

RV34x 시리즈 라우터에서 플러그 앤 플레이 구성

목표

이 문서의 목적은 RV34x 시리즈 라우터에서 PnP(Plug and Play) 및 PnP 지원을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

PnP(Plug and Play) 지원은 플러그 앤 플레이 서버 역할을 하는 FindIT 1.1을 사용하는 Small Business 환경에 도입되었습니다. PnP는 디바이스가 네트워크에 도착할 때(제로 터치 또는 로우 터치 컨피그레이션이라고 함) 디바이스 이미지 또는 컨피그레이션을 프로비저닝함으로써 구축을 대폭 간소화합니다.

PnP 및 FindIT에 대해 잘 알고 있어야 할 용어:

- 이미지는 PnP 지원 디바이스에 대한 펌웨어 업데이트입니다.
- Configuration은 디바이스에 다운로드할 구성 파일입니다. 컨피그레이션 파일에는 게이트웨이, 알려진 디바이스의 IP 주소, 보안 설정 등 디바이스가 네트워크에 참여하는 데 필요한 모든 정보가 포함됩니다.
- 클레임되지 않은 디바이스는 PnP 서버에 체크 인되었지만 이미지 또는 컨피그레이션이 할당되지 않은 디바이스입니다.
- 프로비저닝은 디바이스에 이미지 또는 구성을 제공하는 작업입니다.

적용 가능한 디바이스

- RV34x 시리즈 라우터

소프트웨어 버전

- 1.0.02.16

PnP 라우터 컨피그레이션

프로비저닝을 받으려면 먼저 PnP 서버와 "체크인"하도록 디바이스를 구성해야 합니다. FindIT Manager에서 PnP를 지원하도록 확인하도록 라우터를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 라우터의 웹 구성 페이지에 로그인합니다.



Router

cisco 1

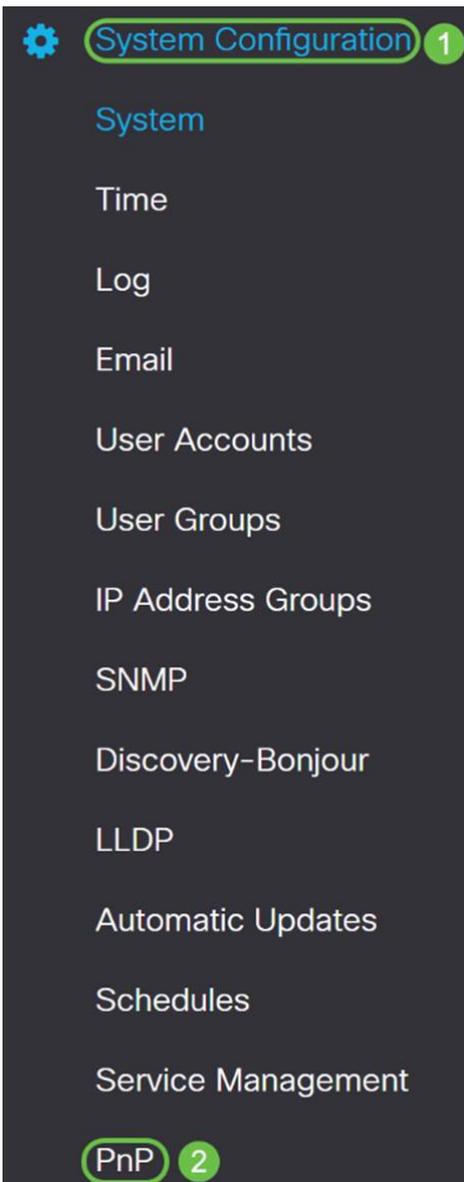
..... 2

English

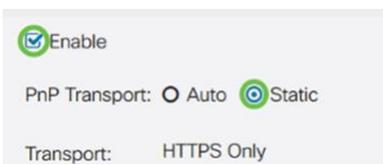
Login 3

©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.

2단계. System Configuration(시스템 컨피그레이션) > PnP로 이동합니다.



3단계. 기본적으로 PnP는 라우터에서 활성화되고 PnP 전송은 PnP 서버를 자동으로 검색하도록 자동으로 설정됩니다.이 예에서 **Static**은 PnP *Transport* 옵션으로 선택되었습니다.



참고:스위치와 달리 RV34x 시리즈 라우터는 HTTPS(Hyper Text Transfer Protocol Secure)

암호화 PnP 통신만 지원합니다.

