配置英特尔无线网卡以连接到支持管理帧保护(MFP)的网络

目标

管理帧保护(MFP)是一种无线功能，可提高管理帧的安全性。其无线标准是IEEE 802.11w-2009或保护管理帧(PMF)，旨在为管理帧提供数据保密性并保护无线连接。此功能仅在接入点和客户端均启用MFP时有效。

与启用 MFP 的基础架构设备进行通信时，一些无线客户端具有特定的限制。MFP 将一组冗长的信息元素添加到每个探测请求或 SSID 信标。某些无线客户端(如个人数字助理(PDA)、智能手机、条形码扫描仪等)的内存和CPU有限，因此您无法处理这些请求或信标。因此，您无法完全看到服务集标识符(SSID)，或者由于SSID功能不匹配而无法与这些基础设施设备关联。此问题不是 MFP 特有的问题。这还出现在具有多信息元素 (IE) 的任何 SSID 上。 始终建议在您实时部署之前，使用所有可用客户端类型测试环境中启用MFP的SSID。

本文提供有关如何在Windows操作系统上配置英特尔无线网卡以连接到启用MFP的接入点的说明。

注意：您的无线客户端或操作系统可能支持或不支持此功能。有关详细信息，请咨询您的无线设备或操作系统制造商。在此场景中，使用的无线适配器是Windows 7操作系统上版本为17.13.0.9的英特尔®双频Wireless-N 7265。

