

配置即插即用在RV34x系列路由器

客观

本文目标将显示您如何配置在RV34x系列路由器的即插即用(PnP)和PnP技术支持。

Introduction

即插即用(PnP)技术支持在与FindIT 1.1的小型企业环境里被引入，作为即插即用服务器。PnP通过设置设备镜像或配置大量地简化配置，当设备在网络到达，叫作零的联系或低联系配置。

熟悉一些术语看待PnP和FindIT：

- 镜像是为PnP被启用的设备的一次固件更新。
- 配置是将下载的配置文件到设备。配置文件包含设备需要参加网络的所有信息，例如已知设备的网关、IP地址，安全设置等。
- 一个未经要求的设备是检查到PnP服务器的设备，但是没有镜像或配置分配到它。
- 设置是供应的设备操作有镜像或配置的。

可适用的设备

- RV34x系列路由器

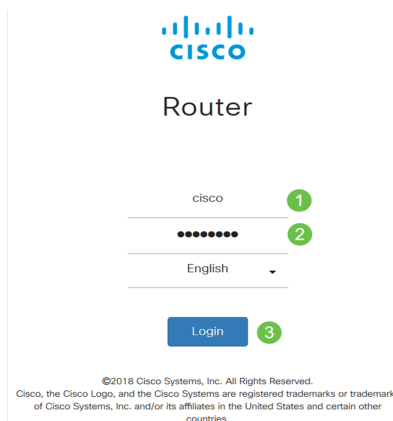
软件版本

- 1.0.02.16

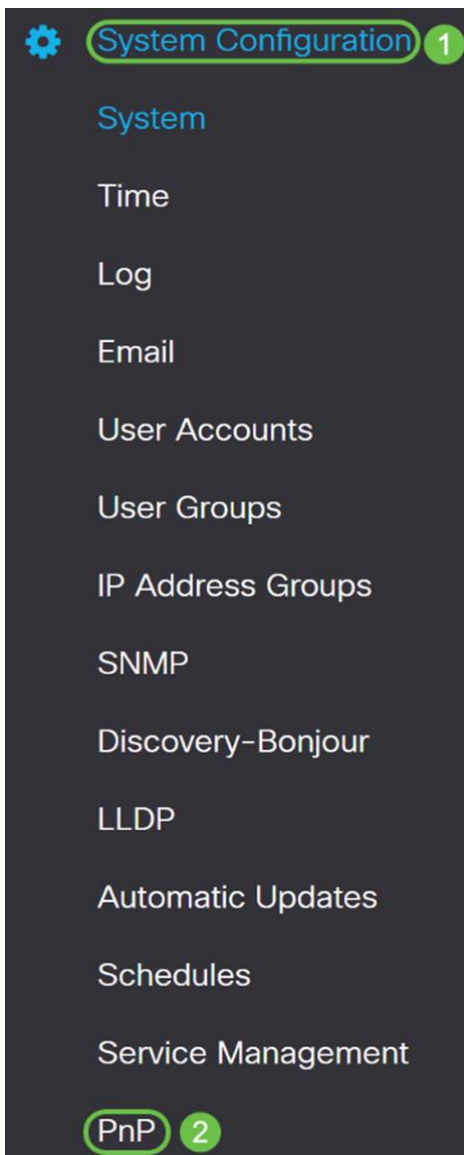
PnP路由器配置

必须首先配置设备“登记”以PnP服务器为了接受设置。要配置路由器检查到FindIT管理器支持PnP，请执行以下步骤。

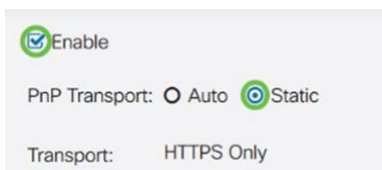
步骤1. 登陆对您的路由器Web配置页。



步骤2. 连接对系统配置> PnP



步骤3.默认情况下，PnP在路由器被启用，并且PnP传输设置为自动自动地发现PnP服务器。在本例中，静态选择了作为PnP传输选项。



Note:不同于交换机，RV34x系列路由器只支持超文本传输协议安全的(HTTPS)被加密的PnP通信。

步骤4.除端口443之外，输入IP地址或FindIT管理器和端口号的完全合格的域名(FQDN)，如果它使用某事。默认情况下路由器将委托其中任一已经委托的Certificate Authority (CA)认证。如果需要您只能选择到仅信任认证从一个特定的认证机构通过选择一个根CA证书。

