## Economize tempo ao lançar seu próximo projeto de TI com FindIT e Network Plug and Play

### Objetivo

Inicie uma nova infraestrutura de TI rápida e facilmente usando o FindIT Manager para verificar e provisionar automaticamente novos dispositivos. O recurso Network Plug & Play (Network PnP) sustenta a implantação automatizada da Cisco. O FindIT Manager está equipado com PnP de rede.

#### Requirements

Cliente	Versão de software
250 (Smart), 350 (Gerenciados),	
550 (Empilháveis) Switches	2.3.5.x e superior
Series	
LocalizarTI	1.1.x e superior

Para obter uma lista detalhada de clientes e dispositivos suportados, clique aqui.

#### Que problema o PnP de rede resolve?

O PnP de rede remove grande parte do trabalho de legado envolvido na implantação de nova infraestrutura de TI. Desde o provisionamento até a descoberta de dispositivos, você pode gerenciar sua distribuição de rede a partir de uma interface remota com opções personalizáveis de acesso. Sem o PnP de rede, os técnicos de rede precisariam desempacotar e configurar dispositivos um a um. Agora com o toque zero, você pode provisionar firmware ou atualizar a configuração de inicialização dos dispositivos no seu projeto.

#### Como funciona o PnP de rede?

Os dispositivos que suportam esse recurso podem se conectar ao servidor PnP de rede. Quando o dispositivo se conecta ao servidor PnP da rede, ele é identificado por uma série de regras e armazenado em uma lista de dispositivos habilitados para PnP. Os dispositivos são provisionados de acordo com a precisão do método usado para corresponder a esse dispositivo. Com o PnP de rede, há quatro métodos principais de gerenciamento de dispositivos. Cada método tem requisitos diferentes e funcionalidade ligeiramente variável.

Sob o capô do PnP da rede, o dispositivo deve se conectar ao servidor DHCP com um flag opcional 60. Esta opção 60 flag contém uma string "ciscopnp" que significa a solicitação do dispositivo para o endereço do servidor PnP de rede. Quando o servidor DHCP recebe o flag opcional 60, ele responde em espécie com uma marca opcional 43 que inclui o endereço completo do servidor PnP de rede. Para saber mais sobre como configurar PnP em um switch, <u>clique aqui</u>.

#### Ok, estou pronto para começar, o que vem a seguir?

Embora seu primeiro desejo possa ser começar a adicionar dispositivos, clique em **Imagens** ou **Configurações** em vez disso. As opções escolhidas dependerão das necessidades da sua rede e este guia aborda ambos os exemplos.

Etapa 1. Comece clicando no Network Plug and Play > Images > Plus ícone.

		€ ·:	FindIT Network Manager		cisco (admin) English 🝷 💬 💡	0	C•
$\otimes$	Network Overview	Images					
Z	Network Plug and Play						
	Dashboard	+	90				
	Projects		¢ Image Name	Size (MB)	Default Image for Product IDs		
(	Images 2	0	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.3.0.130.bin	26.63			_
	Configurations	D	image_tesla_hybrid_2.3.5.63.bin	29.83			
	Unclaimed Devices		image_tesla_hybrid_2.4.0.91_cisco_signed.bin	32.34			
	Auto Claim Devices	н	I → H 10 → per page			1 - 3 / 3	3
	Settings						
۰	Event Log						
	Reports						
٠	Administration						

Etapa 2. Neste momento, o gerente irá apresentar uma tela solicitando que arraste e solte um ficheiro na caixa ou clique na caixa para abrir uma caixa de diálogo de carregamento de ficheiros no browser. Selecione o arquivo desejado e clique no botão **Upload**.

**Note:** Lembre-se de que o FindIT Manager só aceitará um tipo de arquivo específico. No caso de imagens de firmware, um arquivo *Firmware\_File.Bin*. A função do arquivo de configuração aceita *Config\_File.XML* ou *Config\_File.TXT*.

Etapa 3. Repita as etapas 1 e 2 para adicionar os arquivos de configuração ou imagem. O botão da seção **Configurações** fica logo abaixo do botão **Imagens**.

**Note:** as configurações aplicadas aos dispositivos são para a inicialização e não para a execução das configurações.

#### Caminhos divergentes, com base nas suas necessidades

Se precisar controlar a configuração ou as imagens aplicadas a dispositivos individuais, use o método de projetos. Por outro lado, se você quiser apenas provisionar dispositivos com base apenas na ID do produto, usar a solicitação automática será uma opção mais simples. O fator decisivo é o quão preciso você precisa controlar as opções de provisionamento, por dispositivo individual ou categoria de dispositivo.

