

Configurando Plug and Play nos roteadores RV160 e RV260

Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar o suporte a Plug and Play (PnP) e PnP em roteadores RV160 e RV260.

Introduction

O agente Cisco Open Plug-n-Play (PnP) é um aplicativo de software para dispositivos Cisco Small Business. Quando um dispositivo é ligado, o processo de descoberta do agente Open PnP, incorporado ao dispositivo, tenta descobrir o endereço do servidor Open PnP. O agente Open PnP usa métodos como Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Domain Name System (DNS) e Cisco Cloud Service Discovery para adquirir o endereço IP desejado do servidor Open PnP. O processo de implantação simplificado do dispositivo Cisco Small Business automatiza as seguintes tarefas operacionais relacionadas à implantação:

- Estabelecendo conectividade de rede inicial para o dispositivo.
- Fornecendo configuração de dispositivo.
- Fornecendo imagens de firmware.

O suporte PnP foi introduzido no ambiente de pequenas empresas com o FindIT 1.1, que atua como o servidor PnP.

Alguns termos com os quais se familiariza com PnP e FindIT:

- Uma **imagem** é uma atualização de firmware para um dispositivo habilitado para PnP.
- Uma **configuração** é um arquivo de configuração a ser baixado para o dispositivo. Os arquivos de configuração contêm todas as informações que um dispositivo precisa para participar de uma rede, como gateway, endereços IP de dispositivos conhecidos, configurações de segurança, etc.
- Um **dispositivo não reivindicado** é um dispositivo que foi verificado no servidor PnP, mas que não tem uma imagem ou configuração atribuída a ele.
- **Provisionamento** é o ato de fornecer imagens ou configurações aos dispositivos.

Dispositivos aplicáveis

- RV160
- RV260

Versão de software

- 1.0.00.15

Configuração do roteador PnP

Primeiro, os dispositivos devem ser configurados para "fazer check-in" com o servidor PnP para receber o provisionamento. Para configurar o roteador para se conectar ao FindIT Manager para oferecer suporte a PnP, execute as seguintes etapas.

Etapa 1. Faça login na página de configuração da Web do roteador.



Router

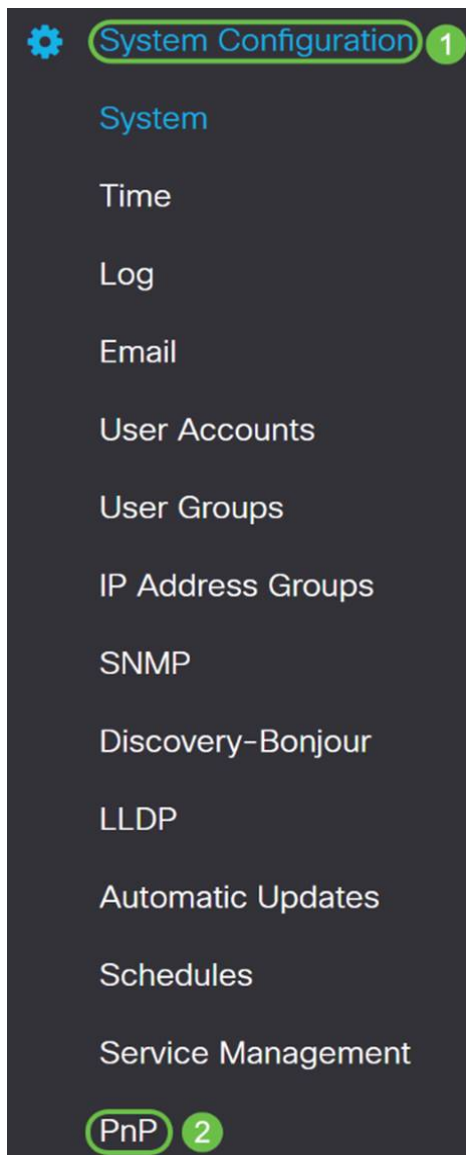
Form fields for login:

- Username field: "cisco" (marked with a green circle 1)
- Password field: masked with dots (marked with a green circle 2)
- Language dropdown: "English" (marked with a green circle 3)
- Login button: "Login" (marked with a green circle 3)

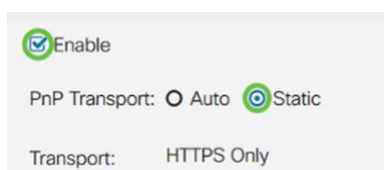
©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

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.