在本例中，

*IP/FQDN*是findit.sbcenter.net

*端口*是443

*CA证书*是被事先装配的CA套件

IP/FQDN: 1

Port: 2

CA Certificate: 3

步骤5. 点击**适用**。

PnP Apply Cancel

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

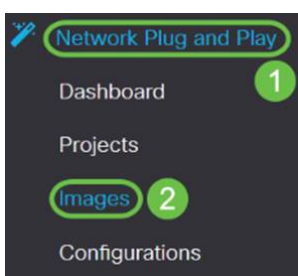
CA Certificate:

镜像或配置上载

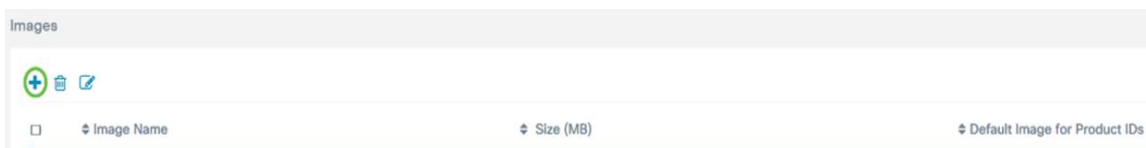
达到低，或者没有联系配置要求配置或图像文件是可行的对设备在第一次通电之前。要加载镜像或配置到FindIT管理器配置到PnP设备，请执行以下步骤。

