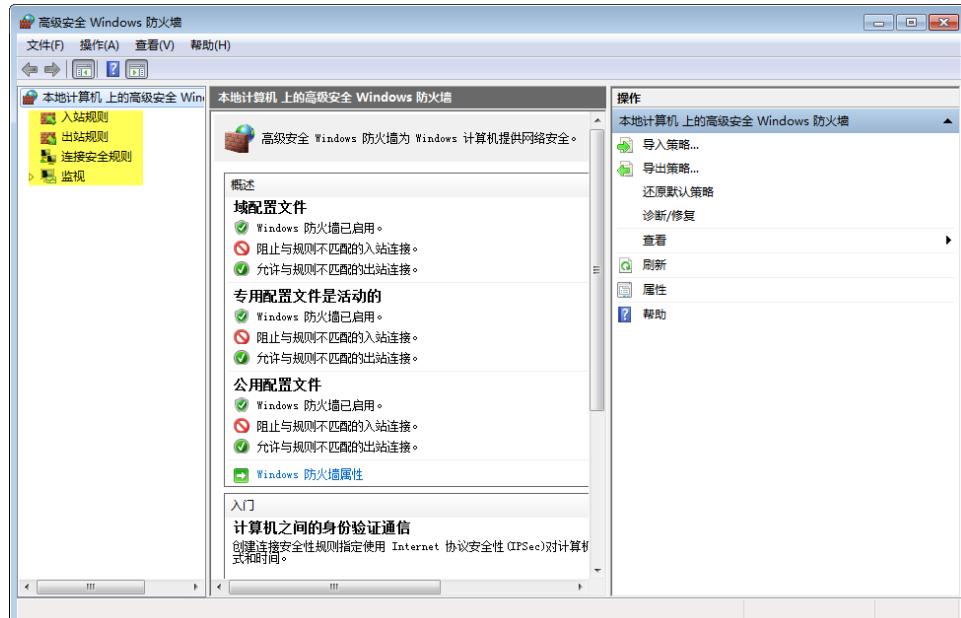
- e. 注销计算机 2。实验的其余部分使用计算机 1。

第 5 步：在 Windows 防火墙中配置“高级安全”功能。

- a. 要配置高级安全，请使用以下路径：

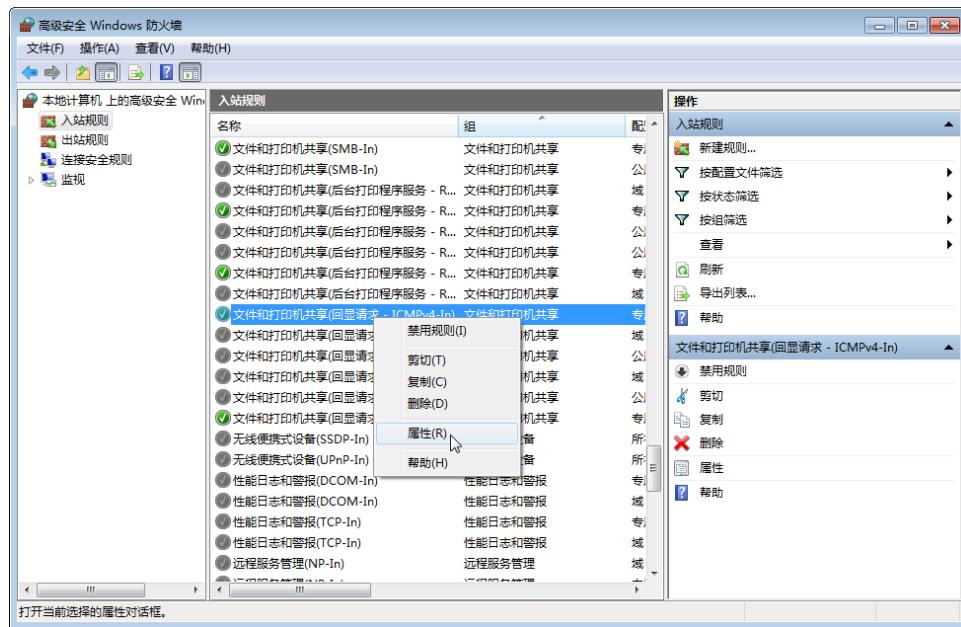
控制面板>管理工具>高级安全 Windows 防火墙