Método	Provisionamento de precisão	Informações necessárias
Manual	Baixa	N/A
Reivindicação automática	Médio	PID
Projeto	Alto	PID + Número de série + Nome do dispositivo
Ignore	Muito alto*	N/A

\*Ao ignorar um dispositivo, você está informando que o PnP de rede tratará de todas as instalações de configuração ou firmware.

Neste momento, o caminho que você percorre depende de suas necessidades para este projeto. Se você pretende...

- use o método de projetos, leia.
- use o método de Reivindicação automática, clique aqui.
- adicionar dispositivos manualmente clique aqui.

#### Usando o método do projeto

Etapa 1. Clique em Network Plug and Play > Projects > Create Project.

		G .ili.ili. cisco	FindIT Network	Manager			cisco (admin)	English - 🗭 💡 🕄	G
Ne 🖉 🖉	etwork Overview etwork Plug and Play	Project: S	earch (or create) project					Create Project	0
Da	ashboard rojects	test_CP						Delete Project	^
Im	nages	* Device Nam	10	* Product ID	* Serial Number	+ Add New			
Co Ur	onfigurations nclaimed Devices	TêG	C.						
Au	uto Claim Devices	• \$	Device Name	Product ID	Serial Number	Configure	Image	Status	-
Se	ettings				No data to d	fisplay			
🐥 Ev	vent Log								
🖹 Re	eports								
🍄 Ad	dministration								

Etapa 2. Nomeie seu projeto.

**Note:** Há requisitos de nomenclatura para projetos e dispositivos. O nome deve conter de 1 a 32 caracteres e caracteres especiais, incluindo - *espaços*, <, >, " ou & são proibidos.

Agora que o projeto está configurado para provisionar arquivos de imagem ou arquivos de configuração, você precisará configurar as regras para filtrar dispositivos no projeto.

Etapa 3. Prepare as seguintes informações do dispositivo: ID do produto, número de série, nome (para atribuir ao dispositivo).

Etapa 4. Na tela **Network Plug and Play > Projects**, insira as informações coletadas na etapa anterior.

		Cisco (admin) Eng	glish - 🗭 😯 🕄 🕞						
$\otimes$	Network Overview								
1	Network Plug and Play	Project: Search (or create) project	Create Project						
	Dashboard test_CP foliots								
	Images	switch_1-1 SG350-8PD PSZ21 • Add New ④							
	Configurations								
	Unclaimed Devices								
	Auto Claim Devices	Configure Product ID Serial Number Configure Image	Status						
	Settings	No data to display							
۰	Event Log								
	Reports								
۵	Administration								

Etapa 5. Clique na caixa de seleção à esquerda do campo Nome do dispositivo e clique no

ícone Editar.

		Silvelle FindIT Networ	k Manager			cisco (admin)	English + 🗭 <table-cell> 🔂 🕞</table-cell>		
$\otimes$	Network Overview								
1	Network Plug and Play	Network Plug and Play							
	Dashboard test CP								
	Projects								
	Images	* Device Name	* Product ID	* Serial Number	+ Add New				
	Configurations								
	Unclaimed Devices								
	Auto Claim Devices	Device Name	Product ID	Serial Number	Configure	Image	Status		
	Settings	1-1	SG350-8PD	PSZ21			PENDING		
۰	Event Log		) v per page				1 - 1 / 1		
	Reports	_							
۵	Administration								

Etapa 6. Selecione a **imagem** e/ou o **arquivo de configuração** que você deseja aplicar automaticamente a este dispositivo. Conclua o provisionamento clicando no **ícone Salvar**.

	🚯 ·:	FindIT Networ	k Manager			cisco (admin)	English - 💬 🕢 🔂 🕞
Network Overview							
	Project:	Search (or create) proje	lot				Create Project
Dashboard	test_	CP					Delete Project
Images	* Dev	ice Name	* Product ID	* Serial Number	+ Add New		
Configurations	-0						
Unclaimed Devices	1						
Auto Claim Devices	D	Device Name	Product ID	Serial Number	Configure	Image	Status
Settings	Ø	switch_1-1	SG350-8PD	PSZ21	Jeff SG350-8PD.txt -	image_tesla_Sx250	PENDING
🐥 Event Log			- 10		0		2
Reports	н	A I F H I	0 v per page				1 - 1 / 1
Administration							

#### Usando o método de solicitação automática

Pense na solicitação automática como um recurso baseado em filtro; para que os dispositivos sejam migrados dinamicamente para o seu projeto, você precisará confirmar as IDs de produto (PID) destinadas ao projeto. Em seguida, o PnP de rede verifica o PID correspondente e adiciona à sua lista de dispositivos habilitados para PnP.

Etapa 1. Inicie esse processo clicando em Auto Claise Devices (Dispositivos de solicitação automática) e, em seguida, clique na caixa de entrada do campo de texto \* Product ID (ID do produto).

