

Plug en Play configureren in RV34x-Series routers

Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u Plug en Play (PnP) en PnP ondersteuning kunt configureren op de RV34x Series router.

Inleiding

Plug and Play-ondersteuning (PnP) werd geïntroduceerd in de Small Business-omgeving met FindIT 1.1, dat fungeert als de plug-en afspeelservers. PnP vereenvoudigt de implementatie drastisch door apparatenbeelden of configuraties te voorzien aangezien het apparaat op het netwerk aankomt, dat als nul aanraking of weinig aanrakconfiguratie bekend staat.

Sommige termen om vertrouwd te zijn met betrekking tot VPNP en FindIT:

- Een afbeelding is een firmware-update voor een PnP ingeschakeld apparaat.
- Een Configuration is een configuratiebestand dat naar het apparaat moet worden gedownload. De configuratiebestanden bevatten alle informatie die een apparaat nodig heeft om aan een netwerk deel te nemen, zoals gateway, IP-adressen van bekende apparaten, beveiligingsinstellingen enzovoort.
- Een apparaat dat niet is geclaimd is een apparaat dat is ingeschakeld in de VPN-server maar dat geen afbeelding of configuratie is toegewezen.
- Provisioning is de handeling van het leveren van apparaten met beelden of configuraties.

Toepasselijke apparaten

- RV34x-Series routers

Softwareversie

- 1.0.02.16

PPPoP-routerconfiguratie

Apparaten moeten eerst worden geconfigureerd om in te checken op de VPN-server om provisioning te ontvangen. Om de router te configureren om in de FindIT Manager te controleren ter ondersteuning van VPNP, voert u de volgende stappen uit.

Stap 1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw router.



Router

cisco 1

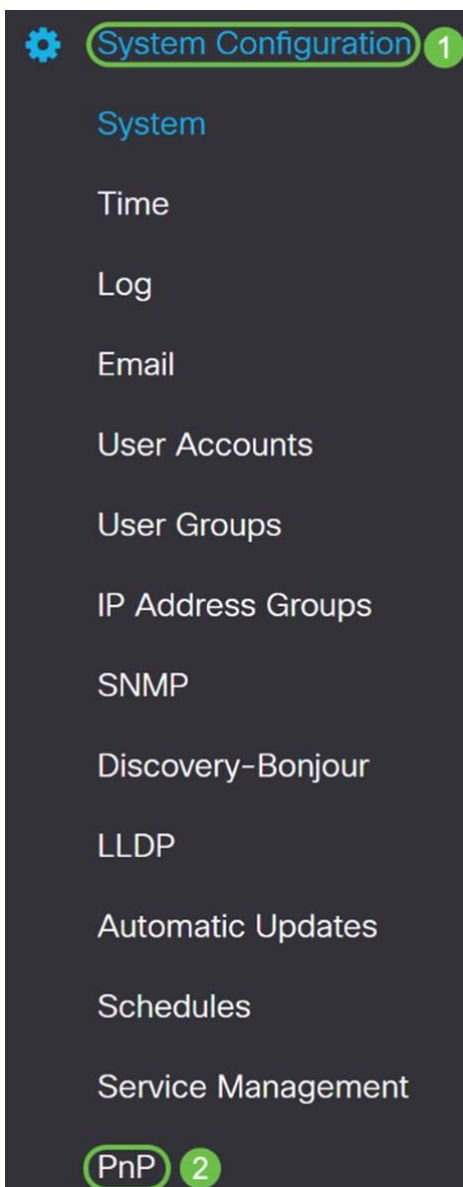
..... 2

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.

Stap 2. navigeren naar **systemconfiguratie** > PPP



Stap 3. Standaard is PnP in de router ingeschakeld en *PnP-transport* is ingesteld op *Auto* om de PnP-server automatisch te ontdekken. In dit voorbeeld was **Static** geselecteerd als de *PnP Transport* optie.

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

Opmerking: Anders dan switches ondersteunen de RV34x-Series routers alleen Hyper-Text Transfer Protocol Secure (HTTPS) versleutelde VPN-communicatie.

Stap 4. Voer het IP-adres in of de Full Qualified Domain Name (FQDN) van de FindIT-beheerder en het poortnummer als deze iets anders gebruikt dan Port 443. Standaard zal de router elk reeds vertrouwd certificaat van de certificeringsinstantie (CA) vertrouwen. Indien gewenst kunt u ervoor kiezen alleen certificaten van een bepaalde certificeringsinstantie te vertrouwen door slechts één certificaat voor hoofdlettergebruik te selecteren.

In dit voorbeeld:

IP/FQDN is **findit.sbcenter.net**

Port is **443**

CA-certificaat is vooraf geïnstalleerd CA-bundels

IP/FQDN: 1

Port: 2

CA Certificate: 3

Stap 5. Klik op **Toepassen**.

