

通過思科業務控制面板和網路即插即用啟動您的下一個IT專案，節省時間

目標

通過使用Cisco Business Dashboard自動掃描和調配新裝置，快速輕鬆地啟動新的IT基礎設施。網路即插即用（網路PnP）功能支援思科的零接觸部署。Cisco Business Dashboard開箱即用配備了網路PnP。

適用軟體 | 版本

- 思科業務控制面板 | 2.2

有關支援的客戶端和裝置的詳細清單，請[按一下此處](#)。

網路PnP可以解決什麼問題？

網路PnP消除了推廣新IT基礎設施所涉及的大部分工作。從調配到裝置發現，您可以使用可自定義的訪問選項從遠端介面管理網路部署。如果沒有網路PnP，網路技術人員需要逐一拆包和配置裝置。現在，通過零接觸，您可以在專案中調配韌體或更新裝置的啟動配置。

網路PnP如何工作？

支援此功能的裝置可以連線到網路PnP伺服器。當裝置連線到網路PnP伺服器時，它通過一系列規則進行識別並儲存在啟用PnP的裝置清單中。根據用於匹配裝置的方法的精度調配裝置。支援PnP的裝置可通過四種方式發現網路PnP伺服器（即思科業務控制面板）上的地址。四種發現方法是手動配置、DHCP、DNS和即插即用連線服務。

PnP無需使用DHCP發現即可工作。但是，如果您希望啟用了PnP的裝置通過DHCP發現PnP伺服器的地址，則裝置必須使用選項60標誌連線到DHCP伺服器。此選項60標誌包含表示裝置請求網路PnP伺服器地址的字串「ciscopnp」。當DHCP伺服器收到選項60標誌時，它以包含網路PnP伺服器的完整地址的選項43標籤作為響應。要瞭解有關在交換機上設定PnP的詳細資訊，請[按一下此處](#)。

