

# Configurando o Plug and Play no Roteadores do RV34x Series

## Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar-lhe como configurar o apoio do Plug and Play (PnP) e do PnP no roteador do RV34x Series.

## Introdução

O apoio apto para a utilização (de PnP) foi introduzido no ambiente de empresa de pequeno porte com FindIT 1.1, que atua como o server apto para a utilização. PnP simplifica dramaticamente o desenvolvimento por imagens ou por configurações do dispositivo do abastecimento enquanto o dispositivo chega na rede, conhecida como o toque zero ou a baixa configuração do toque.

Alguns termos a ser familiares com a consideração de PnP e de FindIT:

- Uma imagem é uma atualização de firmware para um dispositivo permitido PnP.
- Uma configuração é um arquivo de configuração a ser transferido ao dispositivo. Os arquivos de configuração contêm toda a informação que um dispositivo precisa de participar em uma rede, tal como o gateway, os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de dispositivos conhecidos, as configurações de segurança etc.
- Um dispositivo Unclaimed é um dispositivo que verifique no server de PnP mas não tem uma imagem ou uma configuração atribuída a ele.
- O abastecimento é o ato de dispositivos de fornecimento com imagens ou configurações.

## Dispositivos aplicáveis

- Roteadores do RV34x Series

## Versão de software

- 1.0.02.16

## Configuração de roteador de PnP

Os dispositivos devem primeiramente ser configurados “verificam dentro” com o server de PnP a fim receber o abastecimento. Para configurar o roteador para verificar no gerente de FindIT para apoiar PnP, execute as seguintes etapas.

Etapa 1. Entre à página de configuração da Web de seu roteador.



## Router

cisco 1

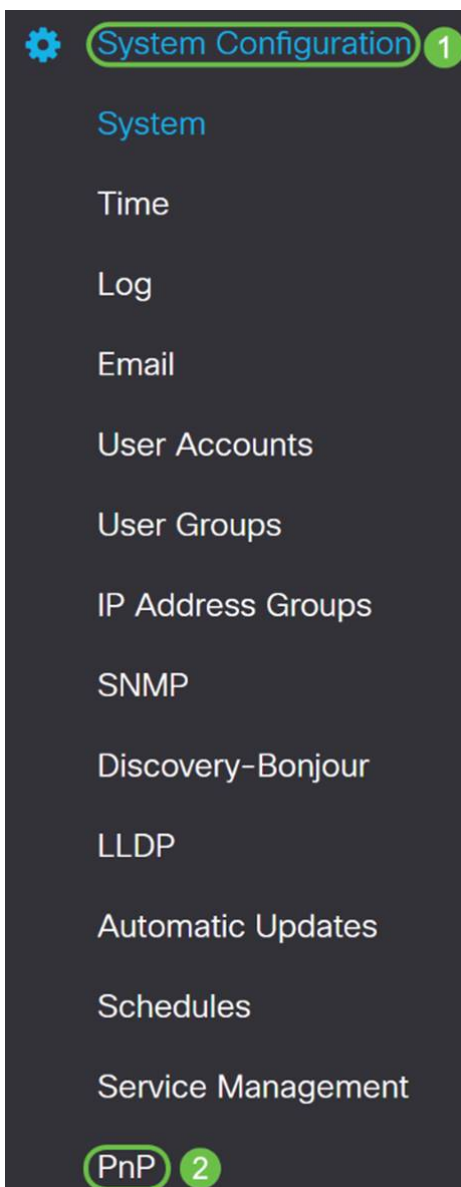
..... 2

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 à configuração de sistema > ao PnP



Etapa 3. À revelia, PnP é permitido no roteador e o *transporte de PnP* é ajustado ao *automóvel* para descobrir automaticamente o server de PnP. Neste exemplo, a **estática** tinha sido selecionada como a opção do *transporte de PnP*.

Enable

PnP Transport:  Auto  Static

Transport: HTTPS Only

**Nota:** Ao contrário do Switches, o Roteadores do RV34x Series apoia somente comunicações cifradas seguras de PnP do protocolo hyper text transfer (HTTPS).

Etapa 4. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) do gerente de FindIT e do número de porta se ele que usa algo a não ser a porta 443. À revelia o roteador confiará alguns certificado já confiado do Certificate Authority (CA). Se desejado lhe pode escolher somente Certificados de confiança de uma autoridade de certificação particular selecionando somente um certificado CA raiz.

Neste exemplo,

*IP/FQDN é findit.sbcenter.net*

*A porta é 443*

*O certificado de CA é pacotes instalados de CA*

IP/FQDN:  1

Port:  2

CA Certificate:  3

Etapa 5. O clique **aplica-se**.