步骤1. 连接到FindIT网络管理器并且去**即插即用的网络**并且选择**镜像或配置**。

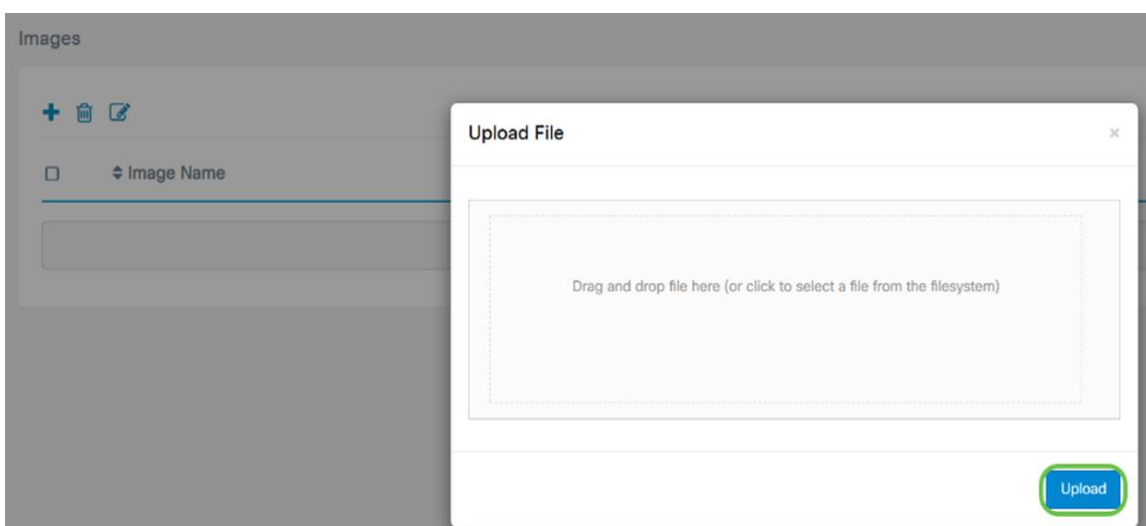
在本例中，**镜像**选择了。



步骤2. 点击**Add**图标添加图像文件。



步骤3. 拖放从文件夹的固件文件到浏览器窗口并且选择**加载**。



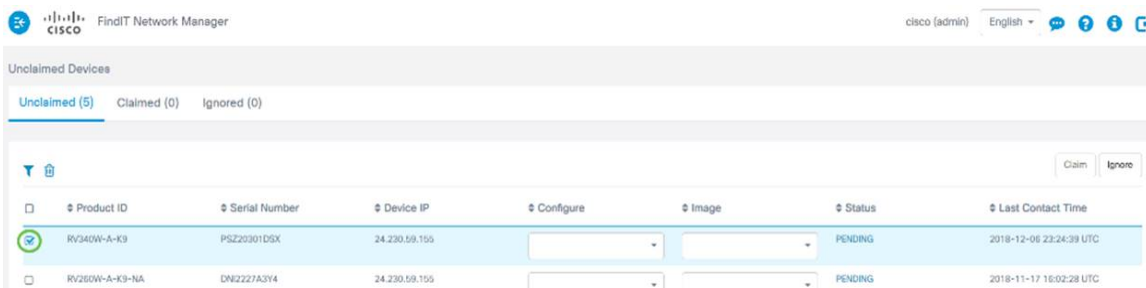
要求的设备

一旦固件或配置被加载了，您能要求登记了的设备。要求设备允许FindIT服务器配置配置或镜像到该设备。

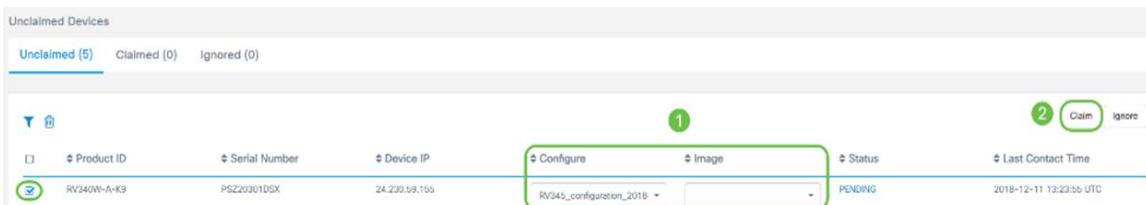
步骤1.登陆给FindIT管理器并且连接到网络即插即用>未经要求的设备。



步骤2.找出设备在未经要求的设备下并且选择它。



步骤3.选择您要适用和选择要求的配置或镜像。在本例中，配置文件选择了。这从未经要求的选项将移动设备到要求的选项，并且，当下次设备检查到服务器它将配置配置。



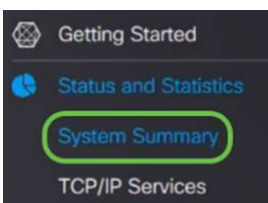
配置PnP重定向

默认情况下，PnP在RV34x路由器被启用和设置为自动发现PnP服务器。这能从一个动态主机配置协议(DHCP)服务器或域名系统(DNS)查询或者思科的设备发生帮助网站。

PnP自动重定向允许您使用思科的设备帮助网站允许PnP从多个网络的被启用的设备自动地连接到期望PnP服务器。您能远程处理很大数量的设备的配置和镜像。

要配置PnP自动重定向，请执行以下步骤。

步骤1.登陆到路由器的Web工具。连接对系统汇总。



步骤2.得到序列号和型号(PID VID)的从系统信息的路由器。

System Summary	
System Information	
Host Name:	router445A0A
Serial Number:	PSZ21
System Up Time:	0 Days 1 Hours 12 Minutes 11 Seconds
Current Time:	2018-Oct-18, 09:42:12 CST
PID VID:	RV340W-A-K9 PP

步骤3. 去到Cisco软件中央网站。 (<https://software.cisco.com>)

步骤4. 登陆使用您的Cisco聪明的帐户并且连接对即插即用连接。



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. 连接对**控制器配置文件**添加关于服务器的详细资料。

[Cisco Software Central](#) > [Plug and Play Connect](#)

Plug and Play Connect

Devices | **Controller Profiles** | Network | Certificates

步骤6. 点击**添加配置文件...**

Devices | **Controller Profiles** | Network | Certificates

+ Add Profile...	Edit Selected...	Delete Selected...
<input type="checkbox"/> Profile Name	Controller Type	
<input type="text"/>	Any	

步骤7. 选择**控制器类型**作为**PNP服务器**并且**其次**点击。

STEP 1
Profile Type

...
Conditional Steps

Choose the type of Profile to be created:

* Controller Type: PNP SERVER 1

2

Cancel Next

步骤8.输入必选字段包括配置文件名字的主要控制器(包括URL)并且加载安全套接字协议层(SSL)认证。

Profile Settings:

* Profile Name: 50 CHARACTERS, NO SPACES, ALPHA, NUMERIC, HYPHEN (-), UNDERSCORE(_), PLUS (+) ONLY

Description: Description of this profile (optional)

Default Profile: No

* Primary Controller:

Host Name: Host Name

HTTPS: HTTPS: e.g. myhost.mydomain.com

443

* SSL Certificate: Max file size up to 1 MB or max characters not to exceed 1048576

Browse

集控制器配置文件的示例如下：

Controller Profile	
Profile Name:	ANTHONY-FINDIIT
Description:	FindIT_sbcenter.net
Deployment Type:	onPrem
Primary Domain Name:	findit.sbcenter.net
Primary Protocol:	https
Primary Port:	443
Primary Certificate:	Uploaded
Controller Type:	PNP SERVER

第9步。一旦配置文件被建立，您能添加设备。要执行此请连接到设备并且点击Add设备...