好，我準備開始了，接下來呢？

雖然您的第一願望可能是開始新增裝置，但請改為按一下Images或Configurations。您選擇的選項取決於網路的需求。本指南涵蓋這兩個示例。

步驟1

登入到Cisco Business Dashboard Administration User Interface(UI)。

English ▾



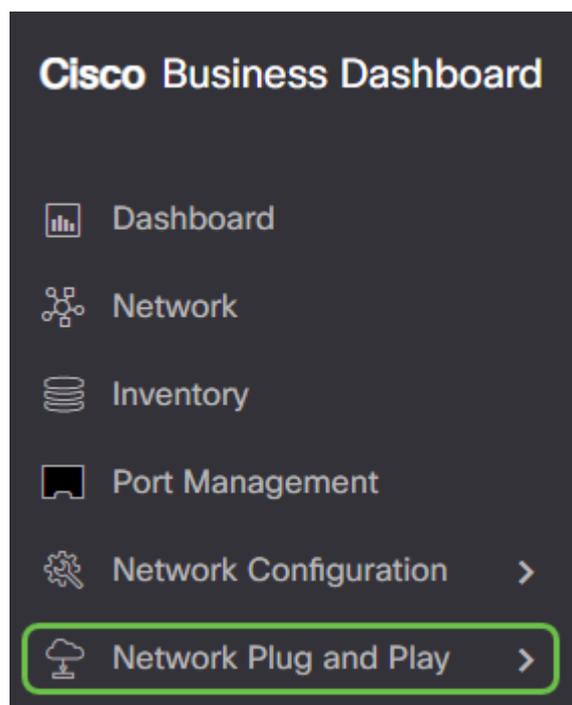
步驟2

按一下**選單**按鈕。



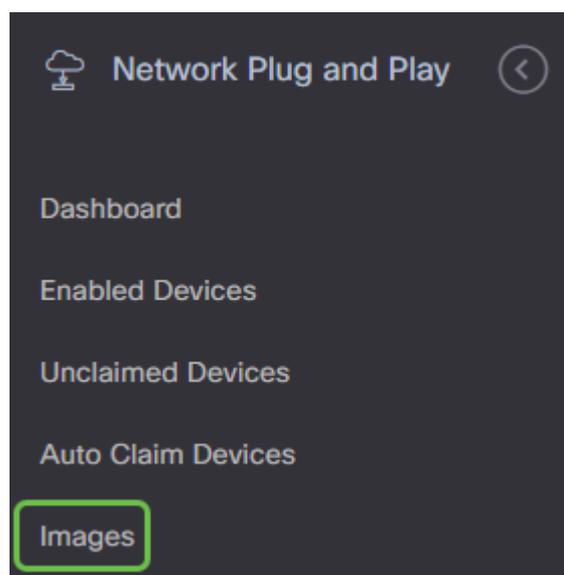
步驟3

按一下**Network Plug and Play**按鈕。



步驟4

按一下**Images**按鈕。



步驟5

點選**加號**圖示。



步驟6

如果您有多個組織，則需要按一下下拉箭頭選擇相應的組織。僅針對組織中的裝置列出此映像。

Upload File

Organization

1

Search for Orgs

- Branch Offices
- Default
- Main Office
- Project X

click to select from the filesystem

2

Upload

第7步

此時，儀表板將顯示一個螢幕，要求您將檔案拖放到框中，或在框中按一下以在瀏覽器中開啟檔案上傳對話方塊。選擇所需的檔案，然後按一下**Upload**按鈕。

Upload File

Organization

Branch Offices

Drag and drop file here, or click to select from the filesystem

Upload

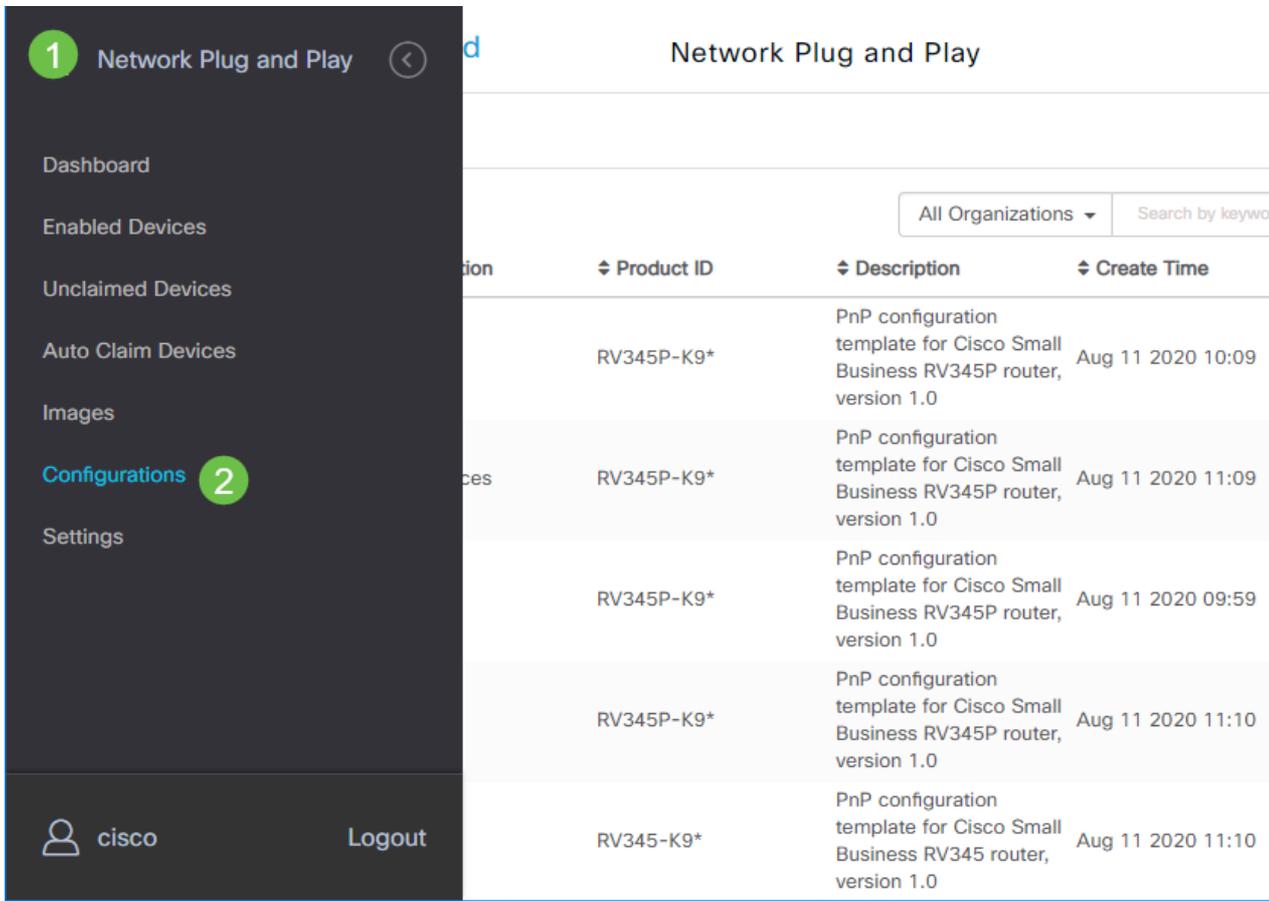
要瞭解有關模板的詳細資訊，請按一下檢視[即插即用配置模板](#)文章。

請記住，思科業務控制面板只接受特定檔案型別。對於韌體映像，為 *Firmware_File.Bin* 文件。配置

檔案函式接受 *Config_File.XML* 或 *Config_File.TXT*。

步驟8

根據需要重複新增配置檔案或映像檔案的步驟。**Configurations**部分按鈕位於**Images**按鈕的正下方。



應用於裝置的配置用於啟動配置而非運行配置。

根據您的需求改變路徑

手動方法：如果要控制每個單獨裝置的配置和映像，請選擇此選項。