适用设备

- WAP300系列 — WAP361、WAP371
- WAP500系列 — WAP561、WAP571、WAP571E

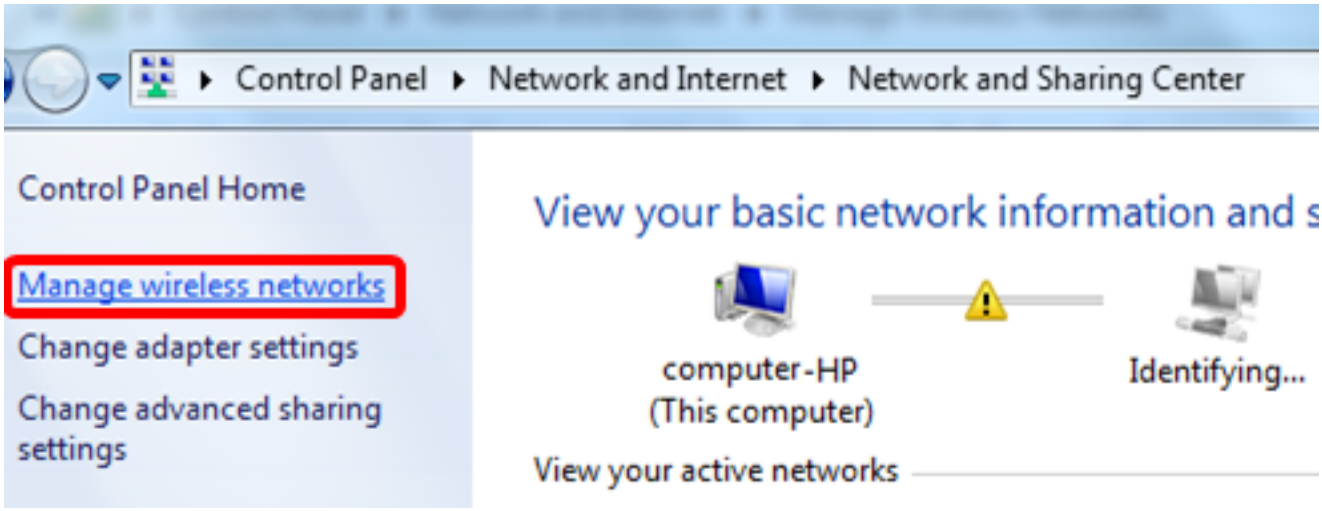
软件版本

- 1.2.1.3 - WAP371、WAP561
- 1.0.0.17 - WAP571、WAP571E
- 1.0.1.6 - WAP361

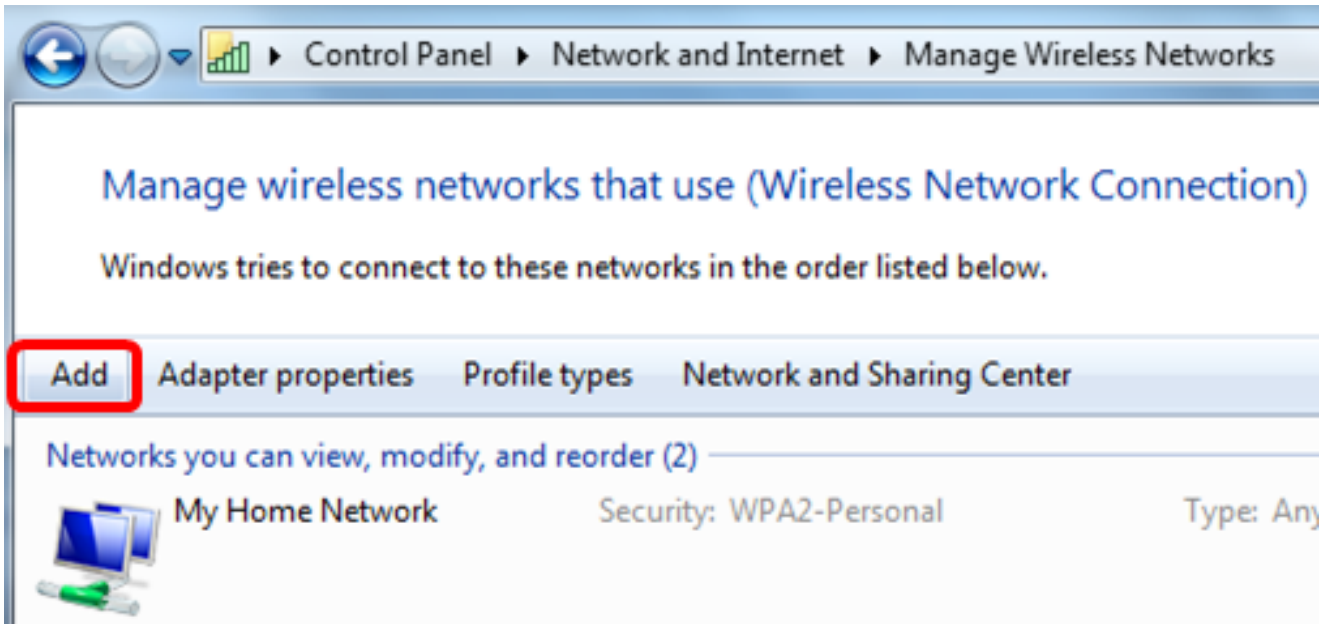
配置英特尔无线网卡以连接到启用MFP的网络

重要信息：在继续配置步骤之前，请确保更新了无线网卡驱动程序和操作系统。

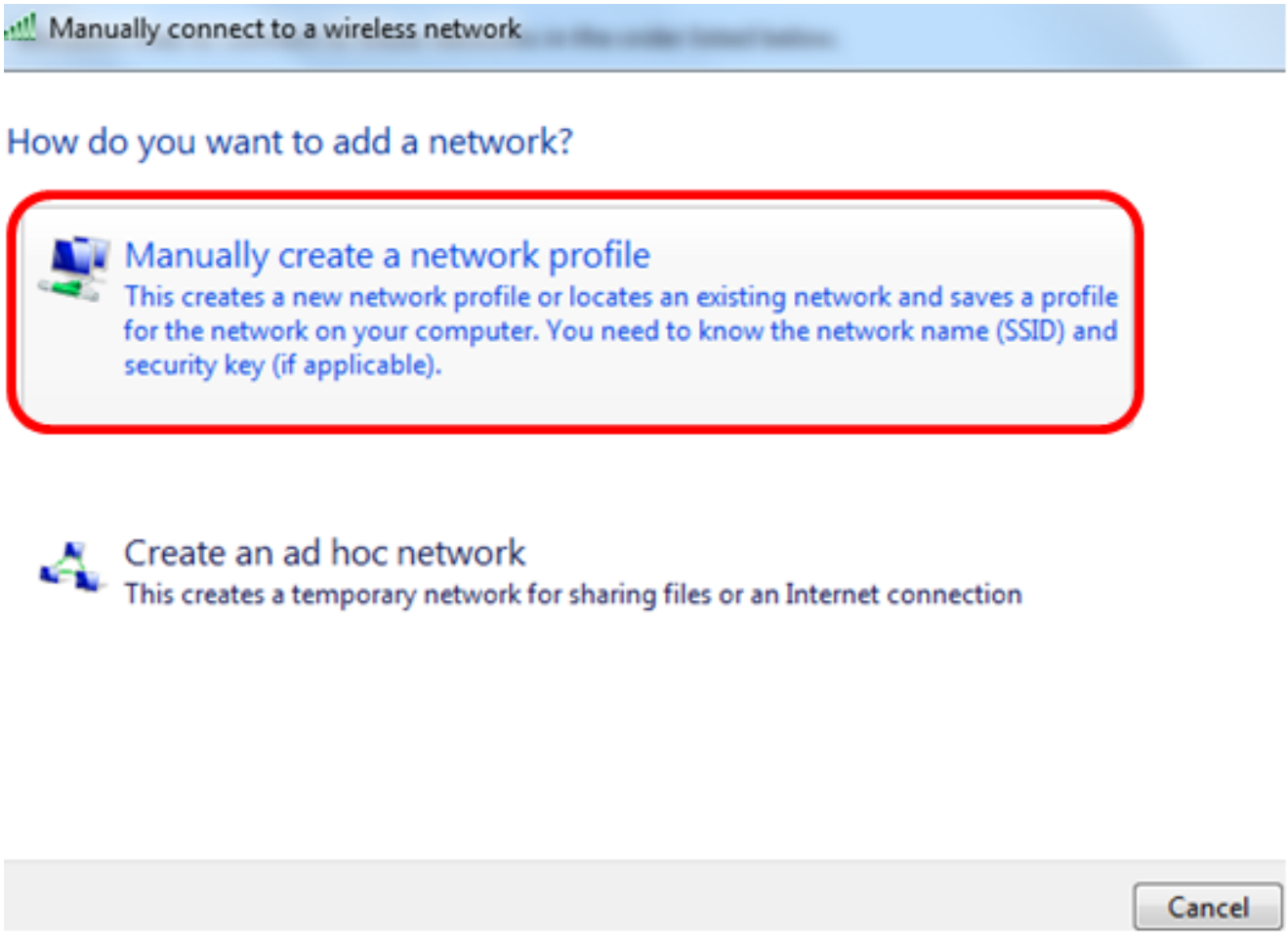
步骤1.在基于Windows的无线计算机上，转**到“开始”>“控制面板”>“网络和Internet”>“网络和共享中心”>“管理无线网络**”。



