

# Configurando Plug and Play nos roteadores da série RV34x

## Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar o suporte a Plug and Play (PnP) e PnP no roteador da série RV34x.

## Introduction

O suporte Plug and Play (PnP) foi introduzido no ambiente Small Business com o FindIT 1.1, que atua como o servidor plug and play. O PnP simplifica drasticamente a implantação, provisionando imagens ou configurações de dispositivos à medida que o dispositivo chega à rede, conhecido como configuração automatizada ou de baixo toque.

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 uma configuração atribuída a ele.
- O provisionamento é o ato de fornecer imagens ou configurações aos dispositivos.

## Dispositivos aplicáveis

- RV34x Series Routers

## Versão de software

- 1.0.02.16

## 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

cisco 1

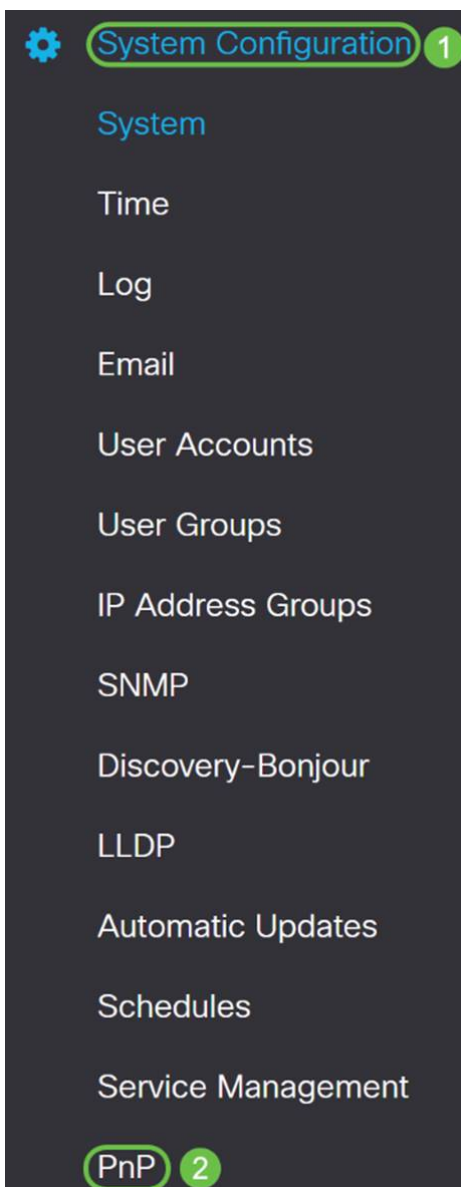
..... 2

English

Login 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*.

Enable

PnP Transport:  Auto  Static

Transport: HTTPS Only

**Note:** Diferentemente dos switches, os roteadores da série RV34x suportam somente 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 ele 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.sbcenter.net*

*A porta é 443*

*O certificado CA é pacote CA pré-instalado*

IP/FQDN:  1

Port:  2

CA Certificate:  3

Etapa 5. Clique em Apply.

PnP Apply Cancel

Enable

PnP Transport:  Auto  Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

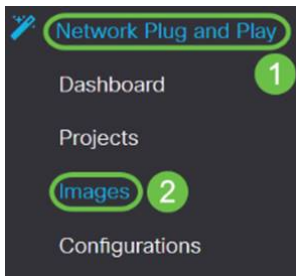
CA Certificate:

## Carregamento de imagem ou configuração

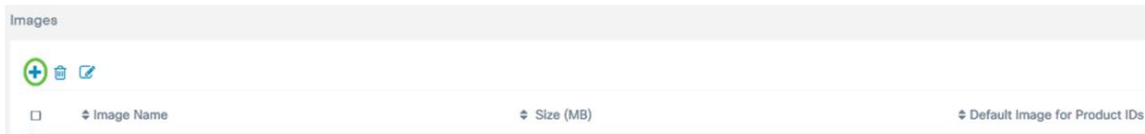
Para implantações baixas ou sem toque, os arquivos de configuração ou imagem devem estar disponíveis para o dispositivo antes de ligá-los pela primeira vez. Para carregar uma imagem ou uma configuração no FindIT Manager para implantar em dispositivos PnP, execute as seguintes etapas.