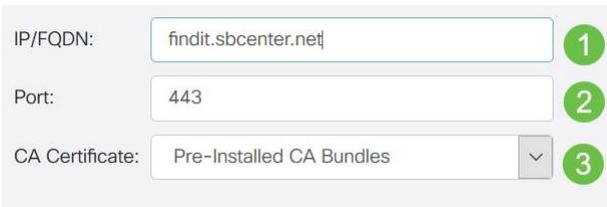
4단계. FindIT 관리자의 IP 주소 또는 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 입력하고 포트 443 이외의 다른 인증서를 사용하는 경우 포트 번호를 입력합니다. 기본적으로 라우터는 이미 신뢰할 수 있는 CA(Certificate Authority) 인증서를 신뢰합니다. 원하는 경우 루트 CA 인증서 하나만 선택하여 특정 인증 기관의 인증서만 신뢰하도록 선택할 수 있습니다.

이 예에서는

IP/FQDN은 findit.sbcenter.net입니다.

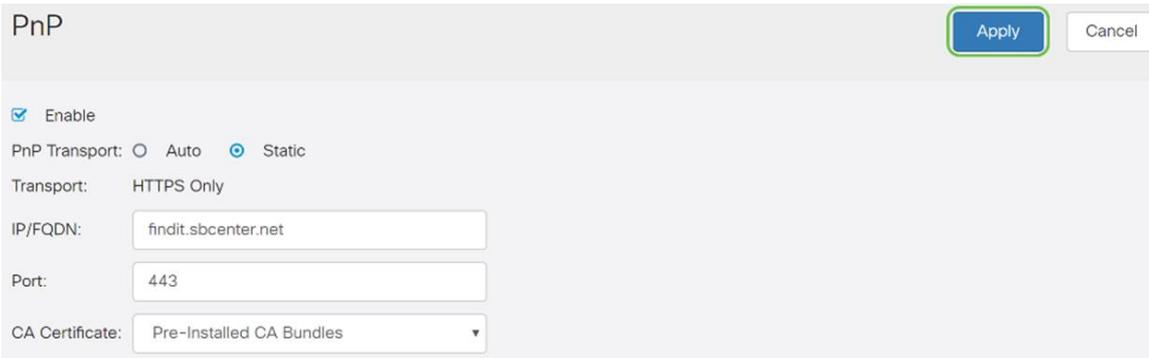
포트는 443

CA 인증서는 사전 설치된 CA 번들



IP/FQDN: findit.sbcenter.net 1
Port: 443 2
CA Certificate: Pre-Installed CA Bundles 3

5단계. 적용을 누릅니다.



PnP [Apply] [Cancel]
 Enable
PnP Transport: Auto Static
Transport: HTTPS Only
IP/FQDN: findit.sbcenter.net
Port: 443
CA Certificate: Pre-Installed CA Bundles

이미지 또는 구성 업로드

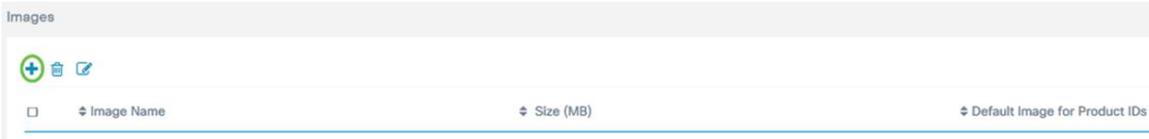
터치 구축이 부족하거나 없는 경우 처음으로 전원을 켜기 전에 디바이스에서 컨피그레이션 또는 이미지 파일을 사용할 수 있어야 합니다. FindIT Manager에 이미지 또는 컨피그레이션을 업로드하여 PnP 디바이스에 구축하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. FindIT Network Manager에 연결한 다음 **Network Plug and Play(네트워크 플러그 앤 플레이)**로 이동하여 *Images(이미지)* 또는 *Configurations(컨피그레이션)*를 선택합니다.