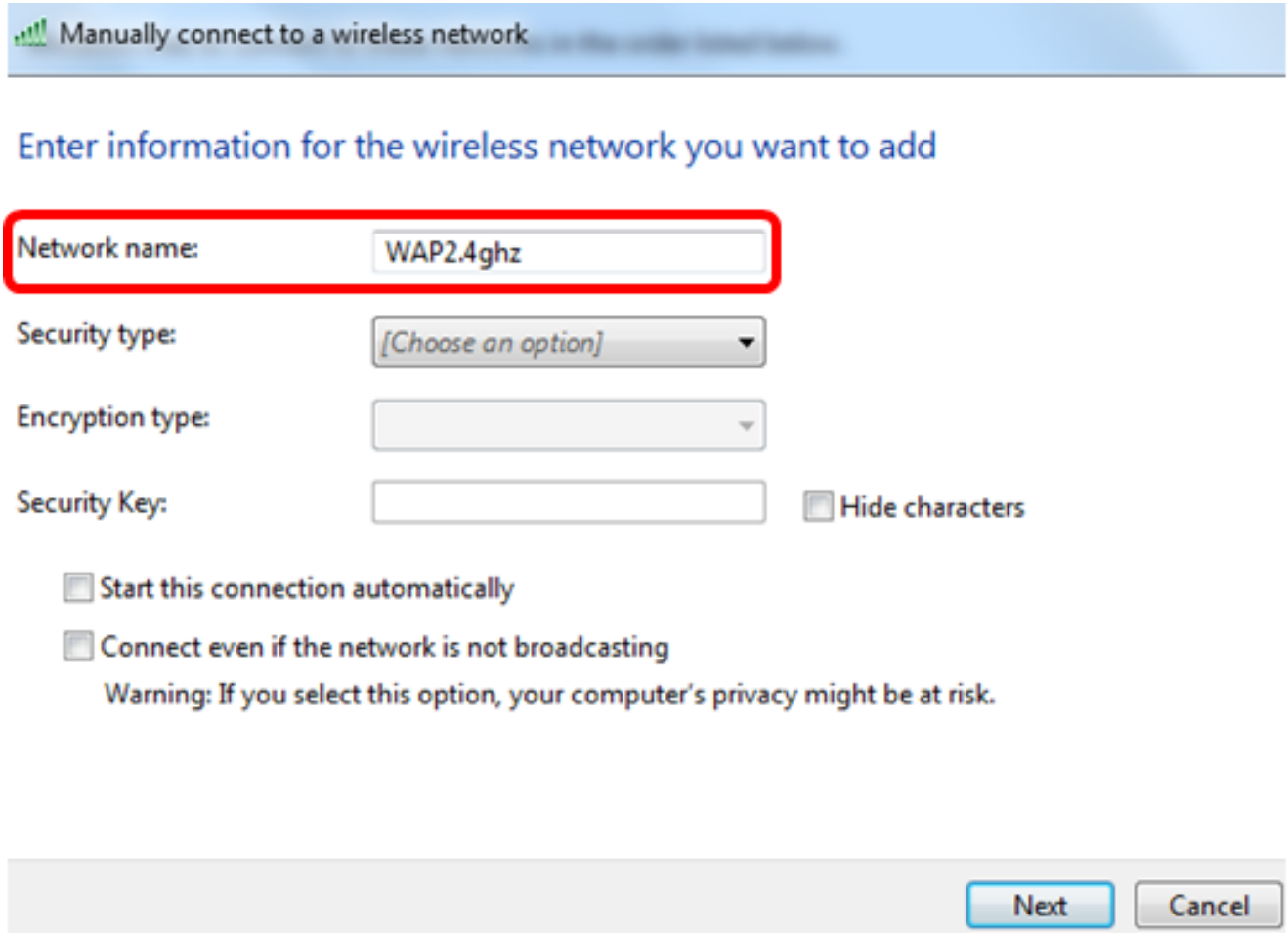
步骤2.在Manage Wireless Networks屏幕中，单击**Add**。



