

Gagnez du temps en lançant votre prochain projet informatique avec FindIT et Network Plug and Play

Objectif

Lancez rapidement et facilement une nouvelle infrastructure informatique en utilisant FindIT Manager pour rechercher et provisionner automatiquement les nouveaux périphériques. La fonctionnalité Network Plug & Play (Network Plug & Play) sous-tend le déploiement sans intervention de Cisco. Dans le boîtier, FindIT Manager est équipé d'un PnP réseau.

Conditions requises

Client	Version du logiciel
Commutateurs de la gamme 250 (Smart), 350 (Managed), 550 (Stackable)	2.3.5.x et versions ultérieures
RechercherIT	1.1.x et versions ultérieures

Pour obtenir une liste détaillée des clients et des périphériques pris en charge, [cliquez ici](#).

Quel problème le protocole PnP du réseau résout-il ?

Le PnP réseau supprime une grande partie du travail nécessaire au déploiement de nouvelles infrastructures informatiques. Du provisionnement à la découverte de périphériques, vous pouvez gérer le déploiement de votre réseau à partir d'une interface distante avec des options d'accès personnalisables. Sans PnP réseau, les techniciens réseau doivent déballer et configurer les périphériques un par un. Désormais, vous pouvez provisionner le micrologiciel ou mettre à jour la configuration initiale des périphériques de votre projet.

Comment fonctionne le réseau PnP ?

Les périphériques qui prennent en charge cette fonctionnalité peuvent se connecter au serveur PnP du réseau. Lorsque le périphérique se connecte au serveur PnP du réseau, il est identifié par une série de règles et stocké dans une liste de périphériques compatibles PnP. Les périphériques sont provisionnés en fonction de la précision de la méthode utilisée pour correspondre à ce périphérique. Avec le PnP réseau, il existe quatre méthodes principales de gestion des périphériques. Chaque méthode a des exigences différentes et des fonctionnalités légèrement différentes.

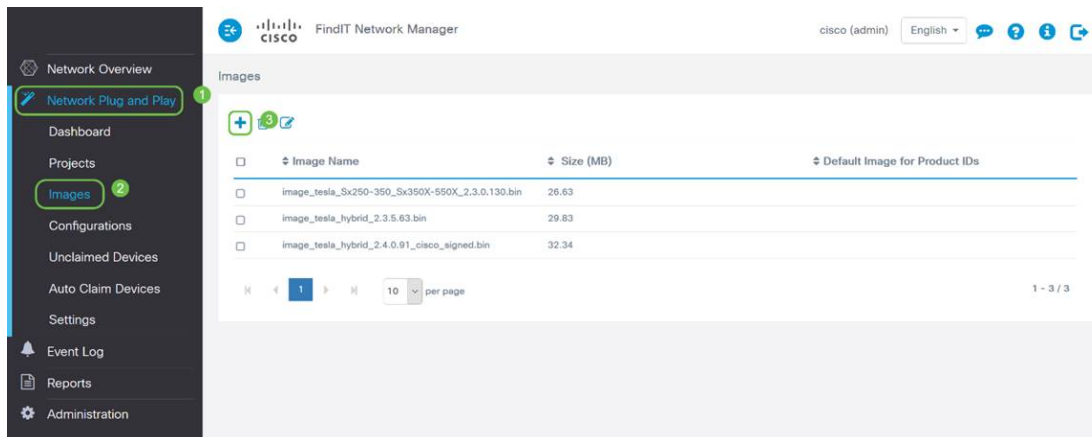
Sous le capot du réseau PnP, le périphérique doit se connecter au serveur DHCP avec un indicateur d'option 60. Cet indicateur d'option 60 contient une chaîne « ciscopnp » indiquant

la demande du périphérique pour l'adresse du serveur PnP réseau. Lorsque le serveur DHCP reçoit l'indicateur d'option 60, il répond en nature avec une balise d'option 43 qui inclut l'adresse complète du serveur PnP du réseau. Pour en savoir plus sur la configuration de PnP sur un commutateur, [cliquez ici](#).

Ok, je suis prêt à commencer, qu'est-ce qui va suivre ?

Bien que votre premier besoin soit de commencer à ajouter des périphériques, cliquez plutôt sur **Images** ou **Configurations** à la place. Les options que vous choisissez dépendent des besoins de votre réseau et ce guide couvre les deux exemples.

