

Konfigurieren von Plug-and-Play in Routern der Serie RV34x

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie Plug and Play (PnP)- und PnP-Unterstützung auf dem Router der Serie RV34x konfigurieren.

Einführung

Plug and Play (PnP)-Unterstützung wurde mit FindIT 1.1 in der Small Business-Umgebung eingeführt, die als Plug and Play-Server fungiert. PnP vereinfacht die Bereitstellung erheblich, indem Geräte-Images oder Konfigurationen bereitgestellt werden, sobald das Gerät im Netzwerk eintrifft. Dies wird auch als Konfiguration ohne Benutzereingriff oder mit minimalem Benutzereingriff bezeichnet.

Einige Begriffe, mit denen Sie vertraut sein sollten, betreffen PnP und FindIT:

- Ein Image ist ein Firmware-Update für ein PnP-fähiges Gerät.
- Eine Konfiguration ist eine Konfigurationsdatei, die auf das Gerät heruntergeladen werden kann. Konfigurationsdateien enthalten alle Informationen, die ein Gerät für die Teilnahme an einem Netzwerk benötigt, z. B. Gateway, IP-Adressen bekannter Geräte, Sicherheitseinstellungen usw.
- Ein nicht beanspruchtes Gerät ist ein Gerät, das zwar auf dem PnP-Server eingecheckt ist, dem jedoch kein Bild oder keine Konfiguration zugewiesen ist.
- Bereitstellung ist die Bereitstellung von Bildern oder Konfigurationen für Geräte.

Anwendbare Geräte

- Router der Serie RV34x

Softwareversion

- 1.0.2.16

PnP-Router-Konfiguration

Die Geräte müssen zunächst so konfiguriert werden, dass sie sich beim PnP-Server "einchecken", um eine Bereitstellung zu erhalten. So konfigurieren Sie den Router für das Einchecken in den FindIT Manager, um PnP zu unterstützen.

Schritt 1: Melden Sie sich auf der Webkonfigurationsseite Ihres Routers an.



Router

cisco 1

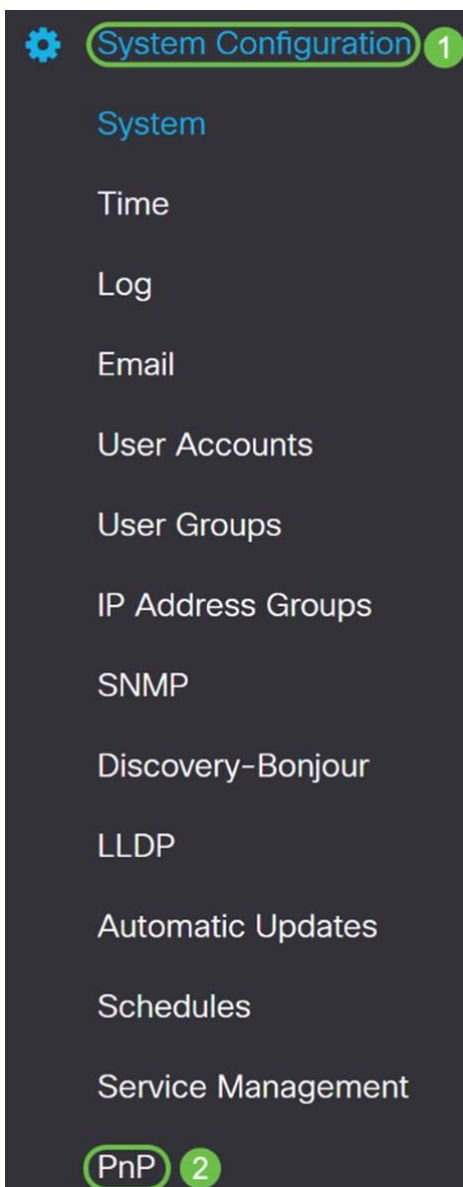
..... 2

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.

Schritt 2: Navigieren Sie zu **Systemkonfiguration > PnP**.



Schritt 3: Standardmäßig ist PnP auf dem Router aktiviert, und der *PnP-Transport* ist auf *Auto* gesetzt, um den PnP-Server automatisch zu erkennen. In diesem Beispiel wurde **Static** als *PnP-Transport*-Option ausgewählt.

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

Hinweis: Im Gegensatz zu Switches unterstützen die Router der Serie RV34x nur HTTPS-verschlüsselte PnP-Kommunikation (Hyper Text Transfer Protocol Secure).

Schritt 4: Geben Sie die IP-Adresse oder den Fully Qualified Domain Name (FQDN) des FindIT Managers und die Portnummer ein, wenn Sie einen anderen Port als Port 443 verwenden. Standardmäßig vertraut der Router jedem bereits vertrauenswürdigen Zertifikat der Zertifizierungsstelle (Certificate Authority, CA). Auf Wunsch können Sie nur Zertifikate einer bestimmten Zertifizierungsstelle vertrauen, indem Sie nur ein Zertifikat der Stammzertifizierungsstelle auswählen.

