

Configuration de Plug-and-Play dans les routeurs de la gamme RV34x

Objectif

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer la prise en charge Plug and Play (PnP) et PnP sur les routeurs de la gamme RV34x.

Introduction

La prise en charge Plug and Play (PnP) a été introduite dans l'environnement Small Business avec FindIT 1.1, qui fait office de serveur Plug and Play. PnP simplifie considérablement le déploiement en provisionnant les images ou les configurations des périphériques à mesure que le périphérique arrive sur le réseau, connu sous le nom de configuration sans intervention ou à faible intervention.

Quelques termes familiers avec PnP et FindIT :

- Une image est une mise à jour du micrologiciel pour un périphérique compatible PnP.
- Une configuration est un fichier de configuration à télécharger sur le périphérique. Les fichiers de configuration contiennent toutes les informations dont un périphérique a besoin pour participer à un réseau, telles que la passerelle, les adresses IP des périphériques connus, les paramètres de sécurité, etc.
- Un périphérique non réclamé est un périphérique qui s'est connecté au serveur PnP mais auquel aucune image ou configuration n'est affectée.
- La mise en service consiste à fournir aux périphériques des images ou des configurations.

Périphériques pertinents

- Routeurs de la gamme RV34x

Version du logiciel

- 1.0.02.16

Configuration du routeur PnP

Les périphériques doivent d'abord être configurés pour " l'archivage " avec le serveur PnP afin de recevoir le provisionnement. Pour configurer le routeur afin qu'il se connecte à FindIT Manager pour prendre en charge PnP, procédez comme suit.

Étape 1. Connectez-vous à la page de configuration Web de votre routeur.



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.

Étape 2. Accédez à Configuration du système > PnP

- System Configuration 1
- System
- Time
- Log
- Email
- User Accounts
- User Groups
- IP Address Groups
- SNMP
- Discovery-Bonjour
- LLDP
- Automatic Updates
- Schedules
- Service Management
- PnP 2

Étape 3. Par défaut, PnP est activé dans le routeur et *PnP Transport* est défini sur *Auto* pour détecter automatiquement le serveur PnP. Dans cet exemple, **Static** a été sélectionné comme option *PnP Transport*.

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

Note: Contrairement aux commutateurs, les routeurs de la gamme RV34x prennent uniquement en charge les communications PnP cryptées HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure).

Étape 4. Saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) du gestionnaire FindIT et le numéro de port s'il utilise un autre nom que le port 443. Par défaut, le routeur fait confiance à tout certificat d'autorité de certification déjà approuvé. Si vous le souhaitez, vous pouvez choisir de ne faire confiance qu'aux certificats d'une autorité de certification particulière en sélectionnant un seul certificat d'autorité de certification racine.

Dans cet exemple,

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

Le port est **443**

Le certificat d'autorité de certification est **des bundles d'autorité de certification préinstallés**

IP/FQDN: 1

Port: 2

CA Certificate: 3

Étape 5. Cliquez sur Apply.

PnP Apply Cancel

Enable

PnP Transport: Auto Static

Transport: HTTPS Only

IP/FQDN:

Port:

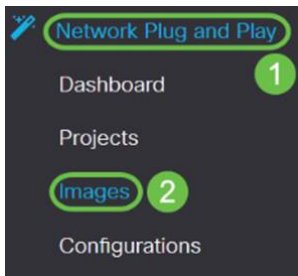
CA Certificate:

Téléchargement d'image ou de configuration

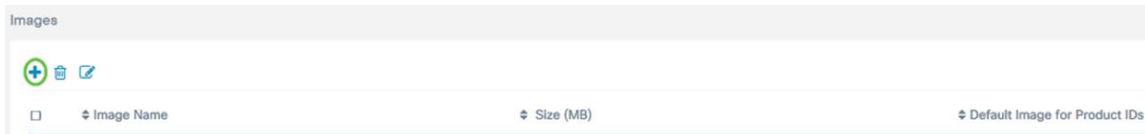
Pour obtenir des déploiements faibles ou sans intervention, les fichiers de configuration ou d'image doivent être disponibles pour le périphérique avant de le mettre sous tension pour la première fois. Pour télécharger une image ou une configuration vers FindIT Manager à déployer sur des périphériques Plug and Play, procédez comme suit.