Étape 1. Commencez par cliquer sur **Network Plug and Play > Images > Plus Icon**.



Étape 2. À ce stade, le gestionnaire affiche un écran vous demandant de faire glisser un fichier dans la zone ou de cliquer dans la zone pour ouvrir une boîte de dialogue de téléchargement de fichier dans le navigateur. Sélectionnez le fichier souhaité et cliquez sur le bouton **Télécharger**.

Note: N'oubliez pas que FindIT Manager n'accepte qu'un type de fichier particulier. Dans le cas des images de microprogramme, un fichier *Firmware_File.Bin*. La fonction de fichier de configuration accepte *Config_File.XML* ou *Config_File.TXT*.

Étape 3. Répétez les étapes 1 et 2 pour ajouter les fichiers de configuration ou d'image. Le bouton de section **Configurations** se trouve immédiatement sous le bouton **Images**.

Note: les configurations appliquées aux périphériques sont destinées au démarrage et ne sont pas en cours d'exécution.

Des chemins différents, en fonction de vos besoins

Si vous devez pouvoir contrôler la configuration ou les images appliquées à des périphériques individuels, vous devez utiliser la méthode project. À l'inverse, si vous voulez seulement provisionner des périphériques basés uniquement sur l'ID de produit, l'utilisation de la demande automatique sera une option plus simple. Le facteur déterminant est la précision dont vous avez besoin pour contrôler les options de provisionnement, par périphérique individuel ou par catégorie de périphérique.

Méthode	Précision de provisionnement	Informations requises
Manuel	Faible	S/O

Demande automatique	Moyen	PID
Projet	Élevé	PID + numéro de série + nom du périphérique
Ignorer	Très élevé*	S/O

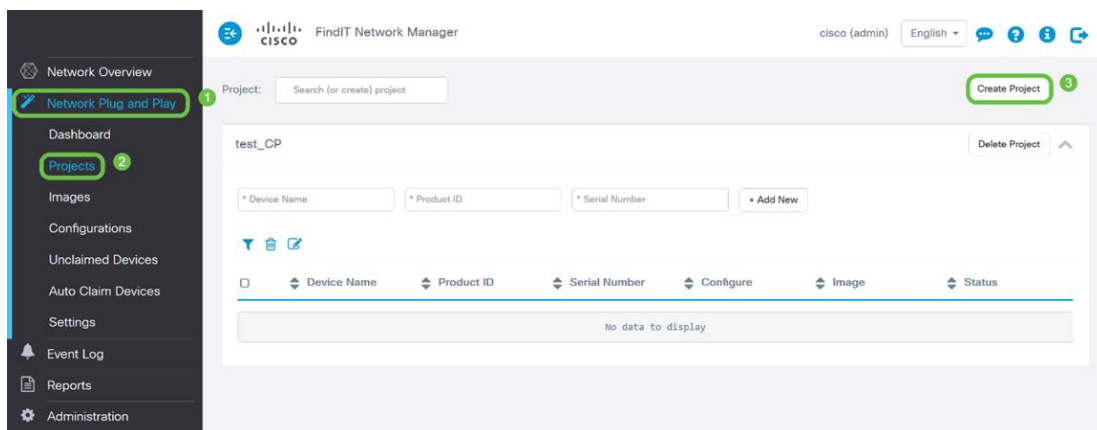
*Lorsque vous ignorez un périphérique, vous indiquez au PnP du réseau que vous gérerez toutes les installations de configuration ou de micrologiciel.

À ce stade, le chemin que vous empruntez dépend de vos besoins pour ce projet. Si vous avez l'intention de...

- utilisez la méthode des projets, lisez la suite.
- utilisez la méthode de demande automatique, [cliquez ici](#).
- ajouter manuellement des périphériques [cliquez ici](#).

Utilisation de la méthode de projet

Étape 1. Cliquez sur **Network Plug and Play > Projects > Create Project**.



