

# Risparmia tempo lanciando il prossimo progetto IT con Cisco Business Dashboard e Network Plug and Play

## Obiettivo

Lanciare una nuova infrastruttura IT in modo rapido e semplice utilizzando Cisco Business Dashboard per eseguire automaticamente la ricerca e il provisioning di nuovi dispositivi. La funzionalità Plug & Play di rete (Network Plug & Play) supporta l'implementazione zero-touch di Cisco. Cisco Business Dashboard è preconfigurato con Network Plug and Play.

## Software applicabile Versione |

- Cisco Business Dashboard | 2,2

Per un elenco dettagliato dei client e dei dispositivi supportati, [fare clic qui](#).

## Quali problemi vengono risolti con Network Plug and Play?

La funzionalità PnP di rete consente di eliminare gran parte del lavoro di stesura di una nuova infrastruttura IT. Dal provisioning all'individuazione dei dispositivi, è possibile gestire il rollout della rete da un'interfaccia remota con opzioni di accesso personalizzabili. Senza Network Plug and Play, i tecnici di rete dovrebbero disimballare e configurare i dispositivi uno alla volta. Ora con zero-touch, è possibile eseguire il provisioning del firmware o aggiornare la configurazione di avvio dei dispositivi all'interno del progetto.

## Come funziona Network Plug and Play?

I dispositivi che supportano questa funzionalità possono connettersi al server PnP di rete. Quando la periferica si connette al server PnP di rete, viene identificata da una serie di regole e memorizzata in un elenco di periferiche abilitate PnP. Il provisioning dei dispositivi viene eseguito in base alla precisione del metodo utilizzato per individuare la periferica. Un dispositivo abilitato per PnP può rilevare l'indirizzo sul server PnP di rete in quattro modi, ovvero Cisco Business Dashboard. I quattro metodi di individuazione sono la configurazione manuale, DHCP, DNS e il servizio di connessione Plug and Play.

PnP può funzionare senza utilizzare l'individuazione DHCP. Tuttavia, se si desidera che il dispositivo PnP abilitato rilevi l'indirizzo del server PnP tramite DHCP, il dispositivo deve connettersi al server DHCP con un flag di opzione 60. Questo flag di opzione 60 contiene una stringa "ciscopnp" che indica la richiesta del dispositivo per l'indirizzo del server PnP di rete. Quando il server DHCP riceve il flag dell'opzione 60, risponde in natura con un tag dell'opzione 43 che include l'indirizzo completo del server PnP di rete. per ulteriori informazioni sull'impostazione di Plug and Play su uno switch, [fare clic qui](#).

## Ok, sono pronto per iniziare, cosa verrà dopo?

Anche se il primo suggerimento potrebbe essere quello di iniziare ad aggiungere dispositivi, fare clic su **Immagini** o **Configurazioni**. Le opzioni scelte dipendono dalle esigenze della rete. In questa

guida vengono illustrati entrambi gli esempi.

## Passaggio 1

Accedere all'interfaccia utente di Cisco Business Dashboard Administration.

English ▾



# Cisco Business Dashboard

User Name\*

---

This field is required

Password\*

---

Login

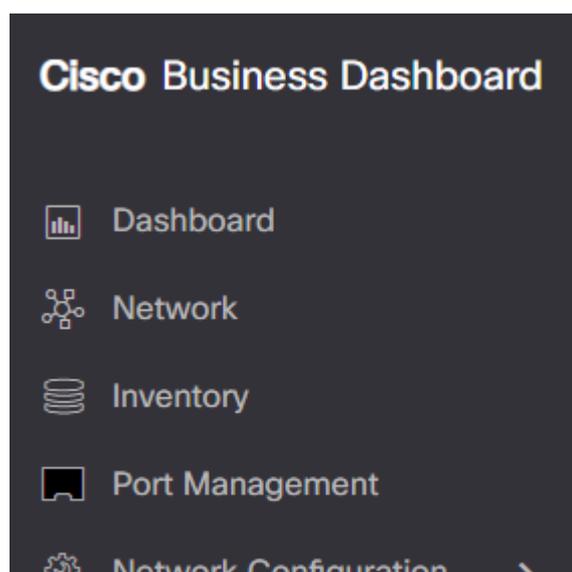
## Passaggio 2

Fare clic sul pulsante **Menu**.