自動宣告方法：如果希望僅根據產品ID調配裝置，請選擇此選項。這是一個簡單的選項。

忽略：選擇此選項可通知網路PnP您將會處理所有配置或韌體安裝。

決定性因素在於您需要如何精確地按單個裝置或裝置類別控制調配選項。

方法	調配精度	所需資訊
手動	低	不適用
自動索賠	中	PID
忽略	非常高*	不適用

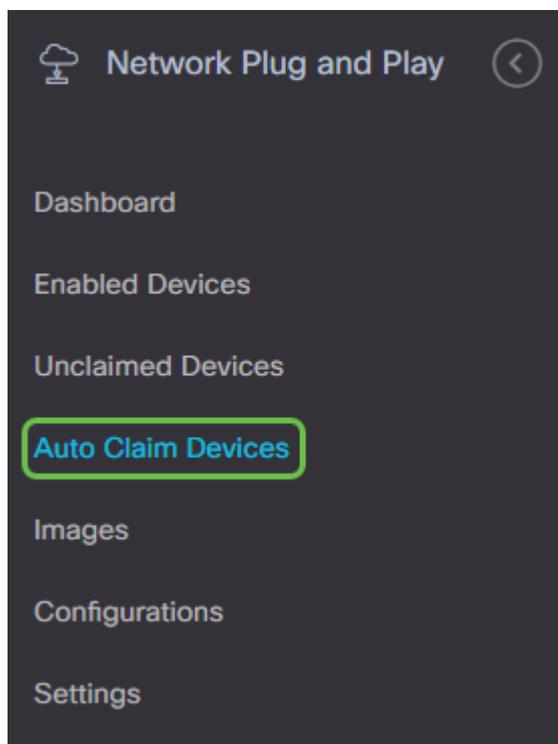
此時，您採用的路徑取決於您對此專案的需求。如果您打算使用自動宣告方法，請繼續閱讀。或者，您可以跳至[手動宣告或忽略裝置](#)部分。

使用自動宣告方法

將Auto Claim視為基於過濾器的功能；對於要動態遷移至專案的裝置，您需要確認專用於專案的產品ID(PID)。然後，網路PnP掃描匹配的PID並將其新增到啟用PnP的裝置清單中。

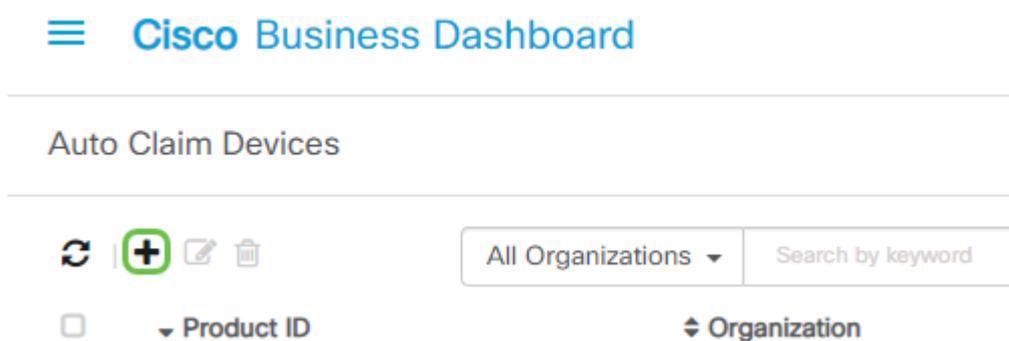
步驟1

按一下**Auto Claim Devices**開始此過程。



步驟2

按一下加號圖示。



步驟3

輸入您要自動申報的裝置的產品ID、組織、網路、裝置組和裝置型別。

Product ID	SG350-8PD-K9 ✓
Organization	Branch Offices ▾
Network	Branch 1 ✓
Device Group	Branch Offices ✓
Device Type	Switch ▾

步驟4

按「Next」（下一步）。



步驟5

從下拉框中選擇所需的韌體和配置。

The image shows a form with two sections. The first section is titled "Image" and contains a dropdown menu with the text "Select An Image" and a search box with the text "Search to select". The second section is titled "Configuration" and contains a dropdown menu with the text "Select A Configuration". Above the "Image" section, there are two fields: "Product ID" with the value "SG350-8PD-K9" and "Network" with the value "Branch 1".