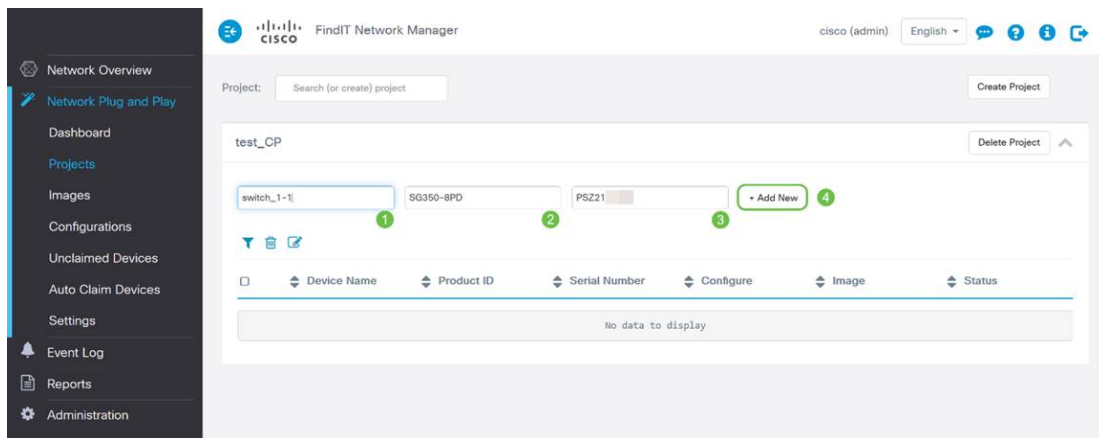
Étape 2. Nommez votre projet.

Note: Il existe des exigences de noms pour les projets et les périphériques. Le nom doit comporter entre 1 et 32 caractères et des caractères spéciaux, notamment - *espaces*, *<*, *>*, *"* ou *&*, sont interdits.

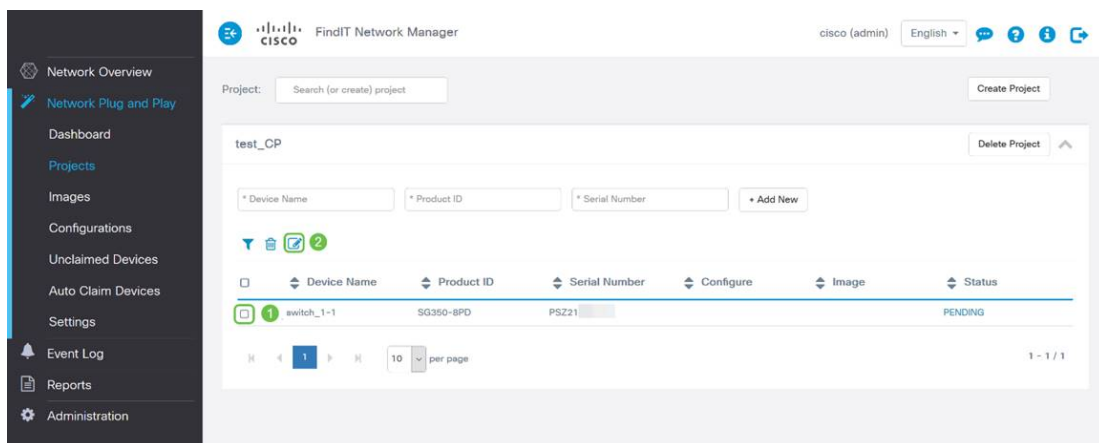
Maintenant que votre projet est configuré pour provisionner des fichiers image ou des fichiers de configuration, vous devez configurer les règles pour filtrer les périphériques dans votre projet.

Étape 3. Préparez les informations suivantes sur le périphérique : ID de produit, numéro de série, nom (à attribuer au périphérique).

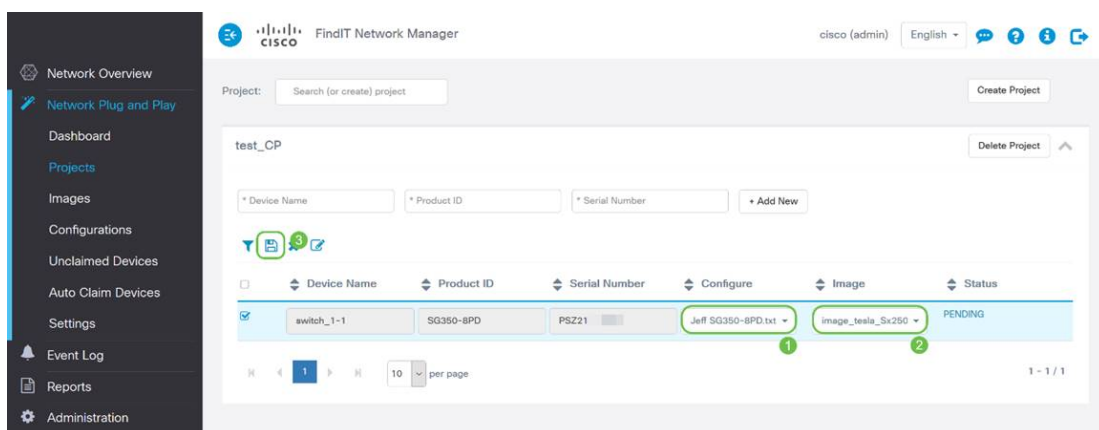
Étape 4. Dans l'écran **Network Plug and Play > Projects**, saisissez les informations collectées à l'étape précédente.