In diesem Beispiel

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

Port ist **443**

CA-Zertifikat ist **vorinstallierte CA-Pakete**

IP/FQDN: 1

Port: 2

CA Certificate: 3

Schritt 5: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

PnP

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

CA Certificate:

Hochladen von Bildern oder Konfigurationen

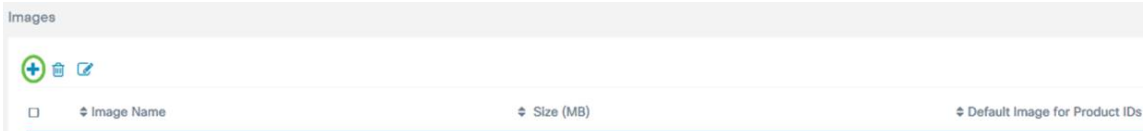
Wenn Sie auf eine niedrige oder gar keine Touch-Bereitstellung umsteigen, müssen die Konfigurations- oder Bilddateien für das Gerät verfügbar sein, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten. So laden Sie ein Image oder eine Konfiguration in den FindIT Manager hoch, um es auf PnP-Geräten bereitzustellen.

Schritt 1: Stellen Sie eine Verbindung zum FindIT Network Manager her, gehen Sie zu **Network Plug and Play**, und wählen Sie *Images* oder *Configurations* aus.

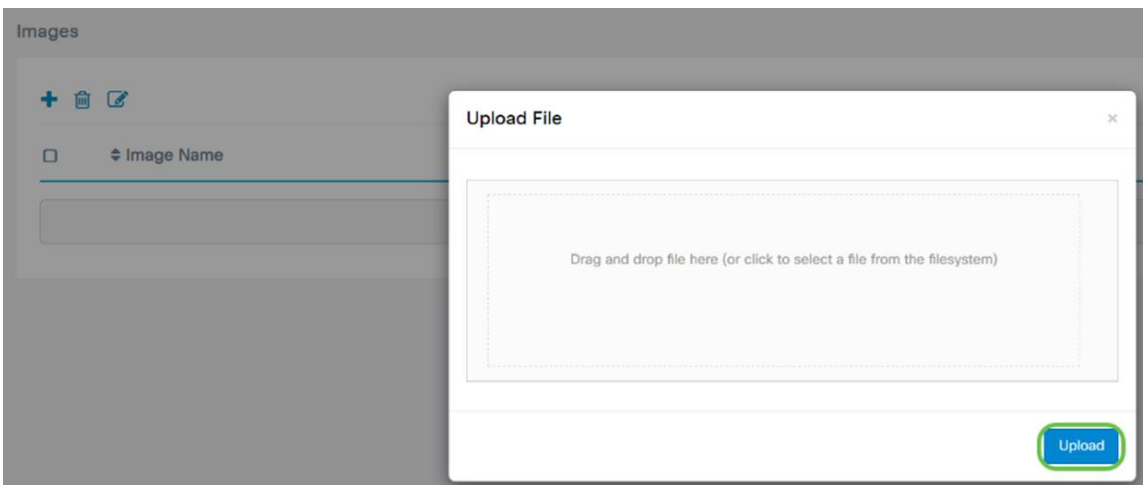
In diesem Beispiel wurden **Bilder** ausgewählt.



Schritt 2: Klicken Sie auf das Symbol **Hinzufügen**, um eine Bilddatei hinzuzufügen.



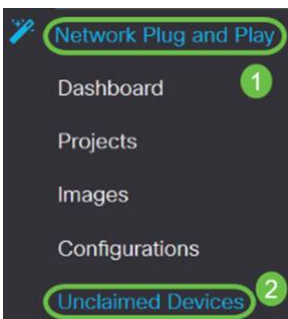
Schritt 3: Ziehen Sie die Firmware-Datei aus einem Ordner in das Browserfenster, und wählen Sie **Hochladen** aus.



Kostenerstattungsanträge für Geräte

Nach dem Hochladen der Firmware oder Konfiguration können Sie ein eingechektes Gerät anfordern. Durch das Beantragen eines Geräts kann ein FindIT-Server eine Konfiguration oder ein Image auf dieses Gerät bereitstellen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim FindIT Manager an, und navigieren Sie zu **Network Plug and Play > Unspecified Devices (Netzwerkanschluss > Nicht beanspruchte Geräte)**.



Schritt 2: Suchen Sie das Gerät unter *Nicht beanspruchte Geräte*, und wählen Sie es aus.

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

Schritt 3: Wählen Sie die Konfiguration oder das Bild aus, das Sie anwenden möchten, und wählen Sie **Claim (Anspruch)**. In diesem Beispiel wurde eine Konfigurationsdatei ausgewählt. Dadurch wird das Gerät von der Registerkarte "Nicht beansprucht" auf die Registerkarte "Beanspruchter" verschoben. Wenn das Gerät das nächste Mal auf den Server wechselt, wird die Konfiguration bereitgestellt.