Product ID	SG350-8PD-K9
Network	Branch 1
Image	
Select An Image	Search to select
Configuration	
Select A Configuration	

步驟6

按一下「Finish」（結束）。



完成此操作後，網路PnP伺服器將使用映像和配置來調配連線到網路並匹配該PID的任何裝置。

第7步

或者，如果您要編輯自動宣告裝置，請點選裝置旁邊的覈取方塊，然後點選編輯圖示。

The image shows a table titled "Auto Claim Devices". The table has columns for "Product ID", "Organization", "Network", "Device Group", and "Device Type". There is a search bar and a dropdown menu for "All Organizations". The table contains one row with the following data: "SG350-8PD-K9", "Branch Offices", "Branch 1", "Branch Offices", and "Switch".

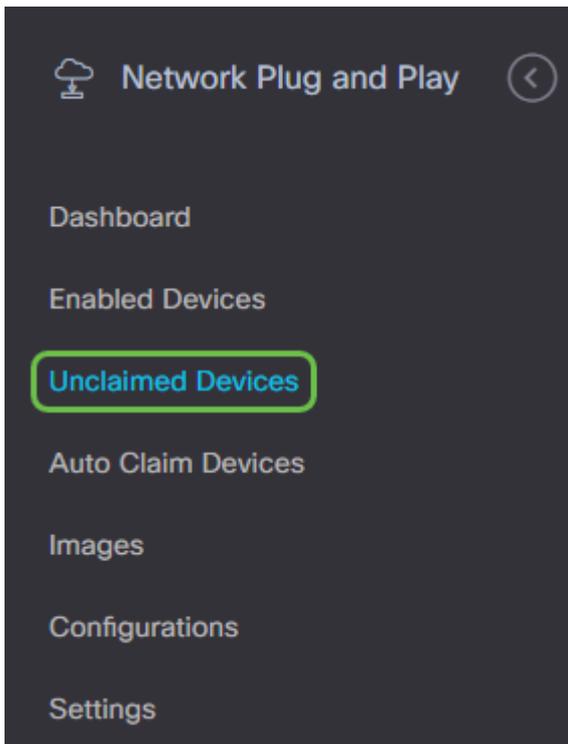
Product ID	Organization	Network	Device Group	Device Type
SG350-8PD-K9	Branch Offices	Branch 1	Branch Offices	Switch

手動宣告或忽略裝置

如果裝置與您的過濾器不匹配，但仍支援網路PnP，則僅當該裝置尚未列入CBD清單時，才會顯示在網路PnP的「未申請的裝置」部分。

步驟1

在「Network Plug and Play (網路即插即用)」 導航窗格中，按一下 **Unclaimed Devices**。



步驟2

選擇列出的裝置，然後按一下 **Claim** 或 **Ignore**。

忽略裝置可防止網路PnP伺服器使用配置或韌體調配裝置。此選項適用於希望手動更新每台裝置上的配置和韌體的使用者。將裝置新增到忽略清單時，網路PnP不會接觸這些裝置。

Unclaimed Devices

Unclaimed (1) Ignored (0)

Device Name	Product ID	Serial Number	Device IP	Last Contact Time	Action
(none)	WAP571-A-K9			Aug 27 2020 10:39:16	Claim Ignore

1-1/1

步驟3

如果選擇「**索賠**」，請填寫以下資訊。

Device Name	(none)
Product ID	WAP571-A-K9
Serial Number	
Device IP	
Organization	Branch Offices
Network	Branch 1 ✓
Device Group	Branch Offices ✓
Device Type	AP

步驟4

按「Next」（下一步）。



步驟5

從下拉框中選擇所需的韌體和配置。

A screenshot of a configuration form. The form has several sections: "Serial Number" with a color-coded bar, "Product ID" with the value "WAP571-A-K9", and "Network" with the value "Branch 1". Below these is an "Image" section with a dropdown menu showing "image_tesla_hybrid_2.5.5.47_release_cisco_signed.bin". Below that is a "Configuration" section with a dropdown menu labeled "Select A Configuration". A green rectangular box highlights the "Image" and "Configuration" sections.