Étape 5. Cochez la case à gauche du champ **Nom du périphérique**, puis cliquez sur l'**icône Modifier**.



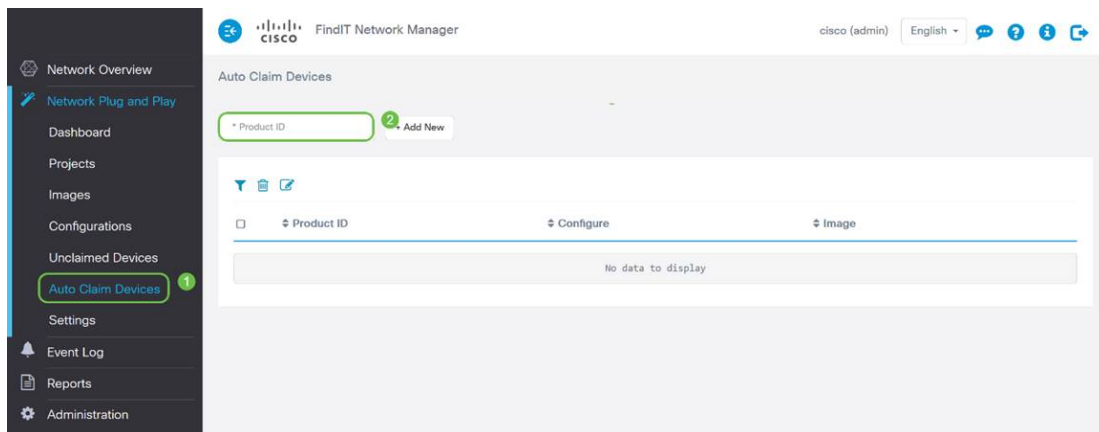
Étape 6. Sélectionnez l'**image** et/ou le **fichier de configuration** que vous souhaitez appliquer automatiquement à ce périphérique, terminez le provisionnement en cliquant sur l'**icône Enregistrer**.



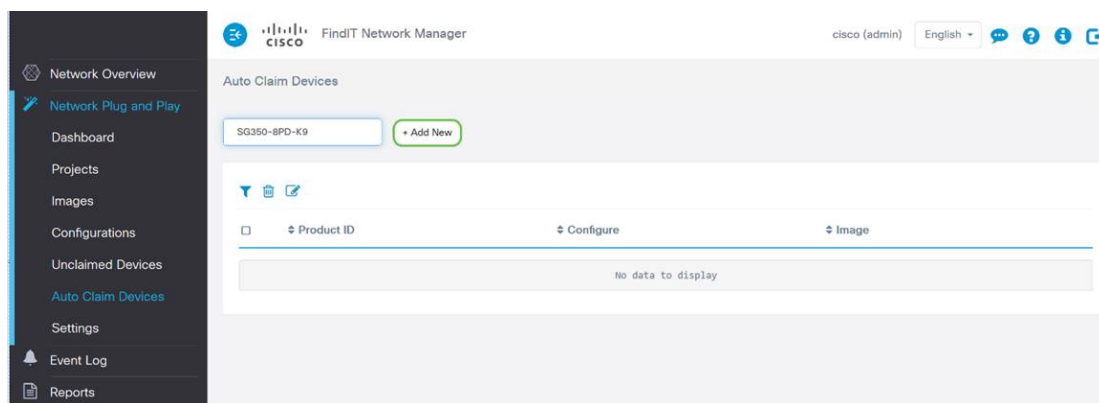
Utilisation de la méthode de demande automatique

Pensez à la demande automatique comme une fonction basée sur un filtre ; pour que les périphériques soient migrés dynamiquement vers votre projet, vous devez confirmer les ID de produit (PID) destinés au projet. Ensuite, Network PnP recherche le PID correspondant et ajoute à sa liste des périphériques compatibles PnP.