PnP Apply Cancel

Enable

PnP Transport:  Auto  Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

CA Certificate:

## Transferência de arquivo pela rede da imagem ou da configuração

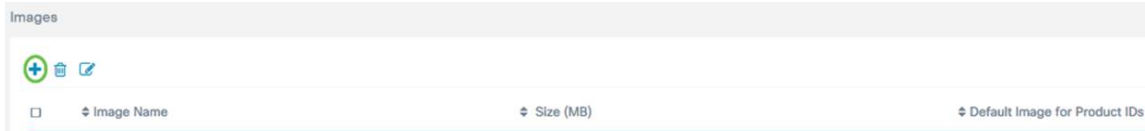
Obter ao ponto baixo, ou às nenhuma disposições do toque exige a configuração ou os arquivos de imagem estar disponíveis ao dispositivo antes da colocação em movimento sobre a primeira vez. Para transferir arquivos pela rede uma imagem ou uma configuração ao gerente de FindIT para distribuir aos dispositivos de PnP, execute as seguintes etapas.

Etapa 1. Conecte à gerente de rede de FindIT e vá à **rede apto para a utilização** e escolha *imagens* ou *configurações*.

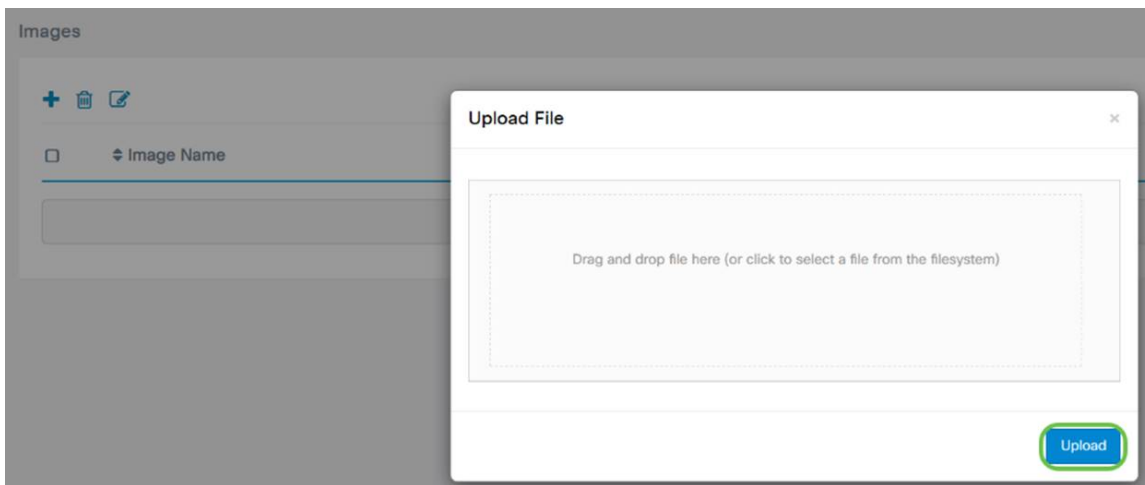
Neste exemplo, as **imagens** foram selecionadas.



Etapa 2. Clique sobre o ícone **adicionar** para adicionar um arquivo de imagem.



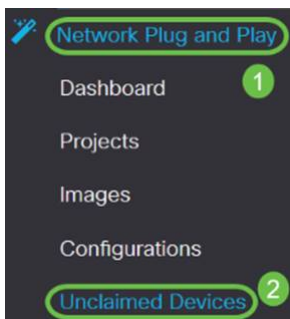
Etapa 3. Arraste e deixe cair o arquivo de firmware de um dobrador à janela de navegador e escolha a **transferência de arquivo pela rede**.



## Dispositivos de reivindicação

Uma vez que o firmware ou a configuração foram transferidos arquivos pela rede, você pode reivindicar um dispositivo que verifique dentro. Reivindicar um dispositivo permite que um server de FindIT distribua uma configuração ou uma imagem a esse dispositivo.

Etapa 1. Entre ao gerente de FindIT e navegue ao **Plug and Play da rede > dispositivos Unclaimed**.



Etapa 2. Encontre o dispositivo sob dispositivos *Unclaimed* e selecione-o.

Unclaimed Devices

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

Claim Ignore

	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	DNZ2227A3Y4	24.230.59.155			PENDING	2018-11-17 16:02:28 UTC

Etapa 3. Escolha a configuração ou a imagem que você quer aplicar e escolher a **reivindicação**. Neste exemplo, um arquivo de configuração foi selecionado. Isto moverá o dispositivo da aba Unclaimed na aba reivindicada e a próxima vez que o dispositivo verifica no server ele distribuirá a configuração.