		CISCO FindIT Network Manager		cisco (admin) English 👻 💬 😯 🚯 🕞							
٢	Network Overview	Auto Claim Devices									
1	Network Plug and Play	-									
	Dashboard	* Product ID . Add New									
	Projects										
	Images	T 🗑 🖉									
	Configurations	Product ID	\$ Configure	¢ Image							
	Unclaimed Devices		No data to display								
	Auto Claim Devices										
	Settings										
	Event Log										
ß	Reports										
\$	Administration										

Etapa 2. Insira o PID dos dispositivos que deseja solicitar automaticamente e clique no

botão + Adicionar novo.

		FindIT Network Manager		cisco (admin)	English •	9	0	0	G	
$\otimes$	Network Overview	Auto Claim Devices								
1	Network Plug and Play									
	Dashboard	SG350-8PD-K9 + Add New								
	Projects									
	Images	<b>T</b> 🛍 🕼								
	Configurations	≎ Configure	¢ Image							
	Unclaimed Devices		No data to display							
	Auto Claim Devices									
	Settings									
<b>A</b>	Event Log									
	Reports									

Etapa 3. Depois de adicionar o PID, clique na caixa de seleção à esquerda da ID do produto e clique no **ícone Editar**.

	eisco FindlT Network Manage	r	cisco (admín) English 👻 💬	000
Network Overview	Auto Claim Devices			
Network Plug and Play				
Dashboard	SG350-8PD-K9 + Add New			
Projects				
Images				
Configurations	Product ID	Configure	‡ Image	
Unclaimed Devices	🕞 🚺 SG350-8PD-K9			
Auto Claim Devices	K 4 1 M 10 v perpa	qe		1-1/1
Settings				
🐥 Event Log				
Reports				
Administration				

Etapa 4. Selecione o firmware e a configuração desejados nas caixas suspensas.

		FindIT Network Manager		cisco (admin) English - 💬 😲 🚯 🕞
	Network Overview	Auto Claim Devices		
1				
	Dashboard	SG350-8PD-K9 + Add New		
	Projects			
	Images	T 🖹 X 🗭		
	Configurations	Product ID	♦ Configure	¢ Image
	Unclaimed Devices	SG350-8PD-K9	Jeff SG350-8PD.bt +	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Settings	H 4 1 > H 10 v per page		image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.3.0.1
۵	Event Log			image_tesla_hybrid_2.3.5.63.bin
	Reports			image_tesia_nybrid_2.4.0.91_cisco_signed.bin

Etapa 5. Ao terminar, clique no ícone Salvar.

		<b>3</b>	FindIT Network Ma	nager			cisco (admin)	English +	ø	0 0	•
$\otimes$	Network Overview	Auto Cla	aim Devices								
1	Network Plug and Play										
	Dashboard	SG350	-8PD-K9 + Add	New							
	Projects	Projects									
	Images	Images V B × C									
	Configurations	D		4	≎ Configure		\$ Image				_
	Unclaimed Devices	8	SG350-8PD-K9		Jeff SG350-8PD.txt	*	image_tesla_Sx2	50-350_\$x350)	(-550X_	2.3.0. 🕶	
	Auto Claim Devices		-								
	Settings	H.	< 1 ▶ H 10 ♥	per page						1 -	1/1
۰	Event Log										
ľ	Reports										
۵	Administration										

**Note:** Quando essa ação for concluída, avançando, o servidor PnP de rede usará a Imagem e a Configuração para provisionar qualquer dispositivo que se conecte à rede e corresponda a essa PID.

#### Método de solicitação manual de reembolso de dispositivos

Os dispositivos que não correspondem ao seu filtro, mas ainda suportam PnP de rede, serão exibidos na seção Dispositivos não reivindicados do PnP de rede.

Etapa 1. Com o painel de navegação Network Plug and Play ativo, clique em **Unrecolocado Devices** e selecione o dispositivo desejado.

		<b>3</b>	cisco FindIT Ne	twork Manager			ciso	o (admin) En	glish - 💬 👩	0 C+
٢	Network Overview	Unclain	ned Devices							
1	Network Plug and Play	Uncla	aimed (2) Claime	ed (1) Ignored (0)						
	Dashboard			10 0 00						
	Projects		<b>A</b>						Claim	Ignore
	Images									
	Configurations	0	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	\$ Image	Status	Last Contact	Time
(	Unclaimed Devices		2 SG350-8PD-K9	PSZ213519ZJ	140.186.177.220	•		PENDING	2018-06-15 19:5 TC	54:05 U
	Auto Claim Devices	0	SG350-8PD	PSZ213519ZJ	140.186.177.220		•	PENDING	2018-06-14 14:1 TC	12:52 U
	Settings									
٨	Event Log	н	4 <b>1</b> > 8	10 v per page					1	- 2 / 2
	Reports									
۵	Administration									

Etapa 2. Selecione a configuração, imagem de sua escolha e clique no botão Reivindicação.