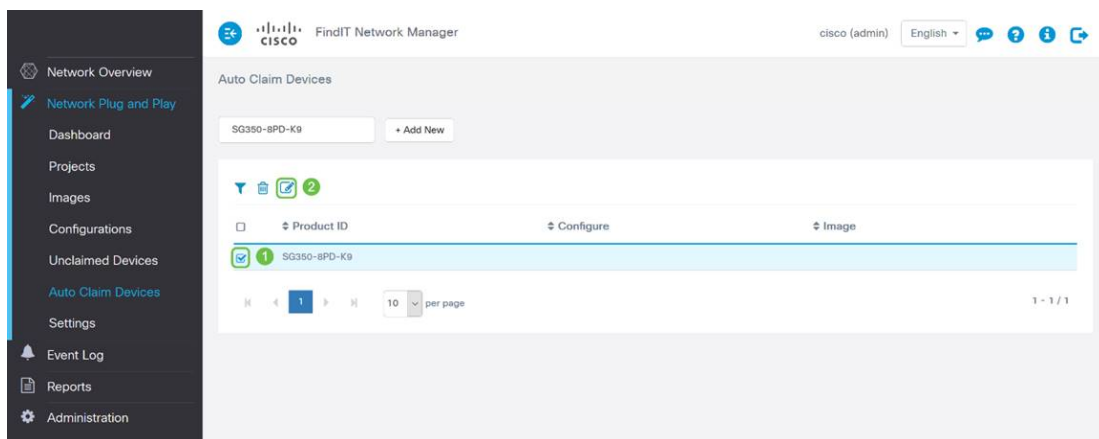
Étape 1. Commencez ce processus en cliquant sur **Périphériques de demande automatique**, puis cliquez dans la zone de texte *** ID de produit**.



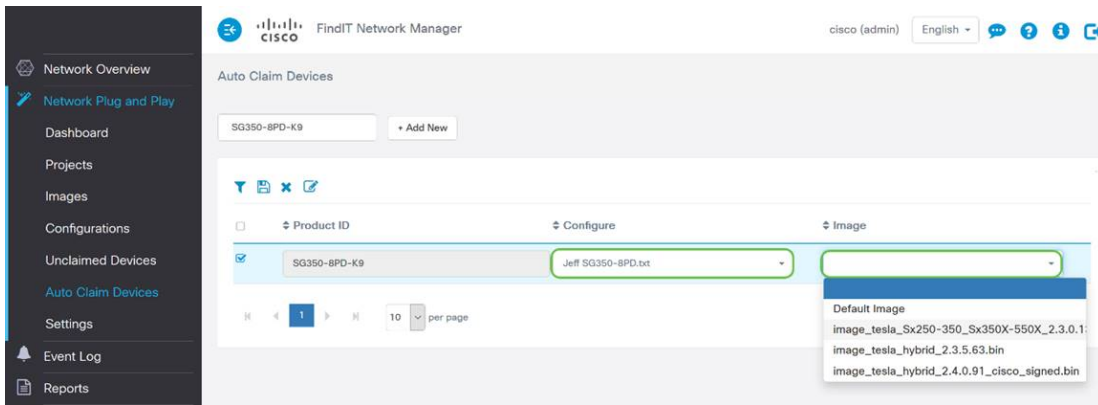
Étape 2. Entrez le PID des périphériques que vous souhaitez récupérer automatiquement, puis cliquez sur le bouton **+ Ajouter nouveau**.