Etapa 2. Navegue até **Configuração do sistema > PnP**.



Etapa 3. Por padrão, PnP é ativado no roteador e *PnP Transport* é definido como *Auto* para descobrir automaticamente o servidor PnP. Neste exemplo, **Static** foi selecionado como a opção *PnP Transport*.



Note: Diferentemente dos switches, os roteadores da série RV160/RV260 suportam apenas comunicações PnP criptografadas com protocolo de transferência de texto Hyper Secure (HTTPS).

Etapa 4. Insira o endereço IP ou o FQDN (Fully Qualified Domain Name, nome de domínio totalmente qualificado) do gerenciador FindIT e o número da porta se estiver usando algo diferente da porta 443. Por padrão, o roteador confiará em qualquer certificado de autoridade de certificação (CA) já confiável. Se desejar, você pode optar por confiar apenas em certificados de uma autoridade de certificação específica selecionando apenas um certificado CA raiz.

Neste exemplo,

IP/FQDN é **FindIT.xxxx.net**.

A porta é **443**.

Certificado CA é tudo.

IP/FQDN: findit. net 1
Port: 443 2
CA Certificate: All 3

Etapa 5. Clique em Apply.

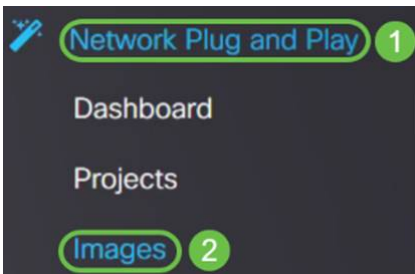
PnP Apply Cancel
Enable
PnP Transport: Auto Static
Transport: HTTPS Only
IP/FQDN:
Port: 443
CA Certificate: All

Carregamento de imagem ou configuração

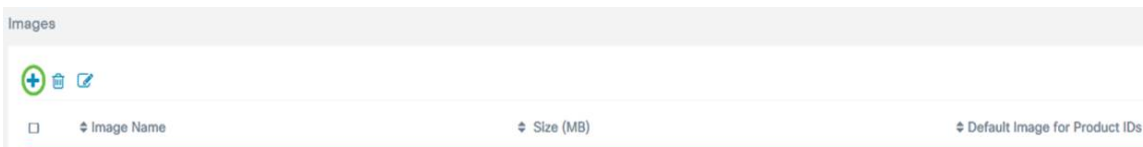
Para implantações baixas ou sem toque, os arquivos de configuração ou imagem devem estar disponíveis para o dispositivo antes de ligá-los pela primeira vez. Para carregar uma imagem ou uma configuração no FindIT Manager para implantar em dispositivos PnP, execute as seguintes etapas.

Etapa 1. Conecte-se ao FindIT Network Manager e vá para **Network Plug and Play** e escolha *Images* ou *Configurations*.

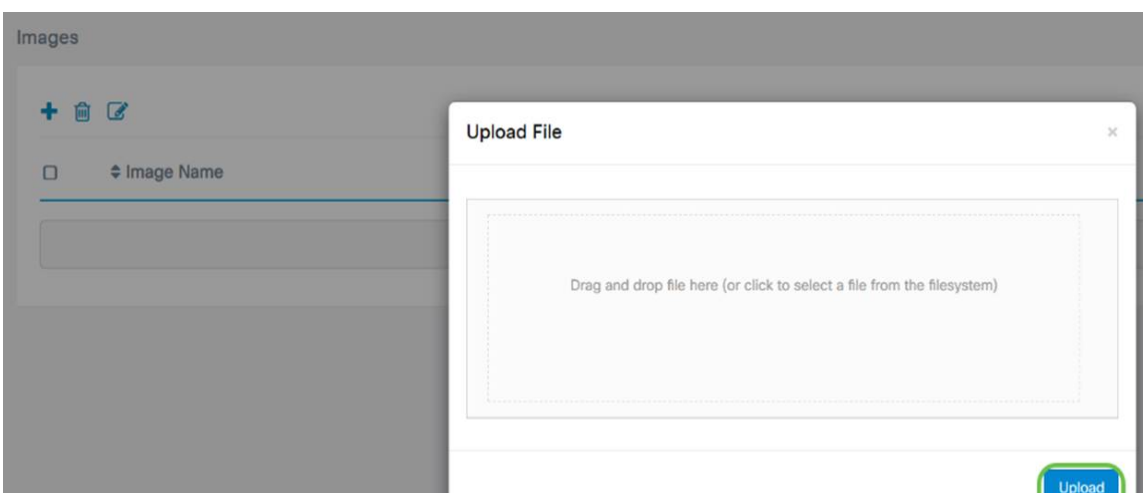
Neste exemplo, **Imagens** foram selecionadas.