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

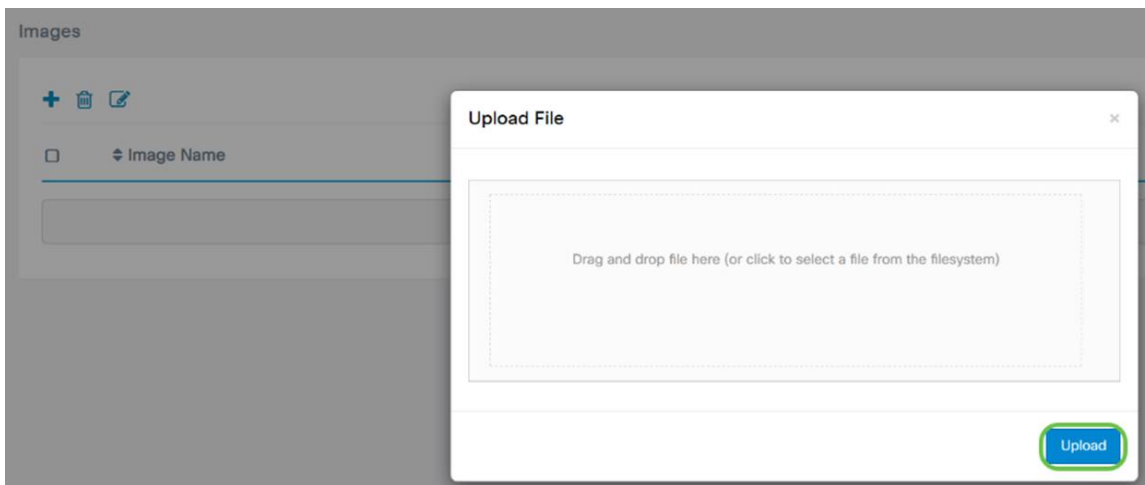
Neste exemplo, **Imagens** foram selecionadas.



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



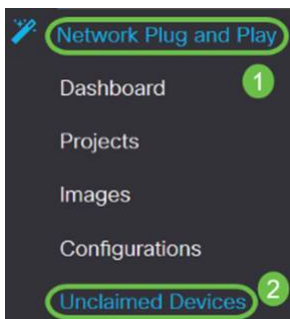
Etapa 3. Arraste e solte o arquivo de firmware de uma pasta para a janela do navegador e escolha **Carregar**.



## 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.

Unclaimed Devices

Unclaimed (5) Claimed (0) Ignored (0)

	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	Image	Status	Last Contact Time
<input checked="" type="checkbox"/>	RV340W-A-K9	PSZ20301D5X	24.230.59.155			PENDING	2018-12-06 23:24:39 UTC
<input type="checkbox"/>	RV260W-A-K9-NA	DNZ227A3Y4	24.230.59.155			PENDING	2018-11-17 16:02:28 UTC

Etapa 3. Escolha a configuração ou imagem que deseja aplicar e escolha **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.

Unclaimed Devices

Unclaimed (5) Claimed (0) Ignored (0)

	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	Image	Status	Last Contact Time
<input checked="" type="checkbox"/>	RV340W-A-K9	PSZ20301D5X	24.230.59.155	RV340_configuration_2018		PENDING	2018-12-11 13:23:55 UTC

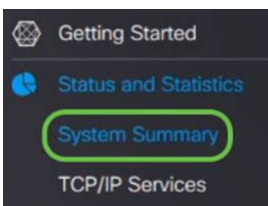
## Configurando o redirecionamento PnP

Por padrão, o PnP é ativado nos roteadores RV34x e está definido como Detecção automática do servidor PnP. Isso pode ocorrer a partir de um servidor Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ou de uma consulta do Domain Name System (DNS) ou do site de ajuda do dispositivo da Cisco.