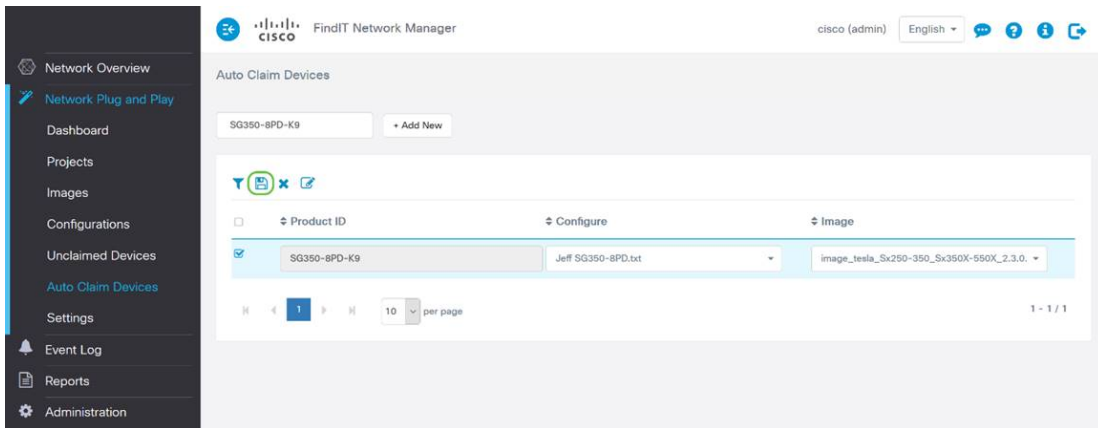
Étape 3. Après avoir ajouté le PID, cochez la case située à gauche de l'ID de produit, puis cliquez sur l'icône **Modifier**.



Étape 4. Sélectionnez le micrologiciel et la configuration souhaités dans les zones déroulantes.



Étape 5. Cela fait, cliquez sur l'icône Enregistrer.

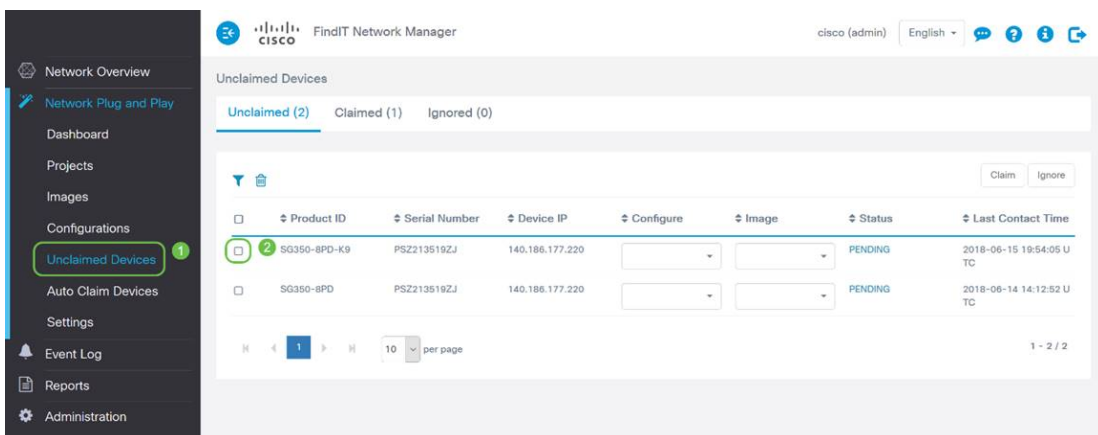


Note: Une fois cette action terminée, le serveur Plug-and-Play de réseau utilise l'image et la configuration pour provisionner tout périphérique se connectant au réseau et correspondant à ce PID.

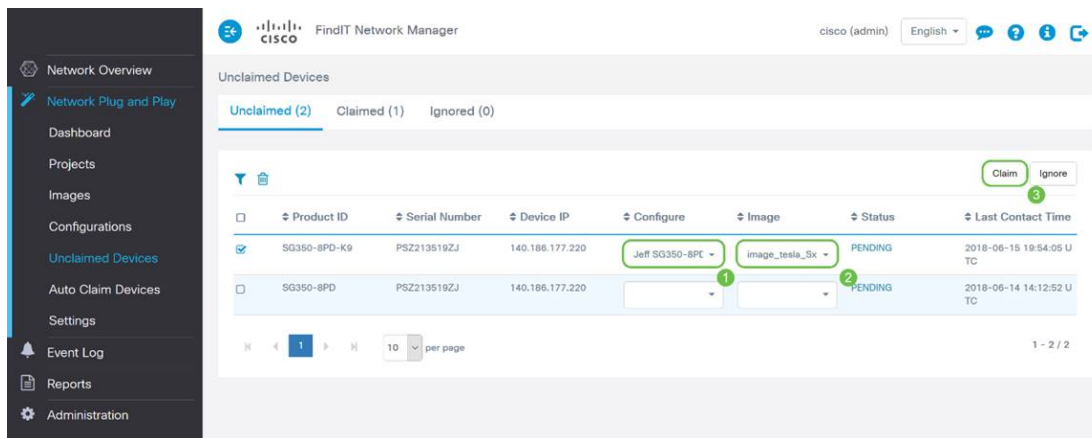
Méthode de demande manuelle de périphériques