步骤3.选择“**手动创建网络配置文件**”。

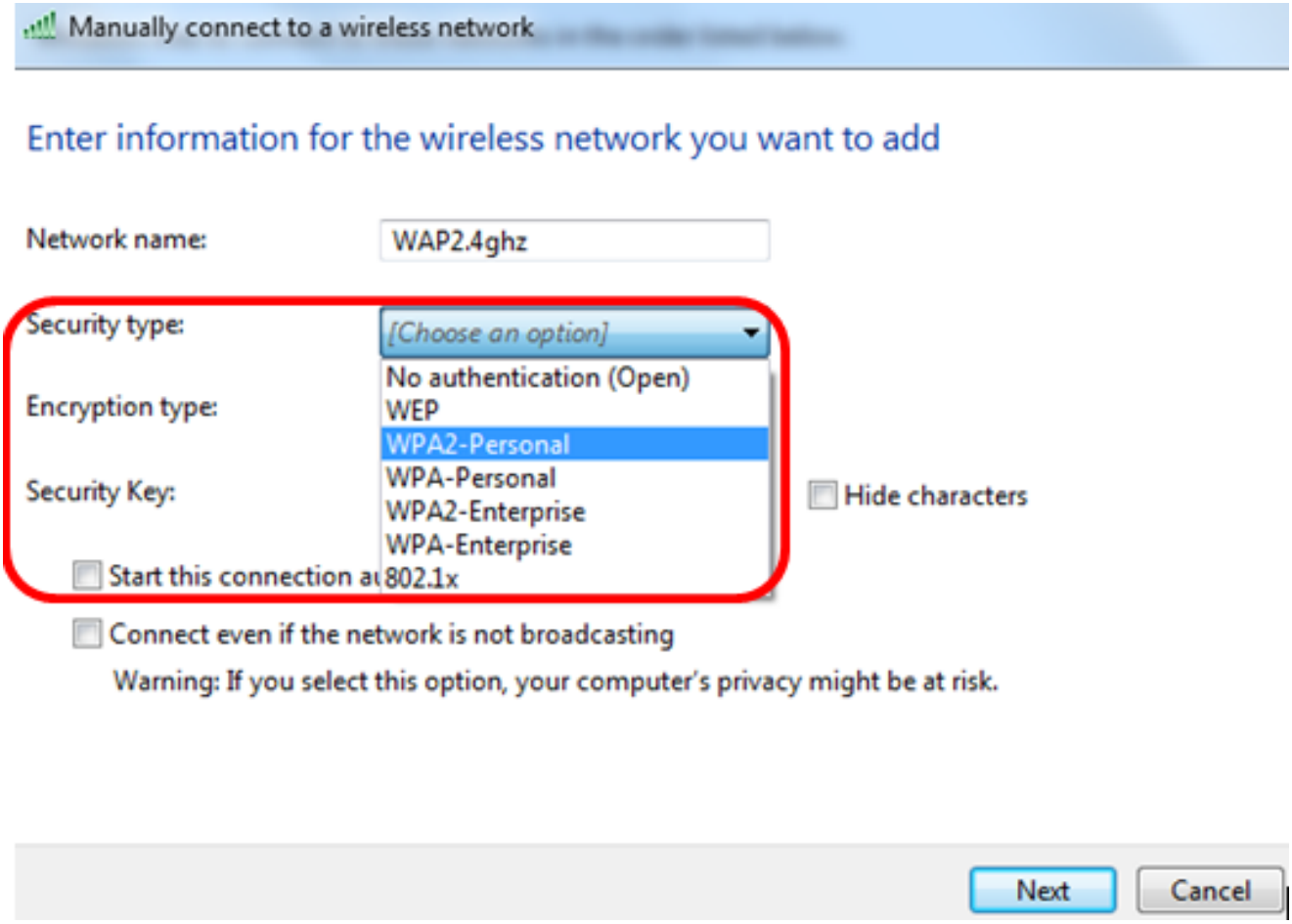


步驟4.在Network name字段中輸入*SSID*。



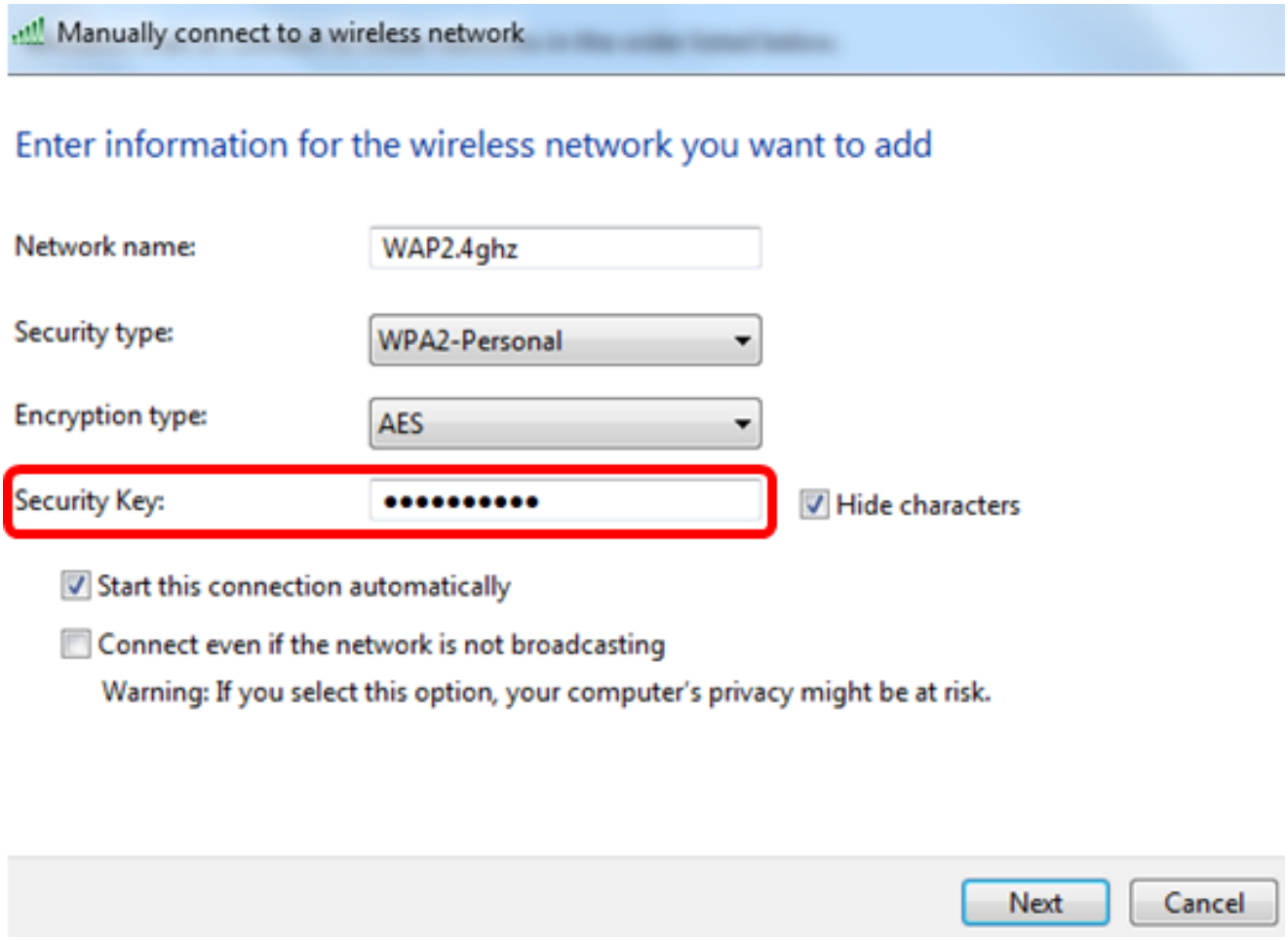