Etapa 2. Clique no ícone **Adicionar** para adicionar um arquivo de imagem.



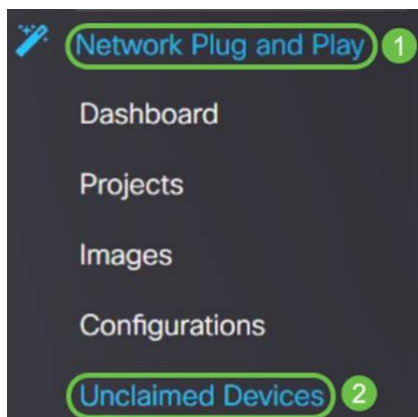
Etapa 3. Arraste e solte o arquivo de firmware de uma pasta para a janela do navegador e escolha **Carregar**.



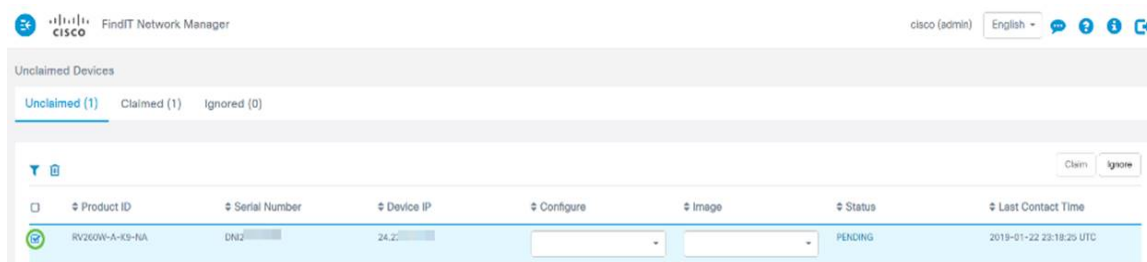
Dispositivos de solicitação

Depois que o firmware ou a configuração tiver sido carregado, você poderá reivindicar um dispositivo que tenha feito check-in. A reivindicação de um dispositivo permite que um servidor FindIT implante uma configuração ou imagem para esse dispositivo.

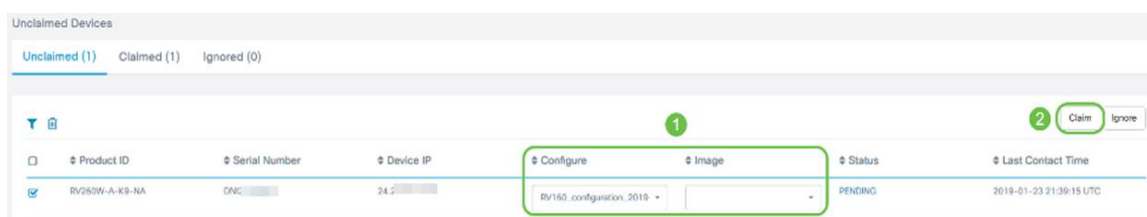
Etapa 1. Faça login no FindIT Manager e navegue até **Network Plug and Play > Unclaimed Devices**.



Etapa 2. Localize o dispositivo em dispositivos *não reivindicados* e selecione-o.



Etapa 3. Escolha a configuração ou imagem que deseja aplicar e clique em **Reivindicação**. Neste exemplo, um arquivo de configuração foi selecionado. Isso moverá o dispositivo da guia *Não reivindicado* para a guia *Solicitado* e, na próxima vez que o dispositivo verificar no servidor, ele implementará a configuração.



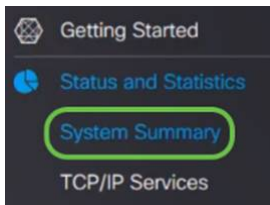
Configurando o redirecionamento PnP

Por padrão, o PnP é ativado nos roteadores RV160/RV260 e está definido como Detecção automática do servidor PnP. Isso pode ocorrer a partir de um servidor DHCP, de uma consulta DNS ou do site de ajuda do dispositivo da Cisco.