Les périphériques qui ne correspondent pas à votre filtre mais qui prennent toujours en charge le PnP du réseau s'affichent dans la section Unprétendus Devices du PnP du réseau.

Étape 1. Lorsque le volet de navigation Plug-and-Play réseau est actif, cliquez sur **Unprétendus Devices**, puis sélectionnez le périphérique souhaité.

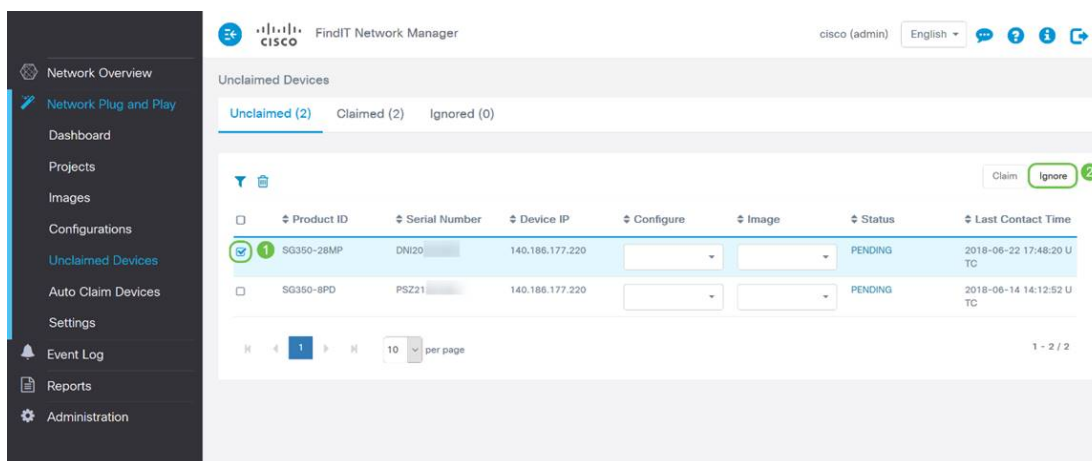


Étape 2. Sélectionnez **Configuration**, **Image** de votre choix, puis cliquez sur le bouton **Demander**.



Prenez un café ou un thé et faites une pause, vous venez de réclamer et provisionner votre ou vos appareils sélectionnés.

Note: si vous souhaitez supprimer des périphériques de l'onglet non réclamé, cochez simplement la case située à gauche du périphérique, puis cliquez sur le bouton ignorer.