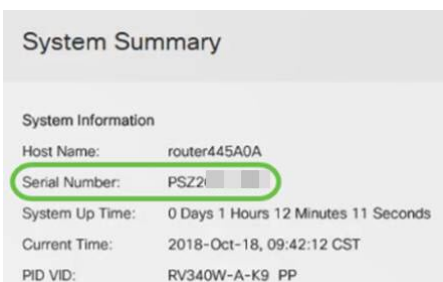
O redirecionamento automático de PnP permite que você use o site de ajuda do dispositivo da Cisco para permitir que dispositivos habilitados para PnP de várias redes se conectem automaticamente ao servidor PnP desejado. Você poderá lidar remotamente com as configurações e imagens de um grande número 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 perfis...*

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

<b>+ Add Profile...</b>	Edit Selected...	Delete Selected
<input type="checkbox"/>	Profile Name	Controller Type
<input type="text"/>	<input type="text" value="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:  1

2

Cancel Next

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:  HTTPS:

\* SSL Certificate:

Exemplo de um *perfil de controlador* definido será:

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

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

<input type="checkbox"/>	Serial Number	Base PID
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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)

The screenshot shows a four-step process: STEP 1 Identify Source, STEP 2 Identify Device(s), STEP 3 Review & Submit, and STEP 4 Results. Under 'Identify Source', there are two options: 'Import using a CSV file' and 'Enter Device info manually'. The 'Enter Device info manually' option is selected and highlighted with a green box. A 'Next' button is also highlighted with a green box. A 'Cancel' button is visible on the left.

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

## Add Device(s)

The screenshot shows the progression to Step 2: Identify Device(s). Step 1 is now marked as complete with a green checkmark. Step 2 is the active step, highlighted in a light grey box.

### Identify Devices

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

The screenshot shows a button labeled '+ Identify Device...' which is highlighted with a green box.

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

Click **Save**.

The screenshot shows a dialog box titled 'Identify Device' with a close button (X) in the top right. It contains four input fields, each with a numbered green circle next to it: 1. Serial Number: PSZ2; 2. Base PID: RV340W-A-K9-NA; 3. Controller Profile: ANTHONY-FINDIIT; 4. Description: RV340W - Anthony Lab. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons, with the 'Save' button highlighted by a green box and a mouse cursor.

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	Controller	Description
1	PSZ20301DSX	RV340W-A-K9-NA	--	ANTHONY-FINDIIT	RV340W - Anthony Lab

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) !  
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.

## 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
PSZ20301DSX RV340W - Anthony Lab	RV340W-A-K9-NA	Router	ANTHONY-FINDIIT	2018-Oct-18, 15:44:59	Pending (Redirection)	Show Log...

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

## 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
PSZ20301DSX RV340W - Anthony Lab	RV340W-A-K9-NA	Router	ANTHONY-FINDIIT	2018-Oct-18, 15:49:30	Contacted	Show Log...

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

## Plug and Play Connect

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

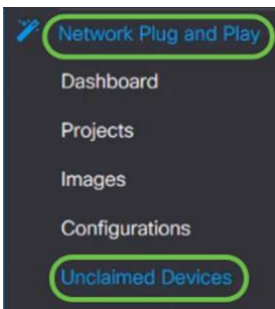
[Devices](#) | [Controller Profiles](#) | [Network](#) | [Certificates](#)

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

Serial Number	Base PID	Product Group	Controller	Last Modified	Status	Actions
PSZ20301DSX RV340W - Anthony Lab	RV340W-A-K9-NA	Router	ANTHONY-FINDIIT	2018-Oct-18, 15:50:42	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 RV34x.

Unclaimed Devices						
Unclaimed (5) Claimed (0) Ignored (0)						
	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	Image	Status
<input type="checkbox"/>	RV340W-A-K9	PSZ20301DSX	24.230.59.155	<input type="text"/>	<input type="text"/>	PENDING

## Conclusão

Agora você deve ter configurado com êxito o PnP nos roteadores da série RV34x.

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](#)