		€ :	FindIT Net	vork Manager			ci	sco (admin)	English +	ø	0 0	e
$\otimes$	Network Overview	Unclaim	ned Devices									
1	Network Plug and Play	Uncla	imed (2) Claime	d (1) Ignored (0)								
	Dashboard	-										
	Projects		5							Clai	m lgr	iore
	Images									_	3	
	Configurations		Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	\$ Image	Status		\$ Last C	ontact T	ime
	Unclaimed Devices	8	SG350-8PD-K9	PSZ213519ZJ	140.186.177.220	Jeff SG350-8PE 👻	image_tesla_Sx -	PENDING		2018-06- TC	15 19:54:	35 U
	Auto Claim Devices	0	SG350-8PD	PSZ213519ZJ	140.186.177.220			PENDING		2018-06- TC	14 14:12:	52 U
	Settings											
٠	Event Log	н	∢ 1 ⊁ अ	10 v per page							1 - 2	/ 2
	Reports											
٠	Administration											

Pegue um café ou chá e faça uma pausa, você acabou de solicitar e provisionar seus dispositivos selecionados.

**Note:** se desejar remover dispositivos da guia não reivindicada, basta marcar a caixa à esquerda do dispositivo e clicar no botão ignorar.

		Gisco FindIT N	etwork Manager			cise	co (admin)	English 👻 💬	00	G
$\otimes$	Network Overview	Unclaimed Devices								
1		Unclaimed (2) Clair	ned (2) Ianored (0)							
	Dashboard									
	Projects								Claim Ign	ore 2
	Images	T 🔤							C	
	Configurations	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	\$ Image	\$ Status	\$ Las	t Contact Ti	me
			DNI20	140.186.177.220			PENDING	2018- TC	06-22 17:48:2	10 U
	Auto Claim Devices	SG350-8PD	PSZ21	140.186.177.220			PENDING	2018- TC	06-14 14:12:5	i2 U
	Settings									
۰	Event Log	R. 4. 1 F. H	10 v per page						1 - 2	/ 2
	Reports	-								
۰	Administration									

#### Ignorando o método de dispositivos

Como mencionado anteriormente, ignorar dispositivos impede que o servidor PnP da rede provisionamento de dispositivos com configurações ou firmware. Essa opção é para aqueles que desejam atualizar manualmente as configurações e o firmware em cada dispositivo. Quando os dispositivos são adicionados à lista de ignorados, eles não são tocados pela rede PnP.

Etapa 1. Clique em **Dispositivos não reivindicados**, se ainda não estiver nessa tela.

Etapa 2. Localize o dispositivo que deseja adicionar à lista de ignorados, que pode estar localizada na guia Não reivindicado desta tela.

		€ :	FindIT Ne	twork Manager			cis	co (admin)	English +	ø	0	9 0	۲
	Network Overview	Unclaim	ed Devices										
1		Uncla	imed (2) Claim	ed (2) lanored (0)									
	Dashboard	5											
	Projects									Cla	im la	gnore	
	Images		9										
	Configurations	0	Product ID	Serial Number	Device IP	Configure	\$ Image	Status	4	Last (	Contact	Time	
		۲	SG350-28MP	DNI20	140.186.177.220			PENDING		2018-06 FC	-22 17:4	3:20 U	
	Auto Claim Devices	O	SG350-8PD	PSZ21	140.186.177.220			PENDING	1	2018-06 FC	-14 14:1	2:52 U	
	Settings												
۰	Event Log	н	-1 1 F R	10 v per page							1 -	2/2	
B	Reports												
٠	Administration												

Etapa 3. Clique na caixa de seleção à esquerda do dispositivo que deseja ignorar e clique no **botão Ignorar**.



# Quando seus dispositivos devem fazer check-in novamente para obter atualizações?

Você pode modificar o período de tempo antes que seus dispositivos façam check-in novamente para obter atualizações.

		S Hull FindIT Network Manager	cisco (admin)	English -	9	0	0	C+
$\otimes$	Network Overview	Settings						
P								
	Dashboard	Check in time interval (min)						
	Projects	Save						

Note: a unidade de tempo que essa configuração usa está em minutos e não aceita 0 como entrada.

#### Conclusão

Parabéns, agora você está pronto para levar seus próximos projetos do conceito à execução mais rápido do que antes. Para saber mais sobre o FindIT Manager, confira estes artigos -

- Associe um FindIT Network Probe ao FindIT Network Manager
- Instalar e Configurar o FindIT Network Manager e o FindIT Network Probe no Oracle VM VirtualBox Manager