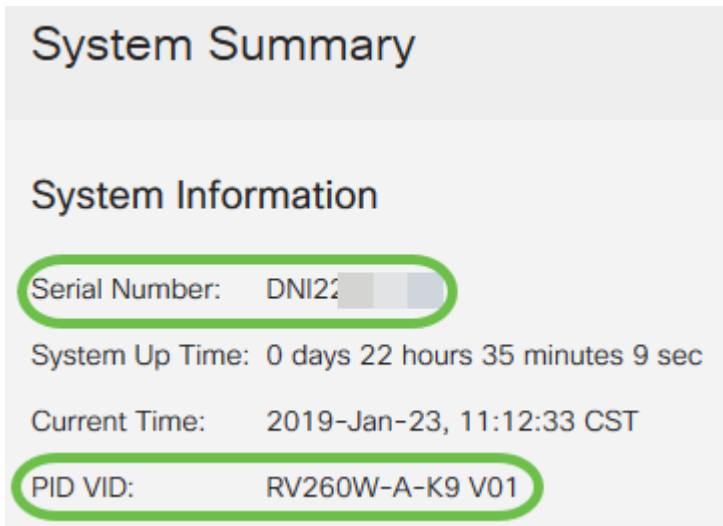
O redirecionamento automático PnP permite que você use o site de ajuda do dispositivo da Cisco (<https://software.cisco.com>) para permitir que os dispositivos habilitados para PnP de várias redes se conectem automaticamente ao servidor PnP desejado. Você poderá lidar remotamente com as configurações e imagens de um grande número de dispositivos.

Para configurar o redirecionamento automático PnP, execute as seguintes etapas.

Etapa 1. Faça login no utilitário Web do roteador. Navegue até **Resumo do sistema**.



Etapa 2. Obtenha o *número de série* e o número do modelo (*PID VID*) do roteador a partir das *Informações do sistema*.



Etapa 3. Acesse o site da Cisco Software Central (<https://software.cisco.com>)

Etapa 4. Faça login usando sua Conta inteligente da Cisco e navegue até *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

Etapa 5. Navegue até **Controller Profiles** para adicionar detalhes sobre o servidor.

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

Plug and Play Connect

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

Etapa 6. Clique em *Adicionar perfil...*

<input type="checkbox"/>	Profile Name	Controller Type
	<input type="text"/>	Any

Passo 7. Selecione *Tipo de controlador* como **SERVIDOR PNP** e clique em **Avançar**.

Add Controller Profile ×

STEP 1 **Profile Type** ... Conditional Steps

Choose the type of Profile to be created:

* Controller Type: Cancel

Etapa 8. Insira os campos obrigatórios que incluem *Nome do perfil*, *Controlador primário* (para incluir a URL) e carregue o *certificado SSL (Secure Sockets Layer)*.

Profile Settings:

* Profile Name:

Description:

Default Profile:


* Primary Controller:

Host Name: Protocol: Port:

* SSL Certificate:

Um exemplo de um *perfil de controlador* deve aparecer da seguinte maneira:

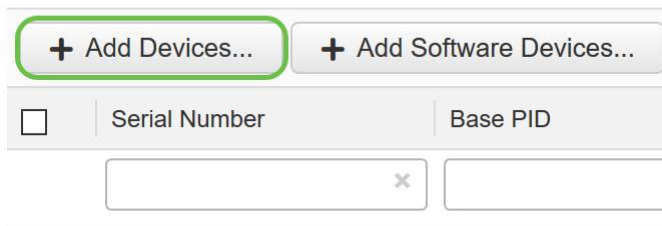
Controller Profile

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

Etapa 9. Depois que o perfil for criado, você poderá adicionar o dispositivo. Para fazer isso,

navegue até *Dispositivos* e clique em **Adicionar dispositivos...**

Devices | Controller Profiles | Network | Certificates



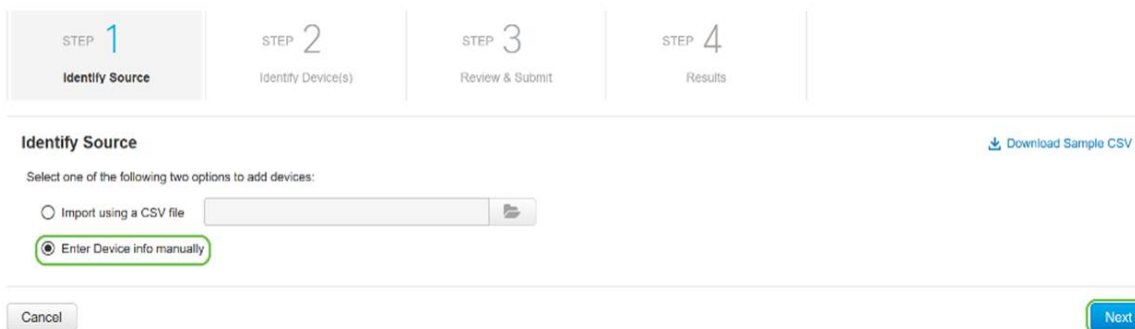
Etapa 10. Adicione dispositivos usando *Importar usando um arquivo CSV* ou *Inserir informações do dispositivo manualmente*.