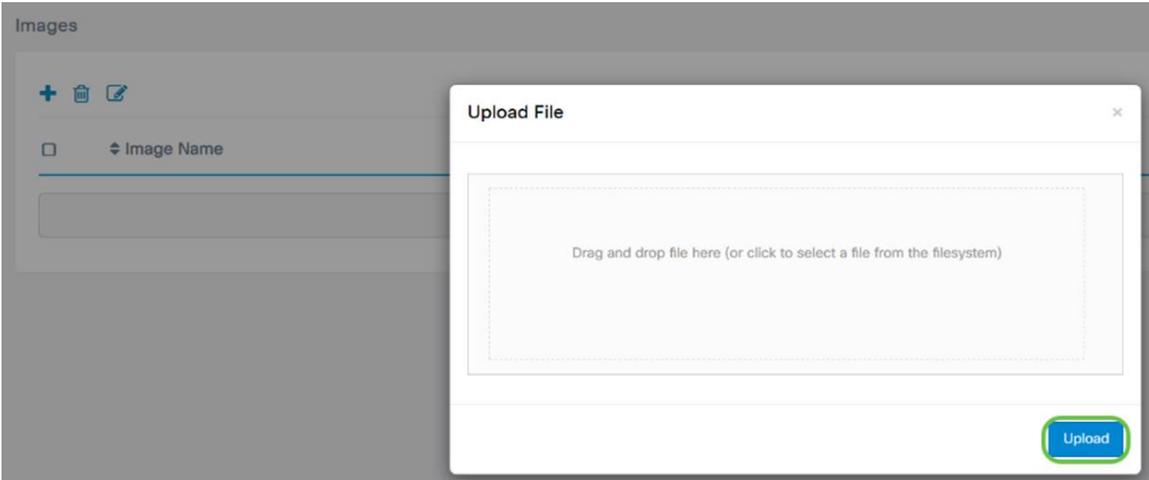
이 예에서 이미지가 선택되었습니다.



2단계. 추가 아이콘을 클릭하여 이미지 파일을 추가합니다.



3단계. 폴더에서 브라우저 창으로 펌웨어 파일을 끌어다 놓고 **업로드**를 선택합니다.



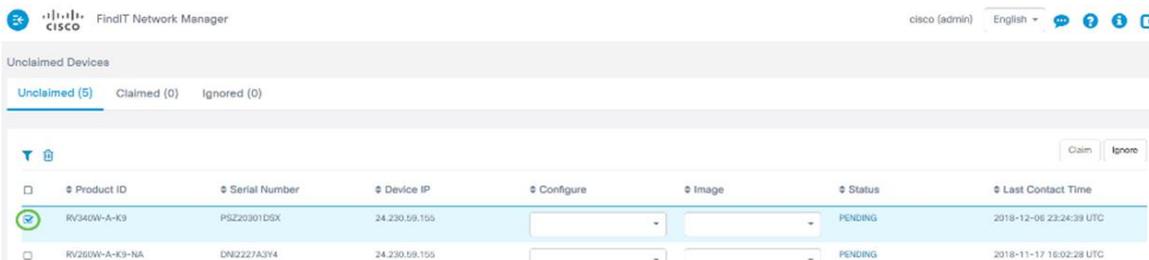
청구 디바이스

펌웨어 또는 컨피그레이션이 업로드되면 체크 인된 디바이스를 청구할 수 있습니다. 디바이스를 클레임하면 FindIT 서버가 해당 디바이스에 컨피그레이션 또는 이미지를 구축할 수 있습니다.

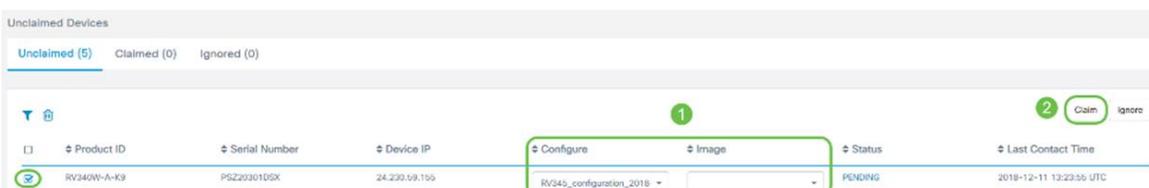
1단계. FindIT Manager에 로그인하여 Network Plug and Play(네트워크 플러그 앤 플레이) > Unclaimed Devices(클레임되지 않은 디바이스)로 이동합니다.



2단계. Unclaimed devices(클레임되지 않은 디바이스)에서 디바이스를 찾아 선택합니다.



3단계. 적용할 구성 또는 이미지를 선택하고 **청구**를 선택합니다. 이 예에서는 구성 파일이 선택되었습니다. 이렇게 하면 Unclaimed(클레임되지 않음) 탭에서 Claimed(클레임됨) 탭으로 디바이스가 이동하고, 다음에 디바이스가 서버로 체크 인하면 컨피그레이션이 구축됩니다.



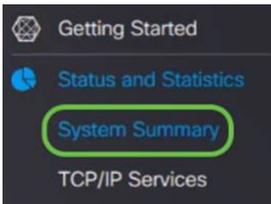
PnP 리디렉션 구성

기본적으로 PnP는 RV34x 라우터에서 활성화되며 PnP 서버 자동 검색으로 설정됩니다. 이는 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버 또는 DNS(Domain Name System) 쿼리 또는 Cisco 디바이스 도움말 웹 사이트에서 발생할 수 있습니다.