步骤5.从Security type下拉列表中选择安全类型。

注意：在本例中，选择WPA2-Personal。



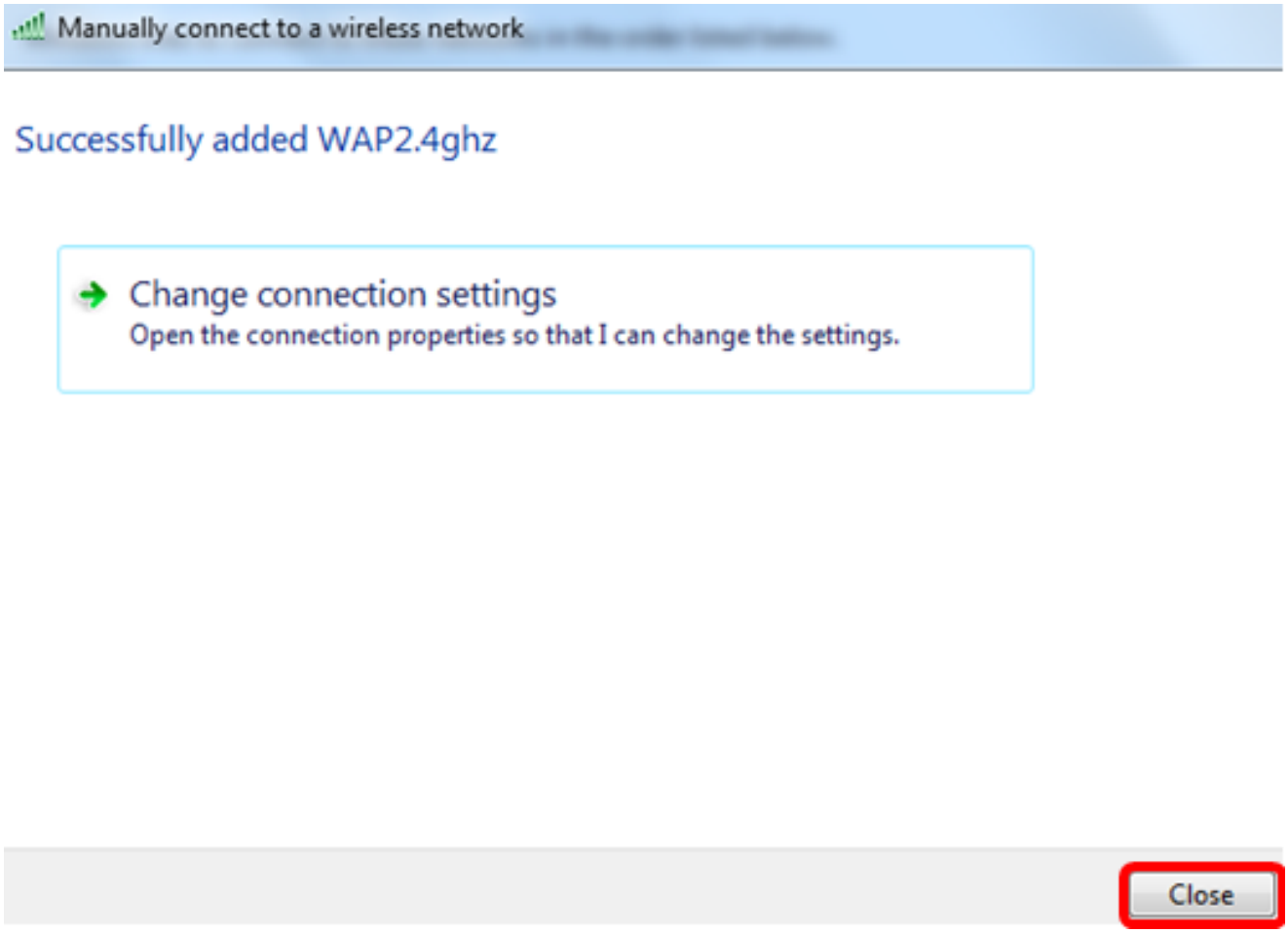
步骤6.（可选）从Encryption type下拉列表中选择加密类型。默认值为AES。

