

RV34xシリーズルータのプラグアンドプレイ設定

目的

このドキュメントの目的は、RV34xシリーズルータでプラグアンドプレイ(PnP)およびPnPサポートを設定する方法を説明することです。

概要

プラグアンドプレイサーバとして機能するFindIT 1.1を使用したSmall Business環境で、プラグアンドプレイ(PnP)サポートが導入されました。PnPは、デバイスがネットワークに到達する際にデバイスのイメージまたは設定をプロビジョニングすることで、導入を大幅に簡素化します。これは、ゼロタッチまたはロータッチ設定と呼ばれます。

PnPおよびFindITに関する用語には、次のようなものがあります。

- イメージは、PnP対応デバイスのファームウェアアップデートです。
- 設定は、デバイスにダウンロードする設定ファイルです。コンフィギュレーションファイルには、ゲートウェイ、既知のデバイスのIPアドレス、セキュリティ設定など、デバイスがネットワークに参加するために必要なすべての情報が含まれています。
- 未請求デバイスとは、PnPサーバにチェックインしたが、イメージまたは構成が割り当てられていないデバイスです。
- プロビジョニングとは、デバイスにイメージまたは設定を提供することです。

該当するデバイス

- RV34xシリーズルータ

[Software Version]

- 1.0.02.16

PnPルータの設定

プロビジョニングを受け取るには、まずPnPサーバで「チェックイン」するようにデバイスを設定する必要があります。PnPをサポートするようにFindIT Managerにチェックインするようにルータを設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1：ルータのWeb設定ページにログインします。



Router

cisco 1

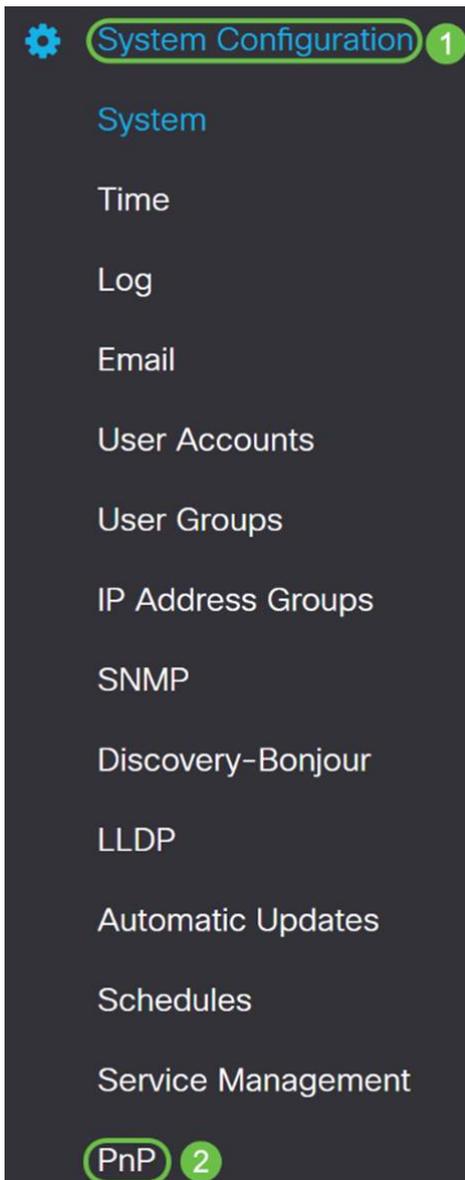
..... 2

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.

ステップ2:[System Configuration] > [PnP]に移動します。



ステップ3 : デフォルトでは、ルータでPnPが有効になっており、*PnP Transport*が *Auto*に設定され、PnPサーバが自動的に検出されます。この例では、[PnP Transport]オプションとして[Static]が選択されています。

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

注：スイッチとは異なり、RV34xシリーズルータは、Hyper Text Transfer Protocol Secure(HTTPS)暗号化PnP通信のみをサポートします。

ステップ4:FindITマネージャのIPアドレスまたは完全修飾ドメイン名(FQDN)、ポート443以外を使用している場合はポート番号を入力します。デフォルトでは、ルータは信頼できる認証局(CA)証明書を信頼します。必要に応じて、ルートCA証明書を1つだけ選択することで、特定の証明機関からの証明書のみを信頼するように選択できます。

この例の場合、

IP/FQDNはfindit.sbcenter.net

ポートは443

CA証明書がプリインストールされているCAバンドル

IP/FQDN: ①

Port: ②

CA Certificate: ③

ステップ5:[Apply]をクリックします。

PnP

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

CA Certificate:

イメージまたは設定のアップロード

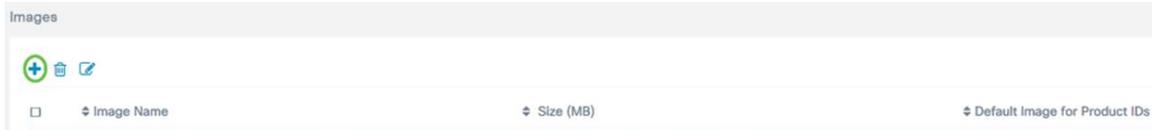
低い状態またはタッチなしの状態に移行するには、最初の電源をオンにする前に、設定ファイルまたはイメージファイルをデバイスで使用できる必要があります。イメージまたは構成をFindIT ManagerにアップロードしてPnPデバイスに展開するには、次の手順を実行します。

ステップ1:FindITネットワークマネージャに接続し、ネットワークプラグアンドプレイに移動し、[Images]または[Configurations]を選択します。

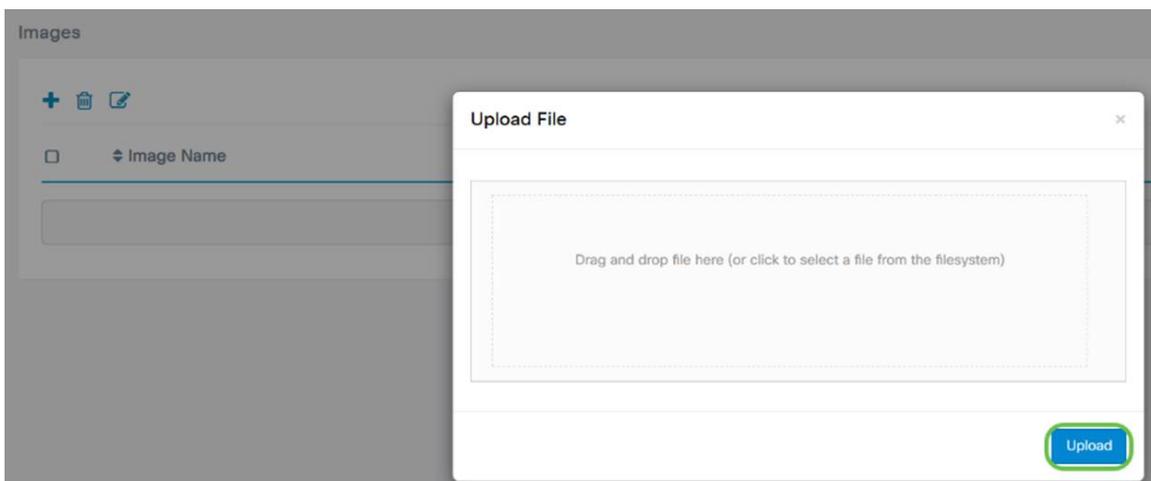
この例では、[Images]が選択されています。



ステップ2:[Add]アイコンをクリックして、イメージファイルを追加します。



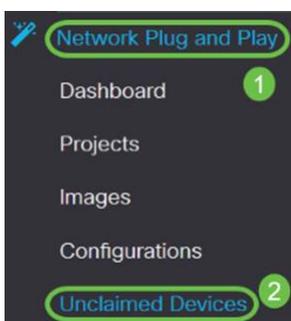
ステップ3 : ファームウェアファイルをフォルダからブラウザウィンドウにドラッグアンドドロップし、[Upload]を選択します。



請求デバイス

ファームウェアまたは設定がアップロードされたら、チェックインしたデバイスを要求できます。デバイスをクレーム申請すると、FindITサーバがそのデバイスに設定またはイメージを展開できます。

ステップ1:FindITマネージャにログインし、[Network Plug and Play] > [Unclaimed Devices]に移動します。



ステップ2:[Unclaimed devices]の下のデバイスを探し、選択します。

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 | DN2227A3Y4 | 24.230.59.155 | | | PENDING | 2018-11-17 16:02:28 UTC |

ステップ3：適用する構成またはイメージを選択し、[Claim]を選択します。この例では、コンフィギュレーションファイルが選択されています。これにより、デバイスが[Unclaimed]タブから[Claimed]タブに移動し、次回デバイスがサーバにチェックインしたときに設定が展開されます。

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 |

PnPリダイレクトの設定

デフォルトでは、PnPはRV34xルータで有効になっており、PnPサーバを自動検出するように設定されています。これは、Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)サーバ、ドメインネームシステム(DNS)クエリ、またはシスコのデバイスヘルプWebサイトから発生します。

PnP自動リダイレクトを使用すると、シスコのデバイスヘルプWebサイトを使用して、複数のネットワークのPnP対応デバイスが目的のPnPサーバに自動的に接続できるようになります。多数のデバイスの設定とイメージをリモートで処理できます。