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	RV345_configuration_2018		PENDING	2018-12-11 12:23:55 UTC

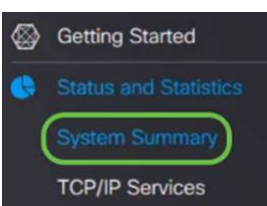
Konfigurieren der PnP-Umleitung

Standardmäßig ist PnP auf den RV34x-Routern aktiviert und auf Auto Detection the PnP server (Automatisch nach PnP-Server suchen) eingestellt. Dies kann über einen DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol), eine DNS-Abfrage (Domain Name System) oder die Geräte-Hilfe-Website von Cisco erfolgen.

Über die PnP-automatische Umleitung können Sie die Cisco Geräte-Hilfeseite verwenden, um PnP-fähigen Geräten aus mehreren Netzwerken die automatische Verbindung zum gewünschten PnP-Server zu ermöglichen. Sie können die Konfigurationen und Images einer großen Anzahl von Geräten per Remote-Zugriff verwalten.

So konfigurieren Sie die automatische PnP-Umleitung:

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webdienstprogramm des Routers an. Navigieren Sie zu **Systemübersicht**.



Schritt 2: Ermitteln Sie die *Seriennummer* und Modellnummer (*PID VID*) des Routers aus den *Systeminformationen*.

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

Schritt 3: Rufen Sie die Cisco Software Central-Website auf. (<https://software.cisco.com>)

Schritt 4: Melden Sie sich mit Ihrem Cisco Smart Account an, und navigieren Sie zu *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

Schritt 5: Navigieren Sie zu **Controller-Profile**, um Details zum Server hinzuzufügen.

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

Plug and Play Connect

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

Schritt 6: Klicken Sie auf *Profile hinzufügen...*

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

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

Schritt 7: Wählen Sie *Controller-Typ* als **PNP-SERVER** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.

Add Controller Profile ×

STEP 1 ...

Profile Type Conditional Steps

Choose the type of Profile to be created:

Controller Type: 2

Cancel Next

Schritt 8: Geben Sie die Pflichtfelder ein, die *Profilname*, *primären Controller* (einschließlich URL) und das *Secure Sockets Layer (SSL)-Zertifikat* hochladen.

Profile Settings:

* Profile Name:

Description:

Default Profile:

* Primary Controller:

Host Name: HTTPS:

* SSL Certificate:

Beispiel für ein bestimmtes *Controller-Profil*:

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

Schritt 9: Nach der Erstellung des Profils können Sie das Gerät hinzufügen. Navigieren Sie dazu zu *Geräte* und klicken Sie auf **Geräte hinzufügen...**

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

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

Schritt 10: Fügen Sie Geräte hinzu, indem Sie entweder *mithilfe einer CSV-Datei importieren* oder *Geräteinformationen manuell eingeben*.

Hinweis: Wenn Sie eine große Anzahl von Geräten hinzufügen möchten, verwenden Sie die Option *Importieren mit einer CSV-Datei*.

In diesem Beispiel wird **Device Info manuell eingeben** ausgewählt.

Klicken Sie auf **Weiter**.

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

Schritt 11: Klicken Sie auf **Gerät identifizieren...**

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...

Schritt 12: Geben Sie die *Seriennummer*, *Basis-PID*, *Controller-Profil-Informationen* und die *Beschreibung* ein.

Klicken Sie auf **Speichern**.

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

Schritt 13: Überprüfen Sie die Einstellungen, und klicken Sie auf **Senden**.

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-FINDIT	RV340W - Anthony Lab

Showing 1 Record

Cancel Back **Submit**

Schritt 14: Es wird ein Ergebnisbildschirm über das erfolgreiche Hinzufügen des Geräts angezeigt. Klicken Sie auf **Fertig**.

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

Schritt 15: Kurz nach dem Einchecken des Routers am Server. Nach dem Neustart wird der Router regelmäßig mit dem Server verbunden. Eine Umleitung ist daher nicht erforderlich. Dies wird einige Minuten in Anspruch nehmen.

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

Wenn der Router den Server kontaktiert, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

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

Nach erfolgreicher Umleitung wird der folgende Bildschirm angezeigt.

Plug and Play Connect

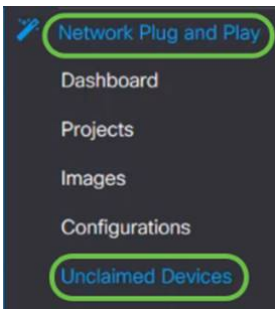
[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

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

Schritt 16: Um festzustellen, ob das Gerät im FindIT Manager eingecheckt ist, gehen Sie zu FindIT Manager. Navigieren Sie zu **Netzwerk-Plug-and-Play > Nicht beanspruchte Geräte**.



Schritt 17: Überprüfen Sie, ob das Gerät beim FindIT Manager eingecheckt hat. Anschließend können Sie die Konfigurationen oder Images für den RV34x verwalten.

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

Schlussfolgerung

Sie sollten jetzt den PnP auf den Routern der Serie RV34x erfolgreich konfiguriert haben.

Weitere Informationen zu FindIT und Network PnP erhalten Sie [hier](#).

Weitere Informationen zur Anforderung eines Smart Accounts finden Sie [hier](#).

Weitere Informationen zur Registrierung von FindIT Network Manager bei Cisco Smart Account finden Sie [hier](#).

Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..

Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.