步骤7.在Security Key字段中输入您的无线*网络密*码。

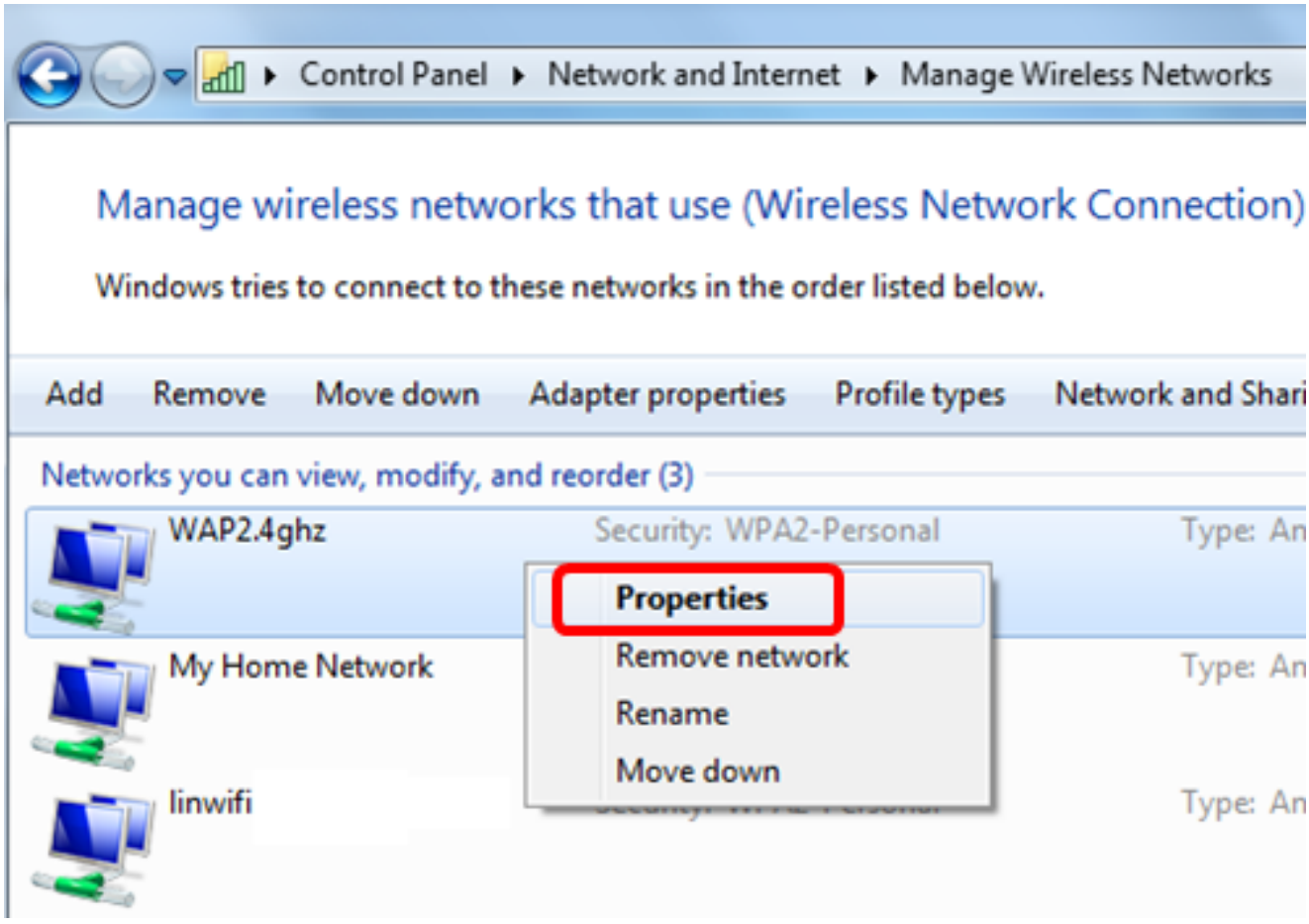


步骤8.单击“下一步”。

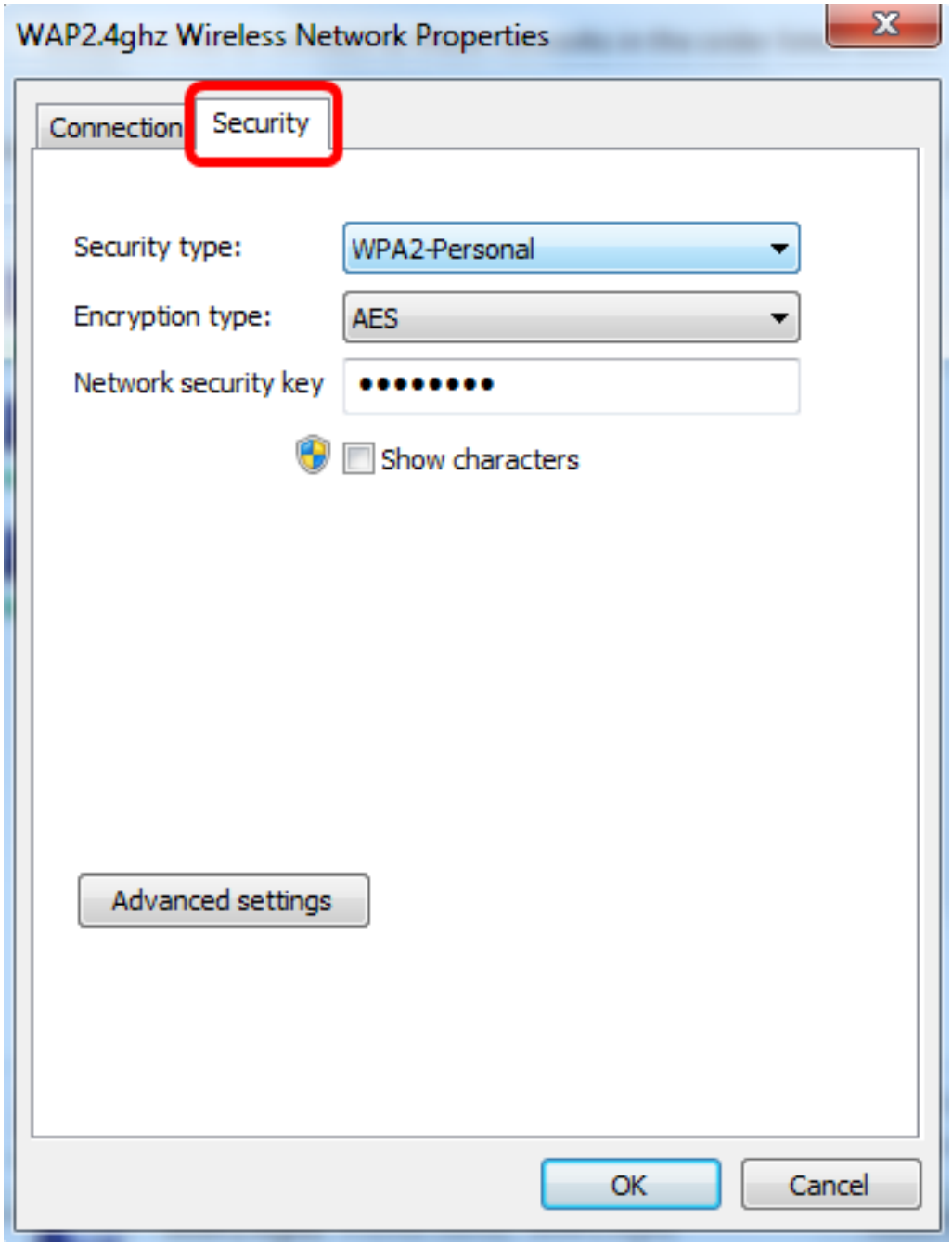
步骤9.成功添加网络后，单击Close。



步骤10.右键单击创建的网络配置文件，然后单击“**属性**”。

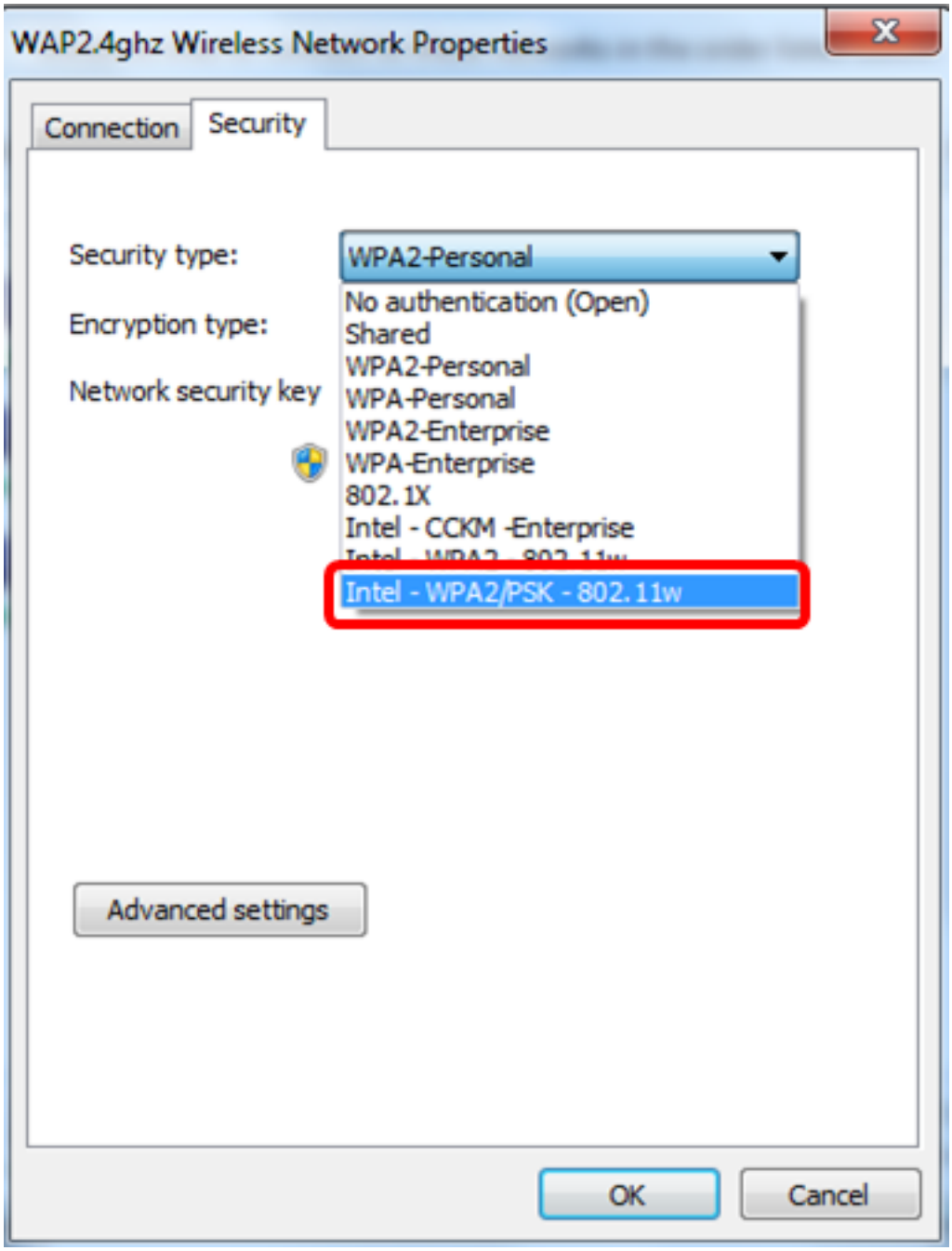


步骤11.点击Security选项卡。



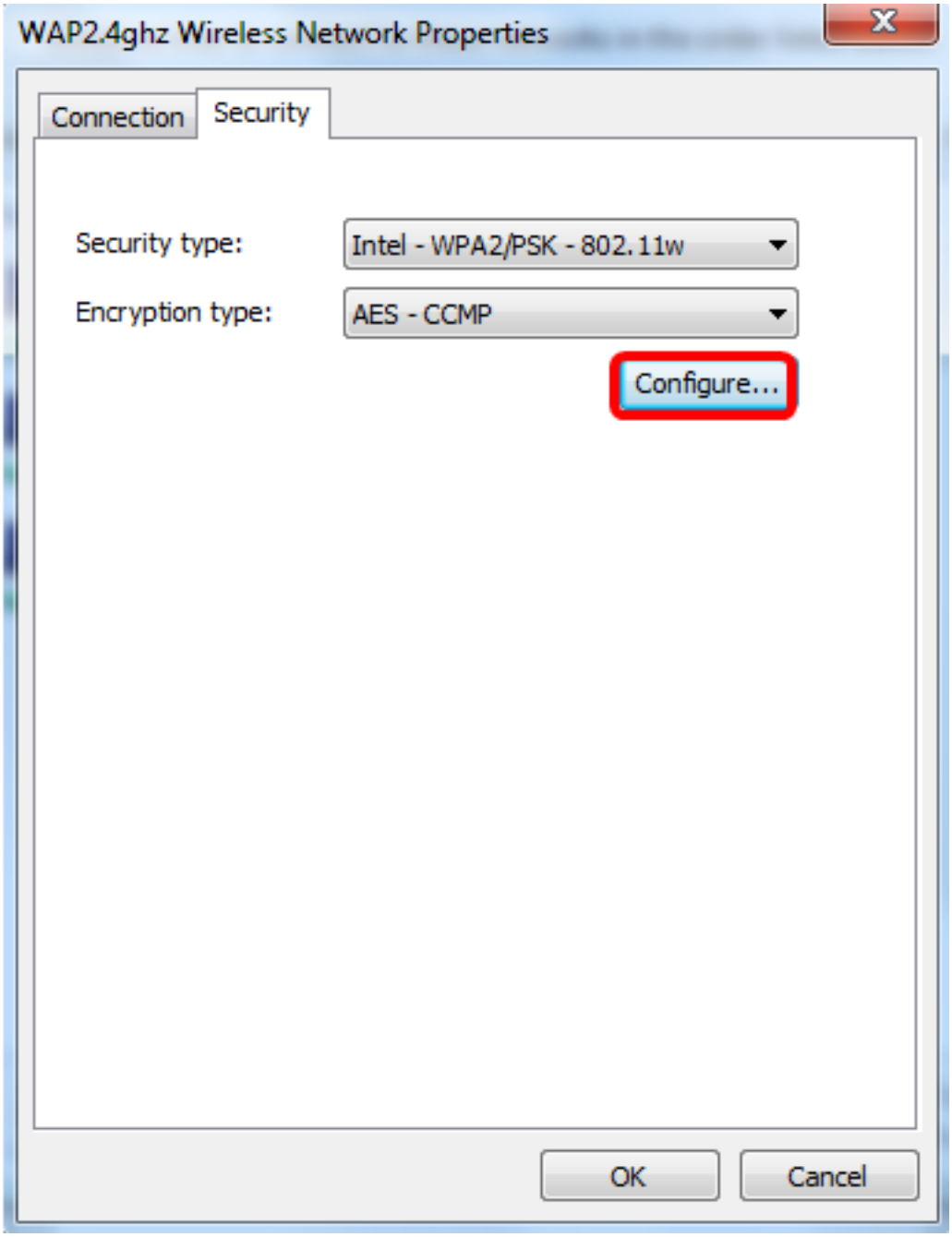