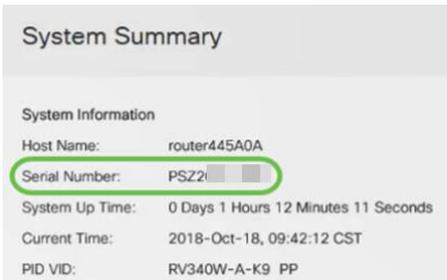
PnP 자동 리디렉션을 사용하면 Cisco의 디바이스 도움말 웹 사이트를 사용하여 여러 네트워크의 PnP 지원 디바이스가 원하는 PnP 서버에 자동으로 연결되도록 할 수 있습니다. 수많은 디바이스의 컨피그레이션 및 이미지를 원격으로 처리할 수 있습니다.

PnP 자동 리디렉션을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 라우터의 웹 유틸리티에 로그인합니다. **시스템 요약으로 이동합니다.**



2단계. **시스템 정보**에서 라우터의 **일련 번호** 및 **모델 번호(PID VID)**를 가져옵니다.



3단계. Cisco Software Central 웹 사이트로 이동합니다. (<https://software.cisco.com>)

4단계. Cisco Smart Account를 사용하여 로그인하고 *Plug and Play Connect*로 이동합니다.



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

5단계. Controller Profiles(**컨트롤러 프로파일**)로 이동하여 서버에 대한 세부 정보를 추가합니다.

Plug and Play Connect

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

6단계. Add Profiles..(프로파일 추가...)를 클릭합니다.

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

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

7단계. Controller Type(컨트롤러 유형)을 PNP SERVER로 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.

STEP 1 Profile Type

Choose the type of Profile to be created:

* Controller Type: PNP SERVER

Cancel Next

8단계. 프로파일 이름, 기본 컨트롤러(URL 포함)를 포함하는 필수 필드를 입력하고 SSL (Secure Sockets Layer) 인증서를 업로드합니다.

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: HTTPS: e.g. myhost.mydomain.com 443

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

설정된 컨트롤러 프로파일의 예는 다음과 같습니다.

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

9단계. 프로파일이 구축되면 디바이스를 추가할 수 있습니다.이렇게 하려면 Devices(디바이스)로 이동하고 Add Devices(디바이스 추가)...를 클릭합니다.

Devices | Controller Profiles | Network | Certificates

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

10단계. CSV 파일을 사용하여 가져오기 또는 장치 정보 수동 입력을 사용하여 장치를 추가합니다.

참고:추가할 디바이스가 많은 경우 CSV 파일 옵션을 사용하여 가져오기를 사용합니다.

이 예에서는 수동으로 디바이스 정보 입력이 선택됩니다.

Next(다음)를 클릭합니다.

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

11단계. Identify Device(디바이스 식별...)를 클릭합니다.

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...

12단계. Serial Number(일련 번호), Base PID, Controller Profile(컨트롤러 프로파일) 정보 및 Description(설명)을 입력합니다.

저장을 클릭합니다.

Identify Device ×

- Serial Number PSZ2
- Base PID RV340W-A-K9-NA
- Controller Profile ANTHONY-FINDIIT
- Description RV340W - Anthony Lab

CancelSave

13단계. 설정을 검토하고 [전송]을 클릭합니다.

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

CancelBackSubmit

14단계. 디바이스 추가에 성공한 결과 화면이 나타납니다. 완료를 클릭합니다.

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.



15단계. 라우터가 서버에 체크 인된 직후재부팅 후 라우터가 주기적으로 서버에 연결됩니다. 따라서 리디렉션이 필요하지 않습니다. 몇 분 정도 걸립니다.

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-FINDIT	2018-Oct-18, 15:44:59	Pending (Redirection)	Show Log...

라우터가 서버에 연결되면 다음 화면이 표시됩니다.

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-FINDIT	2018-Oct-18, 15:49:30	Contacted	Show Log...

리디렉션에 성공하면 다음 화면이 표시됩니다.

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-FINDIT	2018-Oct-18, 15:50:42	Redirect Successful	Show Log...

16단계. 디바이스가 FindIT Manager에 체크 인되었는지 확인하려면 FindIT Manager로 이동합니다. Network Plug and Play > Unclaimed Devices로 이동합니다.



17단계. 디바이스가 FindIT Manager에 체크 인되었는지 확인합니다. 그런 다음 RV34x의 컨피그레이션 또는 이미지를 관리할 수 있습니다.

Unclaimed Devices

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

Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	Image	Status
------------	---------------	-----------	-----------	-------	--------

결론

이제 RV34x 시리즈 라우터에서 PnP를 성공적으로 구성했어야 합니다.

FindIT and Network PnP에 대해 자세히 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

Smart Account 요청 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

FindIT Network Manager를 Cisco Smart Account에 등록하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)