Note: Se você tiver um grande número de dispositivos para adicionar, use a opção *Importar usando um arquivo CSV*.

Neste exemplo, **Inserir informações do dispositivo manualmente** é escolhido.

Clique em **Next**.

Add Device(s)



Etapa 11. Clique em **Identificar dispositivo...**

Add Device(s)



Identify Devices

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



Etapa 12. Insira as informações de *Serial Number (Número de série)*, *Base PID (PID)*, *Controller Profile (Perfil do controlador)* e *Description (Descrição)*.

Click **Save**.

Identify Device



* Serial Number **1**

* Base PID **2**

Controller Profile **3**

Description **4**

Cancel

Save

Etapa 13. Revise as configurações e clique em **Enviar**.

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	SDWAN Type	Controller	Description
1	DNI2-	RV260W-A-K9-NA	--	--	TEST	RV260W-Test

Showing 1 Record

Cancel

Back

Submit

Etapa 14. Uma tela de resultados será exibida sobre a adição bem-sucedida do dispositivo. Clique em Concluído.

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) 1

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

Etapa 15. Logo após o roteador entrar no servidor. Periodicamente, o roteador se conectará ao servidor após a reinicialização. Portanto, o redirecionamento não é necessário. Isso levará alguns minutos.

[+ Add Devices...](#)
[+ Add Software Devices...](#)
[/ Edit Selected...](#)
[Delete Selected...](#)
↻

<input type="checkbox"/>	Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	DN2	RV260W-A-K9-NA	Router	TEST	2019-Jan-23, 15:43:33	Pending (Redirection)	Show Log...

Showing 1 Record

Quando o roteador entrar em contato com o servidor, você verá a tela a seguir.

[+ Add Devices...](#)
[+ Add Software Devices...](#)
[/ Edit Selected...](#)
[Delete Selected...](#)
↻

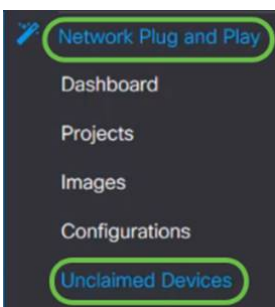
<input type="checkbox"/>	Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	DN2	RV260W-A-K9-NA	Router			Contacted	Show Log...

Você receberá a seguinte tela quando o redirecionamento for bem-sucedido.

[+ Add Devices...](#)
[+ Add Software Devices...](#)
[/ Edit Selected...](#)
[Delete Selected...](#)
↻

<input type="checkbox"/>	Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	DN2	RV260W-A-K9-NA	Router			Redirect Successful	Show Log...

Etapa 16. Para ver se o dispositivo se conectou ao FindIT Manager, vá para FindIT Manager. Navegue até **Network Plug and Play > Unlamed Devices (Plug and Play de rede > Dispositivos não reivindicados)**.



Etapa 17. Verifique se o dispositivo se conectou ao FindIT Manager. Você pode, então, gerenciar as configurações ou imagens do RV160 ou RV260.

Unclaimed Devices

[Unclaimed \(1\)](#) [Claimed \(1\)](#) [Ignored \(0\)](#)

<input type="checkbox"/>	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	Image	Status
<input type="checkbox"/>	RV260W-A-K9-NA	DN2	24.2			PENDING

Conclusão

Você deve ter configurado com êxito o PnP nos roteadores RV160/RV260.

Para configurar PnP em roteadores da série RV34x, clique [aqui](#).

Para obter mais informações sobre o FindIT Network Management, clique [aqui](#).

Se quiser saber mais sobre o FindIT e o Network PnP, clique [aqui](#).

Para obter mais informações sobre como solicitar uma Smart Account, clique [aqui](#).

Para saber mais sobre como registrar o FindIT Network Manager na Cisco Smart Account, clique [aqui](#).

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)