步骤12.从Security type下拉列表中选择802.11w安全类型。

注意：在本例中，选择英特尔 — WPA2/PSK - 802.11w。

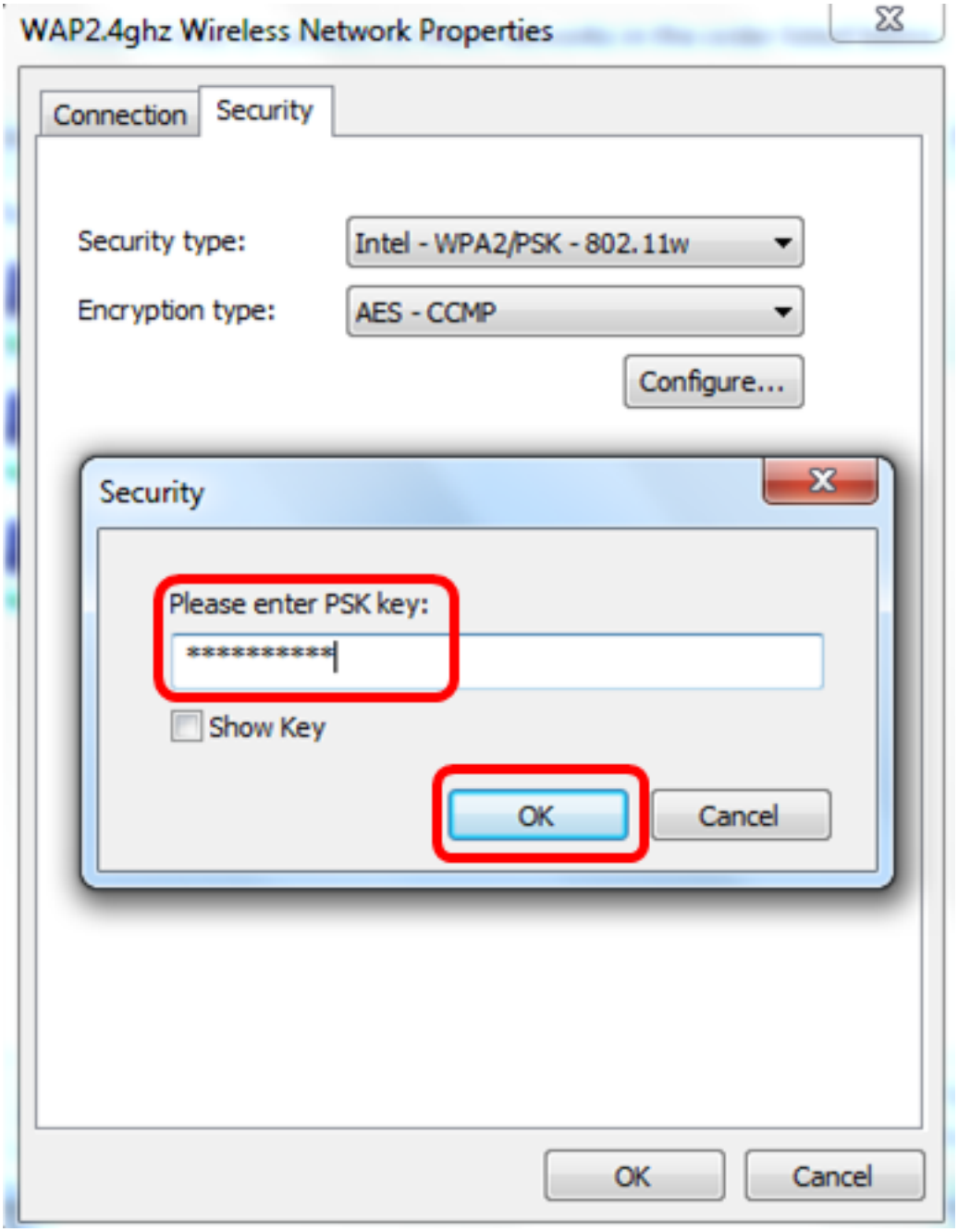


第13步。（可选）从Encryption type下拉列表中选择加密类型。默认值为AES - CCMP。

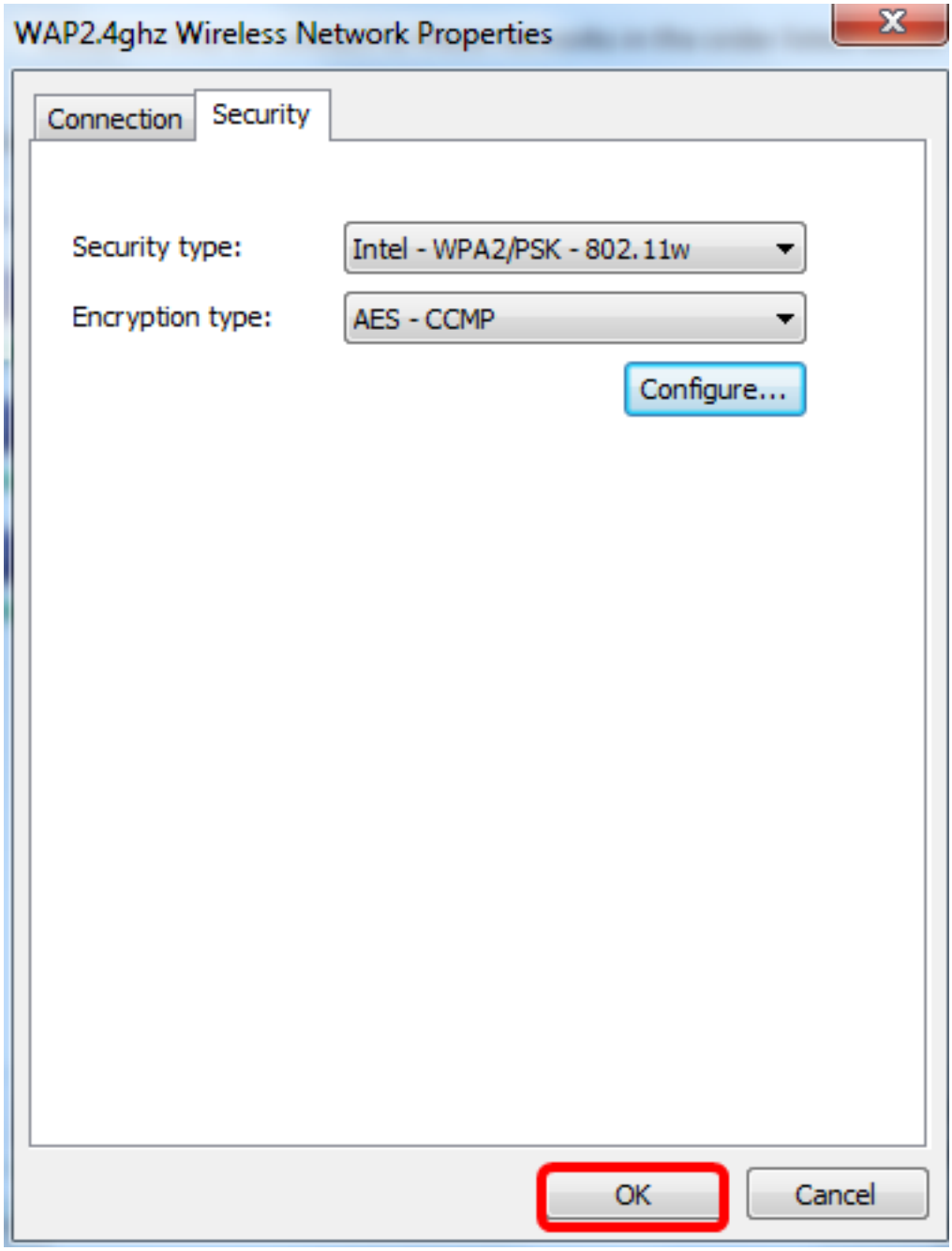
步骤14.单击**Configure**。



步骤15.出现“安全”窗口后，输入无线网络密码，然后单击“确**定”**。


WAP2.4ghz Wireless Network Properties
Connection
Security
Security type:
Intel - WPA2/PSK - 802.11w
Encryption type:
AES - CCMP
Configure...
Security
Please enter PSK key:
****
Show Key
OK
Cancel
OK
Cancel

步骤16.单击**OK**。



步骤17.单击计算机上的无线图标。它应显示您已连接到已配置的SSID。



现在，您应该已配置英特尔无线网卡以连接到启用MFP的接入点。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。