# 在RV160和RV260路由器中配置即插即用

## 目标

本文档旨在向您展示如何在RV160和RV260路由器上配置即插即用(PnP)和PnP支持。

## 简介

思科开放式即插即用(PnP)代理是思科S系列设备的软件应用。当设备通电时,嵌入在设备中的Open PnP代理发现进程会尝试发现Open PnP服务器的地址。Open PnP代理使用动态主机配置协议(DHCP)、域名系统(DNS)和思科云服务发现等方法获取Open PnP服务器的所需IP地址。简化的思科S系列设备部署流程可自动执行以下与部署相关的运营任务:

- 为设备建立初始网络连接。
- 提供设备配置。
- 提供固件映像。

PnP支持是在S系列环境中引入的, FindIT 1.1充当PnP服务器。

有关PnP和FindIT的一些术语需要熟悉:

- •映像是启用PnP的设备的固件更新。
- 配置**是**要下载到设备的配置文件。配置文件包含设备参与网络所需的所有信息,例如网关、已知设备的IP地址、安全设置等。
- 未申**请的设**备是已签入PnP服务器但未为其分配映像或配置的设备。
- 调配是为设备提供映像或配置的行为。

#### 适用设备

- RV160
- RV260

### 软件版本

1.0.00.15

### PnP路由器配置

必须首先将设备配置为"签入"PnP服务器,才能接收调配。要配置路由器以签入FindIT管理器以支持PnP,请执行以下步骤。

步骤1.登录路由器的Web配置页面。



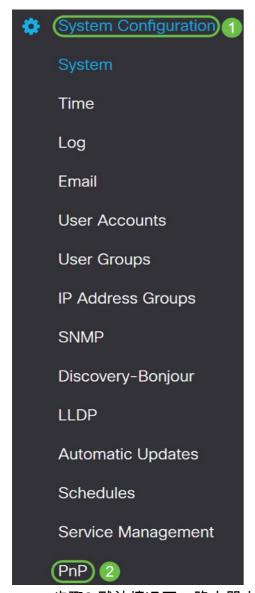
#### Router



©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

步骤2.导航至System Configuration > PnP。



示例中,**已选**择"静态"作为PnP传输选项。



**注意:**与交换机不同,RV160/RV260系列路由器仅支持超文本传输协议安全(HTTPS)加密 PnP通信。

步骤4.输入FindIT管理器的IP地址或完全限定域名(FQDN),以及端口号(如果它使用的不是端口443)。默认情况下,路由器将信任任何已受信任的证书颁发机构(CA)证书。 如果需要,您可以仅选择一个根CA证书,以仅信任来自特定证书颁发机构的证书。

在本例中,

IP/FQDN为FindIT.xxxx.net。

端口是443。

CA证书为All。

IP/FQDN:	findit. net	0
Port:	443	2
CA Certificate:	All	<b>3</b>

步骤5.单击"应用"。

PnP		
☑ Enable		
PnP Transport	O Auto O Static	
Transport:	HTTPS Only	
IP/FQDN:		
Port:	443	
CA Certificate	All	~

#### 映像或配置上传

要达到低或无接触部署,需要在首次通电之前为设备提供配置或映像文件。要将映像或配置上传到FindIT Manager以部署到PnP设备,请执行以下步骤。

步骤1.连接到FindIT Network Manager并转到Network Plug and Play(网络**即插即用),然**后选择*Images(映*像)或*Configurations(配置)*。