Unclaimed Devices

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

Claim Ignore

	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

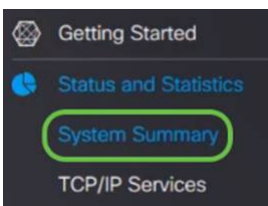
## Configurando PnP reorientado

À revelia, PnP é permitido no Roteadores RV34x e ajustado ao automóvel descobre o server de PnP. Isto pode ocorrer Web site da ajuda de um server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) ou de uma pergunta do Domain Name System (DNS) ou de um dispositivo de Cisco.

O automóvel de PnP reorientado permite que você use o Web site da ajuda do dispositivo de Cisco para permitir que os dispositivos permitidos PnP das redes múltiplas conectem automaticamente ao server desejado de PnP. Você poderá segurar remotamente as configurações e as imagens de um grande número dispositivos.

Para configurar o automóvel de PnP reorientado, execute as seguintes etapas.

Etapa 1. Entre à utilidade da Web do roteador. Navegue ao **sumário do sistema**.



Etapa 2. Obtenha o *número de série* e o número de modelo (*PID VID*) do roteador da *informação de sistema*.

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

Etapa 3. Vá ao Web site da central do software Cisco. (<https://software.cisco.com>)

Etapa 4. Entre usando sua conta esperta de Cisco e navegue ao *Plug and Play conectam*.



## 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 aos **perfis do controlador** para adicionar detalhes em relação ao server.

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

## Plug and Play Connect

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

Etapa 6. Clique *adicionam* sobre *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"/>	

Etapa 7. Selecione o *tipo de controlador* como o **SERVER PNP** e clique-o **em seguida**.

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. Entre nos campos imperativos que inclui o *nome de perfil*, *controlador principal* (para incluir a URL) e transfira arquivos pela rede o *certificado do secure sockets layer* (o *SSL*).

Profile Settings:

\* Profile Name:

Description:

Default Profile:

\* Primary Controller:

Host Name:  Protocol:  Port:

\* SSL Certificate:

O exemplo de um *perfil do controlador do grupo* será como segue:

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. Uma vez que o perfil é construído, você pode adicionar o dispositivo. Para fazer isto navegue aos *dispositivos* e clique sobre **dispositivos Add...**

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

---

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

Etapa 10. Adicionar dispositivos usando a *importação usando um arquivo CSV* ou *incorpore a informação do dispositivo manualmente*.

**Nota:** Se você tem um grande número dispositivos a adicionar, para usar a *importação usando uma opção do arquivo CSV*.

Neste exemplo, **incorpore a informação do dispositivo** é escolhido **manualmente**.

Clique em 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

Etapa 11. Clique **identificam** sobre o **dispositivo...**

## 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...

Etapa 12. Incorpore o *número de série*, o *PID baixo*, a *informação do perfil do controlador* e a *descrição*.

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

Etapa 13. Reveja os ajustes e o clique **submete-se**.



## 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 do resultado aparecerá 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. Shortly after o roteador verificará dentro ao server. Periodicamente o roteador conectará dentro ao server após a repartição. A reorientação não é exigida assim. Isto tomará 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 contacta o server, você verá a seguinte tela.

## 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 obterá a seguinte tela uma vez que a reorientação é bem sucedida.

## Plug and Play Connect

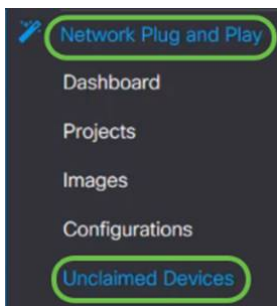
[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

[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 verificou dentro ao gerente de FindIT, vá ao gerente de FindIT. Navegue ao **Plug and Play da rede > dispositivos Unclaimed**.



Etapa 17. Veja que o dispositivo tinha verificado dentro ao gerente de FindIT. Você pode então controlar as configurações ou as imagens para o RV34x.

Unclaimed Devices						
Unclaimed (5) Claimed (0) Ignored (0)						
<input type="checkbox"/>	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

Você deve agora com sucesso ter configurado PnP no Roteadores do RV34x Series.

Se você quer aprender mais sobre FindIT e rede PnP, clique [aqui](#).

Para mais informações sobre de como pedir uma conta esperta, clique [aqui](#).

Para aprender mais sobre registrar a gerente de rede de FindIT à conta esperta de Cisco, clique [aqui](#).

## Veja um vídeo relativo a este artigo...

[Clique aqui para ver outras conversas técnica de Cisco](#)