- b. 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”。

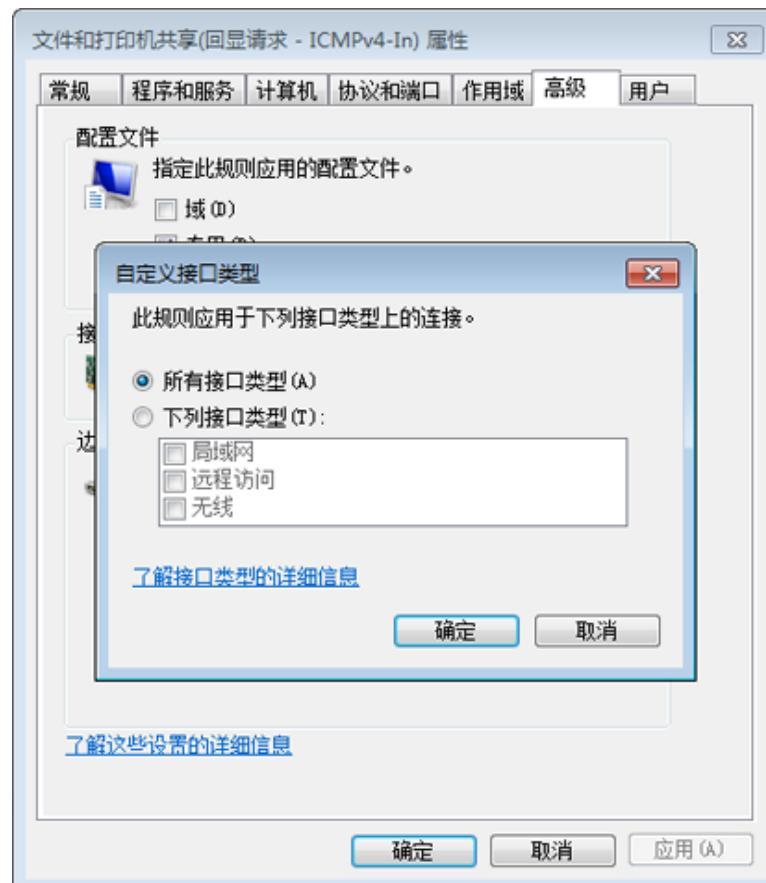


实验 - 在 Windows 7 和 Vista 中配置防火墙

- 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)”。右键单击该规则，并选择“属性”>“高级”>“自定义”。