Étape 1. Connectez-vous à FindIT Network Manager et accédez à **Network Plug and Play** et choisissez *Images* ou *Configurations*.

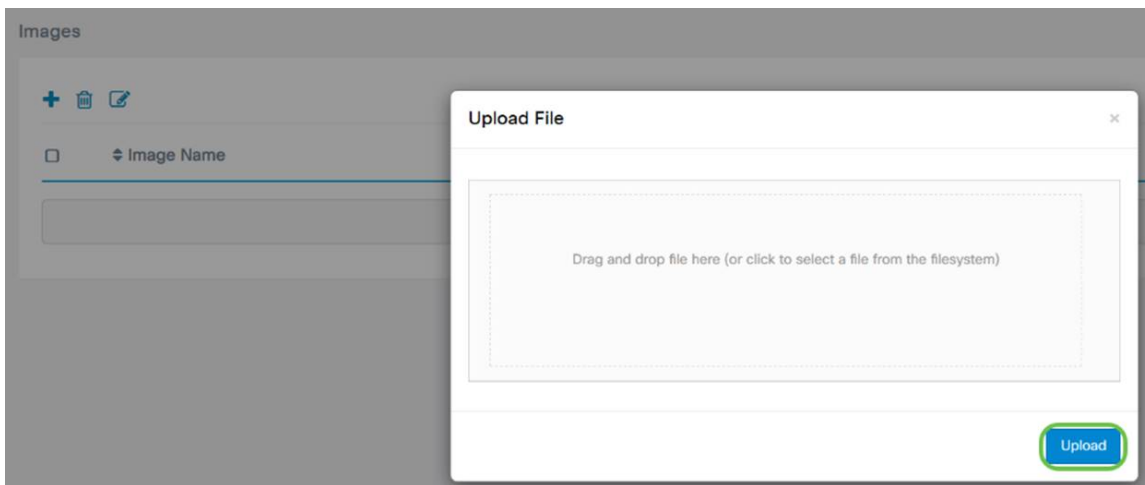
Dans cet exemple, **Images** a été sélectionné.



Étape 2. Cliquez sur l'icône **Ajouter** pour ajouter un fichier image.



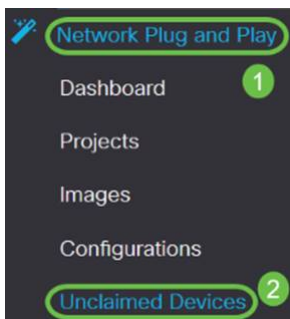
Étape 3. Faites glisser et déposez le fichier du micrologiciel d'un dossier vers la fenêtre du navigateur et choisissez **Télécharger**.



Réclamer des périphériques

Une fois que le micrologiciel ou la configuration a été téléchargé, vous pouvez réclamer un périphérique qui s'est enregistré. La demande d'un périphérique permet à un serveur FindIT de déployer une configuration ou une image sur ce périphérique.

Étape 1. Connectez-vous à FindIT Manager et accédez à **Network Plug and Play > Unprétendue Devices**.



Étape 2. Localisez le périphérique sous *Unclaimed devices* et sélectionnez-le.

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	DNZ227A3Y4	24.230.59.155			PENDING	2018-11-17 16:02:28 UTC

Étape 3. Choisissez la configuration ou l'image à appliquer et choisissez **Revendication**. Dans cet exemple, un fichier de configuration a été sélectionné. Cela déplacera le périphérique de l'onglet Non réclamé dans l'onglet Réclamé et la prochaine fois que le périphérique se connectera au serveur, il déploiera la configuration.

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

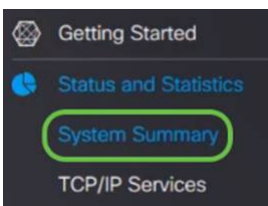
Configuration de la redirection PnP

Par défaut, PnP est activé sur les routeurs RV34x et est configuré pour détecter automatiquement le serveur PnP. Cela peut se produire à partir d'un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou d'une requête DNS (Domain Name System) ou du site Web d'aide sur les périphériques de Cisco.