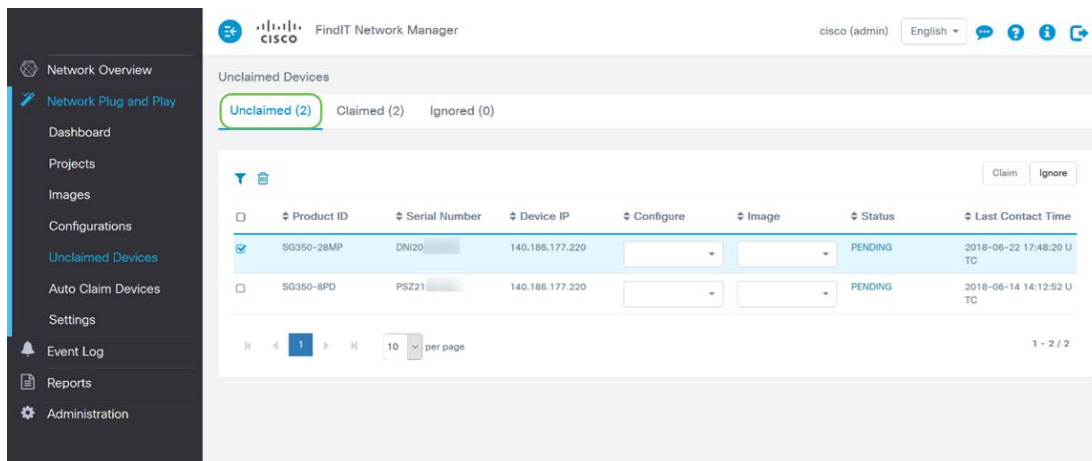


Méthode Ignorer les périphériques

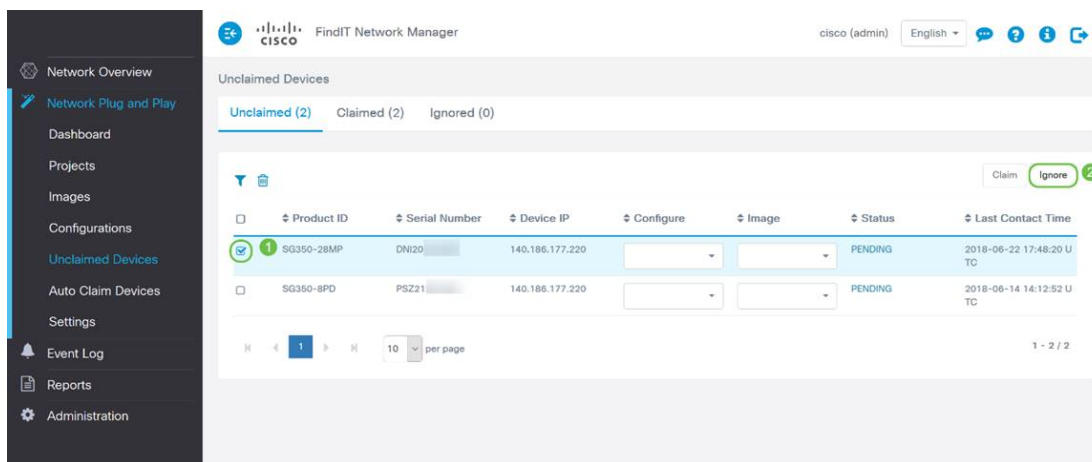
Comme indiqué précédemment, le fait de ne pas tenir compte des périphériques empêche le serveur PnP du réseau de provisionner les périphériques avec des configurations ou des microprogrammes. Cette option s'adresse à ceux qui souhaitent mettre à jour manuellement les configurations et le micrologiciel sur chaque périphérique. Lorsque des périphériques sont ajoutés à la liste des ignorés, ils ne sont pas touchés par le PnP réseau.

Étape 1. Cliquez sur **Unprétendue Devices**, si ce n'est déjà fait dans cet écran.

Étape 2. Recherchez le périphérique que vous souhaitez ajouter à la liste des ignorés, qui peut se trouver dans l'onglet Non réclamé de cet écran.

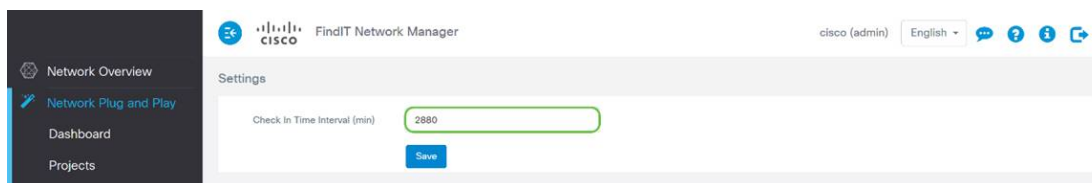


Étape 3. Cochez la case à gauche du périphérique que vous souhaitez ignorer, puis cliquez sur le bouton Ignorer.



Quand vos périphériques doivent-ils se reconnecter pour les mises à jour ?

Vous pouvez modifier la durée avant que vos périphériques ne se réenregistrent pour les mises à jour.



Note: l'unité de temps utilisée par ce paramètre est en minutes et n'accepte pas 0 comme entrée.

Conclusion

Félicitations, vous êtes maintenant prêt à passer de vos projets à venir du concept à l'exécution plus rapidement qu'auparavant. Pour en savoir plus sur FindIT Manager, consultez les articles suivants :

- [Associer une sonde FindIT Network à FindIT Network Manager](#)
- [Installer et configurer FindIT Network Manager et FindIT Network Probe sur Oracle VM](#)

[VirtualBox Manager](#)