PnP

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

CA Certificate:

Afbeelding of configuratie uploaden

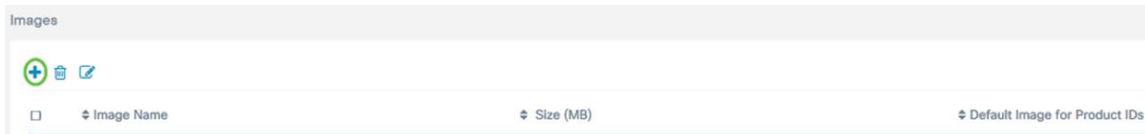
Om een lage temperatuur te bereiken, of geen aanraakimplementaties, moeten de configuratie- of beeldbestanden beschikbaar zijn aan het apparaat voordat u het apparaat voor het eerst inschakelt. Voer de volgende stappen uit om een afbeelding of een configuratie te uploaden naar de FindIT Manager om deze in VPN-apparaten in te zetten.

Stap 1. Sluit aan op de FindIT Network Manager en ga naar **Network Plug en Play** en kies *Afbeeldingen of Configuraties*.

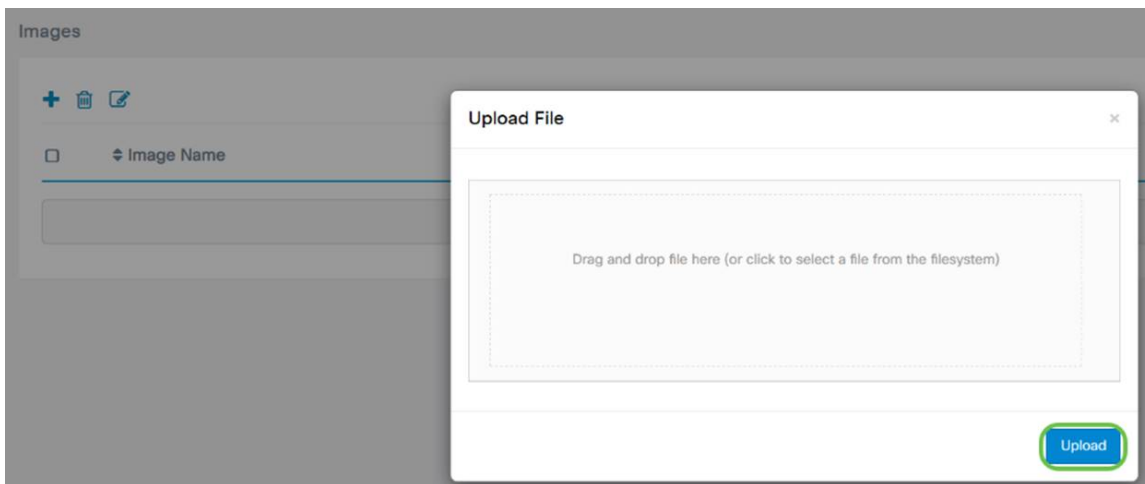
In dit voorbeeld zijn **Afbeeldingen** geselecteerd.



Stap 2. Klik op het pictogram **Add** om een beeldbestand toe te voegen.



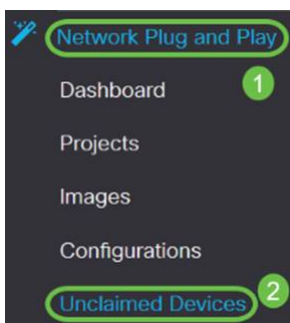
Stap 3. Sleep het firmware-bestand van een map naar het browser en kies **Upload**.



Apparaten opeisen

Nadat de firmware of de configuratie is geüpload, kunt u een apparaat opvragen dat is ingeschakeld. Door een apparaat op te eisen, kan een FindIT-server een configuratie of afbeelding voor dat apparaat inzetten.

Stap 1. Meld u aan bij de FindIT Manager en navigeer naar **Network Plug en Play > Unclaimapparaten**.



Stap 2. Pak het apparaat vast onder *Niet-geclaimde* apparaten en selecteer het.

Unclaimed Devices

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

Claim Ignore

<input type="checkbox"/>	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	DN2227A3Y4	24.230.59.155			PENDING	2018-11-17 16:02:28 UTC

Stap 3. Kies de configuratie of het beeld dat u wilt toepassen en kies **claim**. In dit voorbeeld is een configuratiebestand geselecteerd. Hierdoor wordt het apparaat van het tabblad Ungeclaimed naar het tabblad Weergave verplaatst en wordt de configuratie van het apparaat de volgende keer dat het apparaat controleert in de server uitgevoerd.