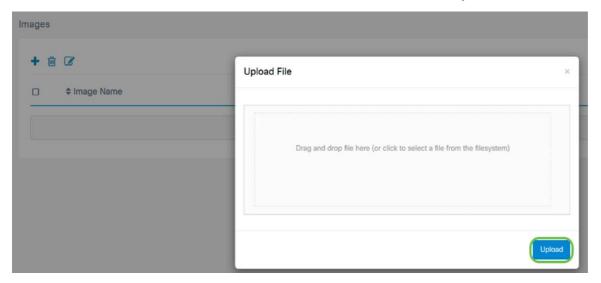
在本例中,已**选择**了"映像"。



步骤2.单击"添加"图标添加图像文件。



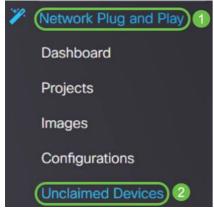
步骤3.将固件文件从文件夹拖放到浏览器窗口,然后选择Upload。



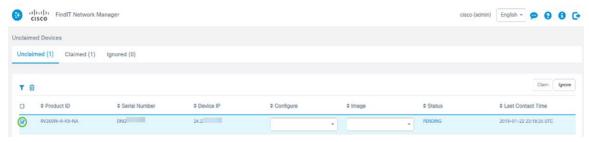
## 申领设备

上传固件或配置后,您可以声明已签入的设备。声明设备允许FindIT服务器将配置或映像部署 到该设备。

步骤1.登录FindIT Manager并导航至Network Plug and Play > Unclaimed Devices。



步骤2.在Unclaimed devices下找到设备并选择它。



步骤3.选择要应用的配置或映像,然后单击"领**款申请**"。 在本示例中,已选择配置文件。这会将设备从"未申领"*选项卡*移到"已申*领"*选项卡,并且设备下次签入服务器时将部署配置。



## 配置PnP重定向

默认情况下,在RV160/RV260路由器上启用PnP,并设置为Auto discover the PnP server。 这可以从DHCP服务器、DNS查询或思科的设备帮助网站发生。

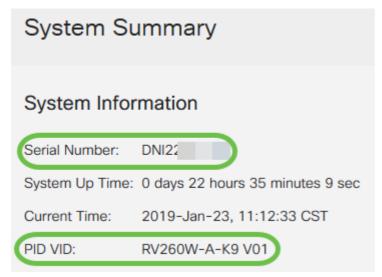
PnP自动重定向允许您使用思科的设备帮助网站(<u>https://software.cisco.com</u>)允许来自多个网络的启用PnP的设备自动连接到所需的PnP服务器。您将能够远程处理大量设备的配置和映像。

要配置PnP自动重定向,请执行以下步骤。

步骤1.登录路由器的Web实用程序。导航至**系统摘要**。



步骤2.从"系统信息"中获取路由器的序列号和型号(PID VID)。



步骤3.转至思科软件中心网站(https://software.cisco.com)

步骤4.使用您的思科智能帐户登录并导航至"即插即用连接"(Plug and Play Connect)。



## Network Plug and Play

Plug and Play Connect

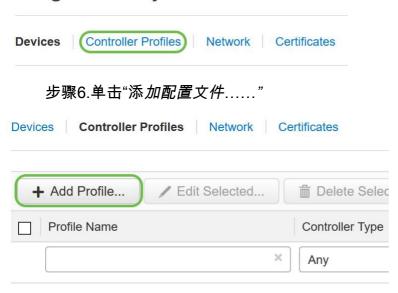
Device management through Plug and Play Connect portal

Learn about Network Plug and Play

Training, documentation and videos

步骤5.导航至Controller Profiles以添加有关服务器的详细信息。

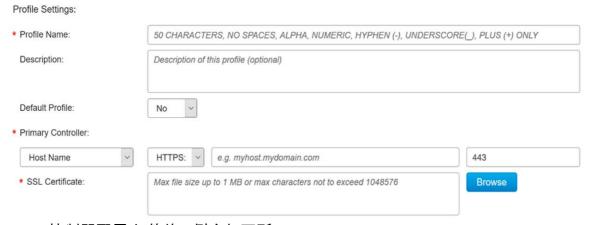
## Plug and Play Connect



步骤7.选择Controller Type作为PNP服务器,然后单击Next。



步骤8.输入包含配置文件名称、主控制器(以包含URL)的必填字段,并上传安全套接字层(SSL)证书。

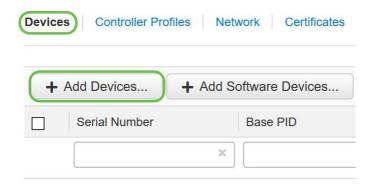


控制器配置文件的示例应如下所示:

#### **Controller Profile**

Profile Name:	TEST
Description:	Test profile
Deployment Type:	onPrem
Primary Host Name:	FindIT.
Primary Protocol:	https
Primary Port:	443
Primary Certificate:	Uploaded
Controller Type:	PNP SERVER

步骤9.建立配置文件后,即可添加设备。要执行此操作,请导航至*设备*,然后单**击添加设**备……



步骤10.使用Import using a CSV 文件或手动输入设备信息添加设备。

**注意:**如果要添加大量设备,请使用"使用CSV文*件导入"选项*。

在本示例中,选**择手动输入**设备信息。

单击 Next。

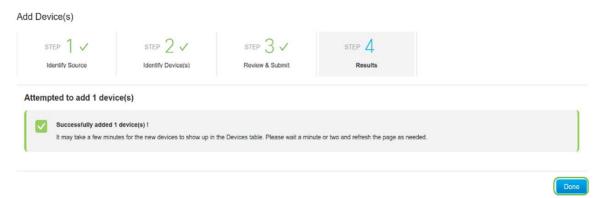


步骤11.单击"识**别设备**..."

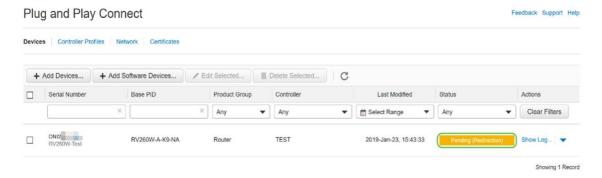
#### Add Device(s)



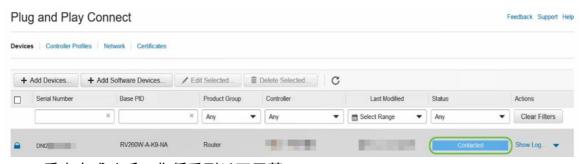
步骤14.将出现有关成功添加设备的结果屏幕。单击"**完成**"。



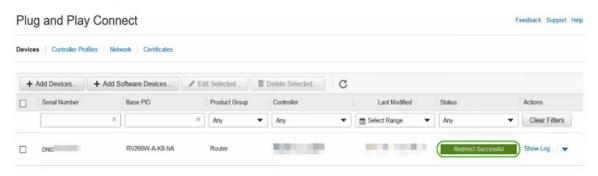
步骤15.路由器在登录服务器后不久。路由器在重新启动后会定期连接到服务器。因此不需要 重定向。这需要几分钟。



当路由器与服务器联系时,您将看到以下屏幕。



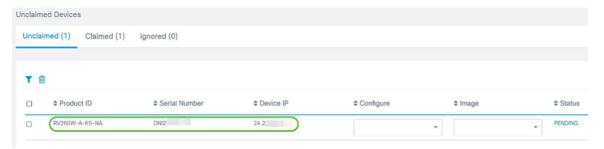
重定向成功后,您将看到以下屏幕。



步骤16.要查看设备是否已签入FindIT管理器,请转到FindIT管理器。导航至**网络即插即用>未申领设备**。



步骤17.查看设备已签入FindIT管理器。然后,您可以管理RV160或RV260的配置或映像。



## 结论

您现在应该已在RV160/RV260路由器上成功配置了PnP。

要在RV34x系列路由器中配置PnP,请单击此处。

有关FindIT Network Management的详细信息,请单击此处。

如果要了解有关FindIT和网络PnP的详细信息,请单击此处。

有关如何申请智能帐户的详细信息,请单击此处。

要了解有关将FindIT Network Manager注册到思科智能帐户的详细信息,请单<u>击此处</u>。

## 查看与本文相关的视频......

单击此处查看思科提供的其他技术讲座