La redirection automatique PnP vous permet d'utiliser le site Web d'aide sur les périphériques de Cisco pour permettre aux périphériques compatibles PnP de plusieurs réseaux de se connecter automatiquement au serveur PnP souhaité. Vous pourrez gérer à distance les configurations et les images d'un grand nombre de périphériques.

Pour configurer la redirection automatique PnP, procédez comme suit.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du routeur. Accédez à **Résumé du système**.



Étape 2. Obtenez le *numéro de série* et le numéro de modèle (*PID VID*) du routeur à partir des *Informations système*.

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

Étape 3. Accédez au site Web de Cisco Software Central. (<https://software.cisco.com>)

Étape 4. Connectez-vous à l'aide de votre compte Smart Cisco et accédez à *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

Étape 5. Accédez à **Profils de contrôleur** pour ajouter des détails concernant le serveur.

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

Plug and Play Connect

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

Étape 6. Cliquez sur *Ajouter des profils...*

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

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

Étape 7. Sélectionnez *Type de contrôleur* en tant que **SERVEUR PNP** et cliquez sur **Suivant**

Add Controller Profile ×

STEP 1 **Profile Type** ... Conditional Steps

Choose the type of Profile to be created:

* Controller Type: 2

Étape 8. Entrez les champs obligatoires qui incluent *Profile Name*, *Primary Controller* (pour inclure l'URL) et téléchargez le *certificat SSL (Secure Sockets Layer)*.

Profile Settings:

* Profile Name:

Description:

Default Profile:

* Primary Controller:

Host Name: HTTPS:

* SSL Certificate:

L'exemple d'un *profil de contrôleur* défini sera le suivant :

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

Étape 9. Une fois le profil créé, vous pouvez ajouter le périphérique. Pour ce faire, accédez à *Périphériques* et cliquez sur **Ajouter des périphériques...**

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

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

Étape 10. Ajoutez des périphériques à l'aide de l'option *Importer à l'aide d'un fichier CSV* ou *Entrez manuellement les informations sur le périphérique*.

Note: Si vous avez un grand nombre de périphériques à ajouter, utilisez *Importer à l'aide d'une option de fichier CSV*.

Dans cet exemple, **saisissez manuellement les informations sur le périphérique** est sélectionné.

Cliquez sur **Next** (Suivant).

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

Étape 11. Cliquez sur **Identifier le périphérique...**

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...

Étape 12. Entrez le *numéro de série*, le *PID de base*, les *informations de profil du contrôleur* et la *description*.

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

Étape 13. Vérifiez les paramètres et cliquez sur **Soumettre**.

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**

Étape 14. Un écran de résultats s'affiche pour indiquer que l'ajout du périphérique a réussi. Cliquez sur **Done**.

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

Étape 15. Peu de temps après, le routeur se connecte au serveur. Le routeur se connecte régulièrement au serveur après le redémarrage. La redirection n'est donc pas requise. Cela prendra quelques minutes.

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... ▼

Lorsque le routeur contacte le serveur, l'écran suivant s'affiche.

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... ▼

L'écran suivant s'affiche une fois la redirection effectuée.

Plug and Play Connect

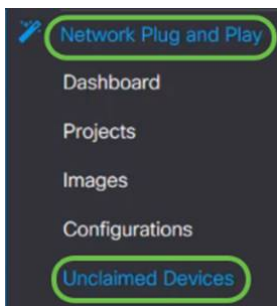
[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)

[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... ▼

Étape 16. Pour savoir si le périphérique s'est connecté à FindIT Manager, accédez à FindIT Manager. Accédez à **Network Plug and Play > Unprétendue Devices**.



Étape 17. Vérifiez que le périphérique s'est connecté au gestionnaire FindIT. Vous pouvez ensuite gérer les configurations ou les images du RV34x.

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

Conclusion

Vous devez maintenant avoir correctement configuré PnP sur les routeurs de la gamme RV34x.

Pour en savoir plus sur FindIT et Network PnP, cliquez [ici](#).

Pour plus d'informations sur la façon de demander un compte Smart, cliquez [ici](#).

Pour en savoir plus sur l'inscription de FindIT Network Manager à Cisco Smart Account, cliquez [ici](#).

Afficher une vidéo relative à cet article...

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)