PnP自動リダイレクトを設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1：ルータのWebユーティリティにログインします。「システム・サマリ」に移動します。



ステップ2：システム情報からルータのシリアル番号とモデル番号(PID VID)を取得します。

System Summary

System Information

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Host Name: | router445A0A |
| Serial Number: | PSZ20301D5X |
| 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 |

ステップ3: Cisco Software Central Webサイトに移動します。(https://software.cisco.com)

ステップ4：シスコスマートアカウントを使用してログインし、Plug and Play Connectに移動します。



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

ステップ5:[Controller Profiles]に移動し、サーバに関する詳細を追加します。

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

Plug and Play Connect

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

ステップ6:[Add Profiles...]をクリックします。

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

The screenshot shows the 'Controller Profiles' page in Cisco Software Central. At the top, there are three buttons: '+ Add Profile...', 'Edit Selected...', and 'Delete Selected...'. The '+ Add Profile...' button is highlighted with a green border. Below the buttons is a table with two columns: 'Profile Name' and 'Controller Type'. The 'Profile Name' column has an empty input field with a close button (x). The 'Controller Type' column has a dropdown menu with 'Any' selected.

ステップ7:[コントローラの種類]を[PNP SERVER]として[次へ]をクリックします。

The screenshot shows the 'Add Controller Profile' dialog box. At the top, there is a close button (x). Below it, there are two steps: 'STEP 1 Profile Type' and 'Conditional Steps'. The 'Profile Type' step is active. Below the steps, there is a text label 'Choose the type of Profile to be created:'. Below this label, there is a dropdown menu for 'Controller Type' with 'PNP SERVER' selected. A green circle with the number '1' is next to the dropdown. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel' and 'Next'. A green circle with the number '2' is next to the 'Next' button.

ステップ8:[Profile Name]、[Primary Controller] (URLを含む) を含む必須フィールドを入力し、セキュアソケットレイヤ(SSL)証明書をアップロードします。

Profile Settings:

* Profile Name:

Description:

Default Profile:

* Primary Controller:

Host Name: HTTPS:

* SSL Certificate:

コントローラプロファイルの設定例を次に示します。

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 |

ステップ9: プロファイルが作成されたら、デバイスを追加できます。これを行うには、[Devices]に移動し、[Add Devices...]をクリックします。

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

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

ステップ10:[CSVファイルを使用してインポート]または[デバイス情報を手動で入力]を使用してデバイスを追加します。

注: 多数のデバイスを追加する場合は、[CSVファイルを使用してインポート]オプションを使用します。

この例では、[Enter Device info manually]が選択されています。

[next] をクリックします。

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](#)

ステップ11:[Identify Device...]をクリックします。

Add Device(s)

STEP 1 ✓ Identify Source

STEP 2 Identify Device(s)

+ Identify Device...

Identify Devices

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

+ Identify Device...

ステップ12:[Serial Number]、[Base PID]、[Controller Profile]の情報と[Description]を入力します。

[Save] をクリックします。

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](#)

ステップ13：設定を確認し、[送信]をクリックします。

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**

ステップ14：デバイスの正常な追加に関する結果画面が表示されます。[Done] をクリックします。

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

ステップ15：ルータがサーバにチェックインした直後。ルータは、リポート後に定期的にサーバに接続します。したがって、リダイレクトは必要ありません。これには数分かかりません。

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... ▼ |

ルータがサーバに接続すると、次の画面が表示されます。

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... ▼ |

リダイレクトが成功すると、次の画面が表示されます。

Plug and Play Connect

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

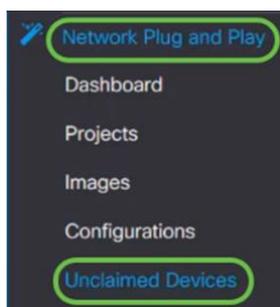
[Devices](#) | [Controller Profiles](#) | [Network](#) | [Certificates](#)

+ 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... ▼ |

ステップ16：デバイスがFindIT Managerにチェックインしているかどうかを確認するには、FindIT Managerに移動します。[ネットワークプラグアンドプレイ]>[未請求デバイス]に

移動します。



ステップ17：デバイスがFindITマネージャにチェックインしたことを確認します。その後、RV34xの設定またはイメージを管理できます。

| 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 | | | PENDING |

結論

これで、RV34xシリーズルーターでPnPが正しく設定されました。

FindITとネットワークPnPの詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

スマートアカウントをリクエストする方法の詳細については、[ここをクリックします](#)。

FindIT Network ManagerをCisco Smart Accountに登録する方法の詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

この記事に関連するビデオを表示...

シスコのその他のテクニカルトークを表示するには、[ここをクリックしてください](#)