Devices | Controller Profiles | Network | Certificates

+ Add Devices... + Add Software Devices...

Serial Number Base PID

×

步骤10.添加设备使用导入使用CSV文件或手工输入设备信息。

Note:如果有添加很大数量的设备，使用CSV文件选项，使用导入。

在本例中，请输入设备信息手工被选择。

单击 **Next**。

Add Device(s)

STEP 1 Identify Source

STEP 2 Identify Device(s)

STEP 3 Review & Submit

STEP 4 Results

Identify Source [Download Sample CSV](#)

Select one of the following two options to add devices:

Import using a CSV file

Enter Device info manually

Cancel Next

步骤11. 点击识别设备...

Add Device(s)

STEP 1 ✓ Identify Source

STEP 2 Identify Device(s)

Identify Devices

Enter device details by clicking Identify Device button and click Next to p

+ Identify Device...

步骤12. 输入序列号、基本PID、控制器配置文件信息和说明。

Click **Save**.

Identify Device ×

Serial Number 1 PSZ2

Base PID 2 RV340W-A-K9-NA

Controller Profile 3 ANTHONY-FINDIIT

Description 4 RV340W - Anthony Lab

Cancel Save

第13步。查看设置并且点击提交。

Add Device(s)

STEP 1 ✓ Identify Source | STEP 2 ✓ Identify Device(s) | **STEP 3 Review & Submit** | STEP 4 Results

Review & Submit
Submit action will submit following 1 newly identified device(s).

Row	Serial Number	Base PID	Certificate Serial Number	Controller	Description
1	PS220301DSX	RV340W-A-K9-NA	--	ANTHONY-FINDIIT	RV340W - Anthony Lab

Showing 1 Record

Cancel Back **Submit**

步骤14。结果屏幕将出现关于设备的成功的添加。点击执行。

Add Device(s)

STEP 1 ✓ Identify Source | STEP 2 ✓ Identify Device(s) | STEP 3 ✓ Review & Submit | **STEP 4 Results**

Attempted to add 1 device(s)

✓ Successfully added 1 device(s) !
It may take a few minutes for the new devices to show up in the Devices table. Please wait a minute or two and refresh the page as needed.

Done

第15步。在之后路由器将登记到服务器。周期地路由器将连接到服务器在重新启动以后。不所以需要重定向。这将花费几分钟。

Plug and Play Connect

[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

[Devices](#) | [Controller Profiles](#) | [Network](#) | [Certificates](#)

+ Add Devices... + Add Software Devices... Edit Selected... Delete Selected... Refresh

Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
PS220301DSX RV340W - Anthony Lab	RV340W-A-K9-NA	Router	ANTHONY-FINDIIT	2018-Oct-18, 15:44:59	Pending (Redirection)	Show Log... ▼

当路由器联系服务器，您将看到以下屏幕。

Plug and Play Connect

[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

[Devices](#) | [Controller Profiles](#) | [Network](#) | [Certificates](#)

+ Add Devices... + Add Software Devices... Edit Selected... Delete Selected... Refresh

Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
PS220301DSX RV340W - Anthony Lab	RV340W-A-K9-NA	Router	ANTHONY-FINDIIT	2018-Oct-18, 15:49:30	Contacted	Show Log... ▼

一旦重定向是成功的，您将获得以下屏幕。

Plug and Play Connect

[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

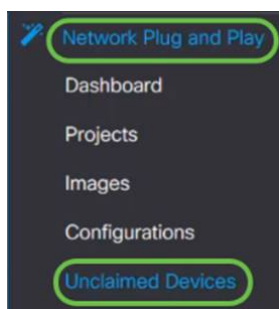
[Devices](#) | [Controller Profiles](#) | [Network](#) | [Certificates](#)

+ Add Devices... + Add Software Devices... Edit Selected... Delete Selected... Refresh

Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
PS220301DSX RV340W - Anthony Lab	RV340W-A-K9-NA	Router	ANTHONY-FINDIIT	2018-Oct-18, 15:50:42	Redirect Successful	Show Log... ▼

第16步。要看到设备是否登记了给FindIT管理器，请去FindIT管理器。连接到网络即插即用

>未经要求的设备。



第17步。请参阅设备登记了给FindIT管理器。您能然后管理配置或镜像的RV34x。



结论

您应该成功当前配置了在RV34x系列路由器的PnP。

[如果要得知更多FindIT和网络PnP，请点击此处。](#)

[欲知关于如何请求一个聪明的帐户的详情，请点击此处。](#)

[要得知更多注册FindIT网络管理器到Cisco聪明的帐户，请点击此处。](#)