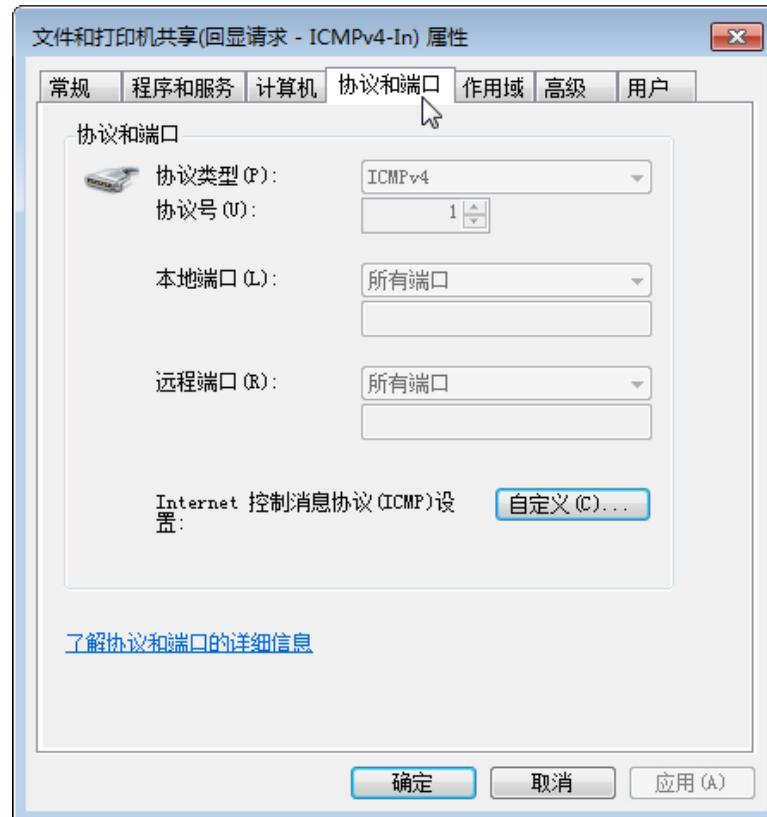
- d. “高级”选项卡显示计算机使用的配置文件，而“自定义接口类型”窗口显示为您的计算机配置的不同连接。单击“确定”。



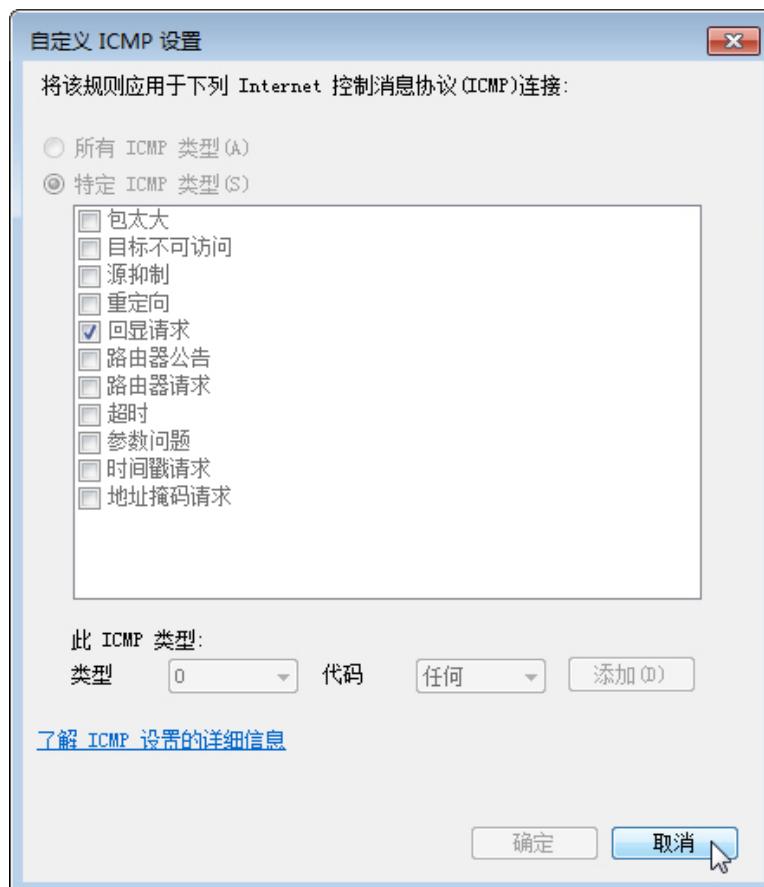
- e. 单击“程序和服务”选项卡。单击“设置...”。 “自定义服务设置”窗口打开。请在下面空白处列出四个可用服务的简称。完成之后，单击“取消”。



f. 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。单击“协议和端口”选项卡。



- g. 对于 ICMP 设置，请单击“自定义”按钮。“**自定义 ICMP 设置**”窗口打开。在此处的示例中，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。
-
-



- h. 关闭所有窗口。