步驟6

按「Next」（下一步）。



第7步

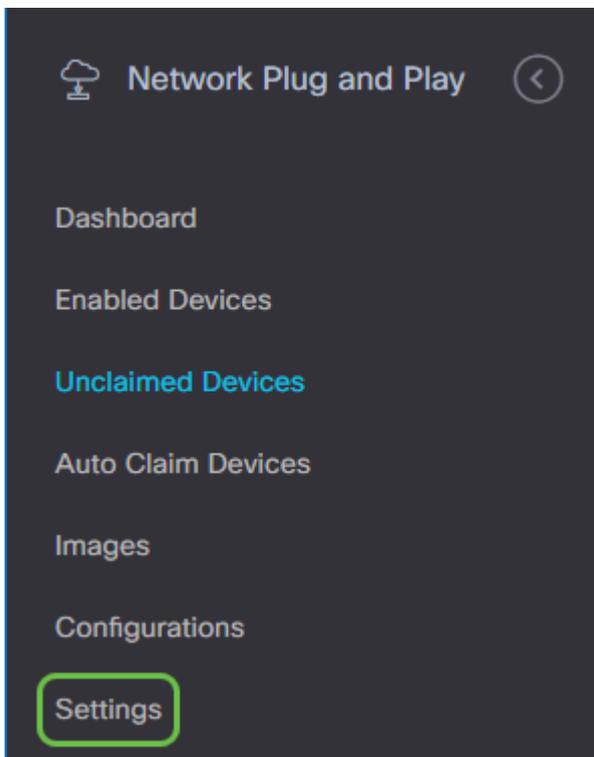
您將看到此裝置的摘要頁面。按一下「Finish」（結束）。



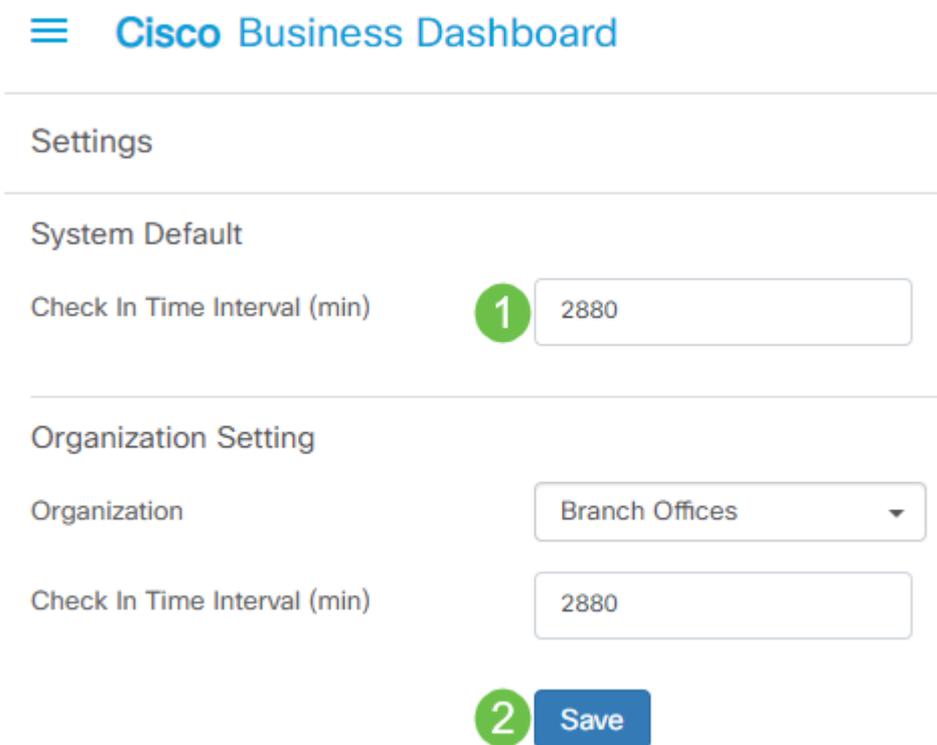
喝杯咖啡或喝杯茶，休息一下，你剛剛忽略了或認領了你的所選裝置。

您的裝置應在何時重新簽入更新？

您可以修改裝置重新簽入更新之前的時間長度。在即插即用下，選擇設定。



您可以更改裝置在限制範圍內檢查更新的頻率。0未被接受。最大時間為2880。輸入新的間隔時間後，按一下**Save**。



結論

祝賀您，您現在已準備好比以前更快地執行即將進行的專案，從概念到執行。如果您想瞭解有關 Cisco Business Dashboard 的更多資訊，請檢視 [CBD 支援頁面](#)。

如果您想瞭解有關即插即用的詳細資訊，請檢視 [思科企業網路即插即用解決方案指南](#)。