Unclaimed Devices

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

Claim Ignore

<input type="checkbox"/>	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

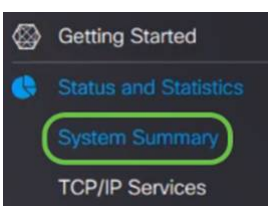
PnP omkeren

Standaard is PnP ingeschakeld op de RV34x-routers en wordt deze ingesteld om de VPN-server automatisch te detecteren. Dit kan voorkomen op een Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server of Domain Name System (DNS)-vraag of Cisco's device help-website.

Automatische omleiding van PPP staat u toe om de website van de hulp van het apparaat van Cisco te gebruiken om PnP toegelaten apparaten van meerdere netwerken toe te staan om automatisch aan de gewenste PnP server te verbinden. U kunt de configuraties en afbeeldingen van een groot aantal apparaten extern verwerken.

Voer de volgende stappen uit om de VPN-omleiding te configureren.

Stap 1. Meld u aan bij het webhulpprogramma van de router. Navigeer naar **systemoverzicht**.



Stap 2. Verkrijg het *serienummer* en modelnummer (*PID VID*) van de router uit de *systeminformatie*.

System Summary

System Information

Host Name:	router445A0A
Serial Number:	PSZ2
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

Stap 3. Ga naar de website van Cisco Software Central. (<https://software.cisco.com>)

Stap 4. Meld u aan bij uw Cisco Smart-account en navigeer naar *Plug en 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

Stap 5. Navigeer naar **Controller profielen** om details betreffende de server toe te voegen.

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

Plug and Play Connect

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

Stap 6. Klik op *Add Profiles...*

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

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

Stap 7. Selecteer *Controller type* als **PNP-SERVER** en klik op **Volgende**.

Add Controller Profile ×

STEP 1
Profile Type

Conditional Steps

Choose the type of Profile to be created:

Controller Type: 1

2

Cancel Next

Stap 8. Voer de verplichte velden in die *Profielnaam*, *Primaire controller* (om de URL op te nemen) bevatten en uploadde het Secure Socket Layer (SSL)-certificaat.

Profile Settings:

* Profile Name:

Description:

Default Profile:

* Primary Controller:

Host Name: Protocol: Port:

* SSL Certificate:

Het voorbeeld van een ingesteld *controllerprofiel* is als volgt:

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

Stap 9. Zodra het profiel is gebouwd, kunt u het apparaat toevoegen. U navigeert als volgt naar *Apparaten* en klikt op **Apparaten toevoegen...**

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

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

Stap 10. Voeg apparaten toe met behulp van een CSV-bestand of Voer handmatig apparaatinformatie in.

Opmerking: Als u een groot aantal apparaten wilt toevoegen, gebruikt u de optie *Importeren met een CSV-bestand*.

In dit voorbeeld wordt **handmatig Voer** apparaatinformatie in.

Klik op **Volgende**.

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

Stap 1. Klik op **Apparaat identificeren...**

Add Device(s)

STEP 1 ✓ Identify Source

STEP 2 Identify Device(s)

Cancel Next

Identify Devices

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

+ Identify Device...

Stap 12. Voer het *serienummer*, *Base PID*, *Controller* informatie over het profiel en *beschrijving* in.

Klik op **Opslaan**.

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

Stap 13. Controleer de instellingen en klik op **Indienen**.

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**

Stap 14. Er verschijnt een resultaat scherm over de geslaagde toevoeging van het apparaat. Klik op **Klaar**.

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

Stap 15. Kort na de router zal u inchecken op de server. Regelmatig zal de router zich na het herstarten aansluiten op de server. Dus is omleiding niet nodig. Dit duurt een paar minuten.

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...

Wanneer de router de server contacteert, zult u het volgende scherm zien.

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...

U krijgt het volgende scherm zodra de omleiding is geslaagd.

Plug and Play Connect

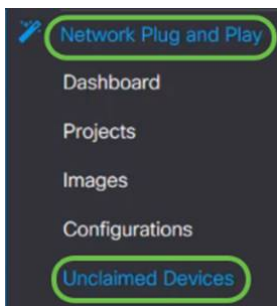
[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

[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...

Stap 16. Om te zien of het apparaat in de FindIT Manager is ingeschakeld, gaat u naar FindIT Manager. Blader naar **netwerkstekker en afspelen > Niet-geclaimde apparaten**.



Stap 17. Zie dat het apparaat was ingecheckt bij de FindIT-beheerder. U kunt vervolgens de configuraties of afbeeldingen voor de RV34x beheren.

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

Conclusie

U had nu PnP op de RV34x Series routers moeten configureren.

Als u meer wilt weten over FindIT en Network VPNP, klikt u [hier](#).

Klik [hier](#) voor meer informatie over hoe u een slimme account kunt aanvragen.

Als u meer wilt weten over het registreren van FindIT Network Manager op Cisco Smart-account, klikt u [hier](#).

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)