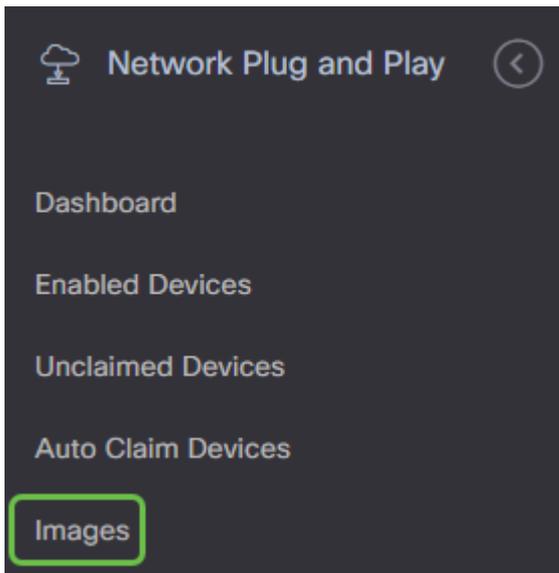
## Passaggio 3

Fare clic sul pulsante **Plug and Play di rete**.



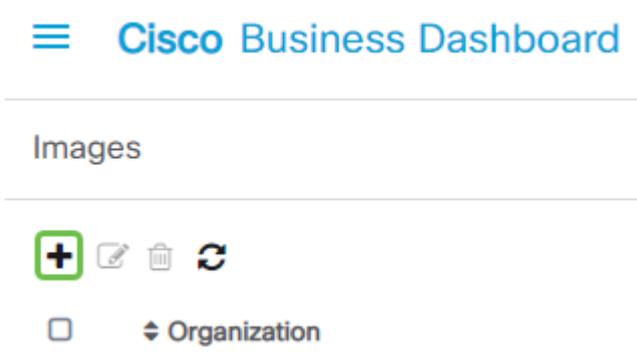
## Passaggio 4

Fare clic sul pulsante **Immagini**.



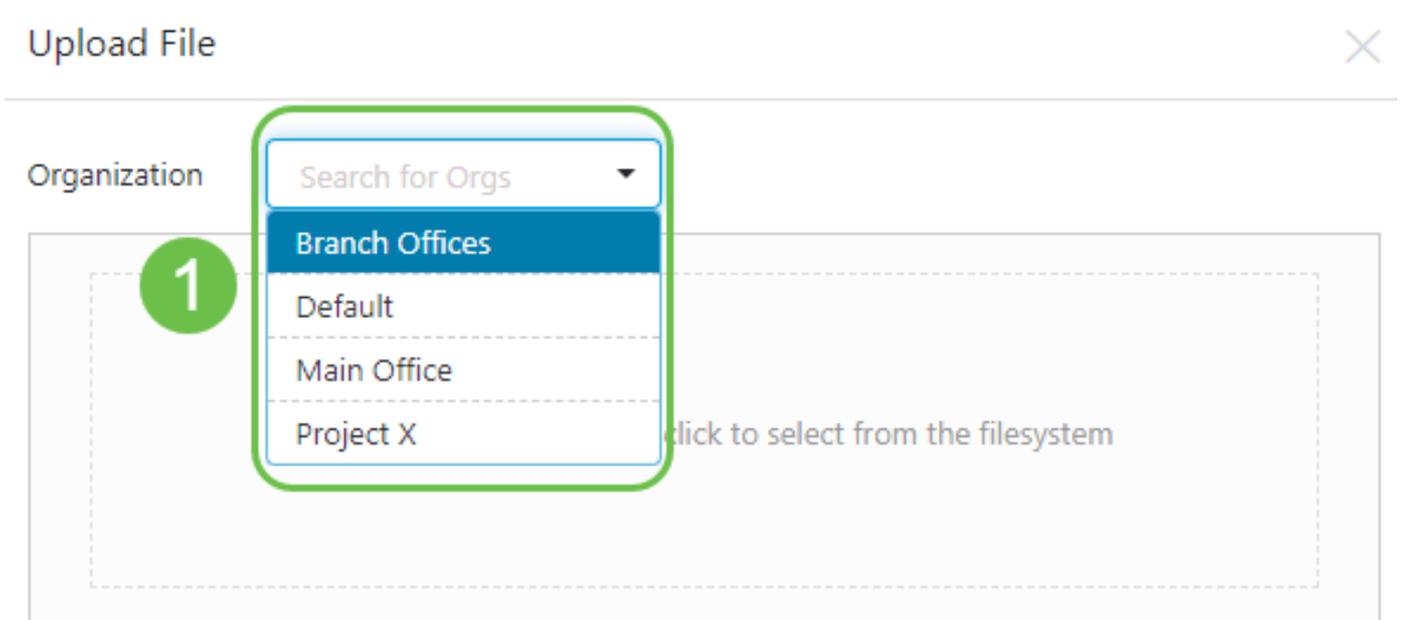
## Passaggio 5

Fare clic sull'icona più.



## Passaggio 6

Se si dispone di più organizzazioni, sarà necessario fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa per selezionare l'organizzazione appropriata. Questa immagine verrà elencata solo per i dispositivi di tale organizzazione.



## Passaggio 7

A questo punto, nel dashboard verrà visualizzata una schermata in cui viene richiesto di trascinare un file nella casella oppure fare clic all'interno della casella per aprire una finestra di dialogo di caricamento file nel browser. Selezionare il file desiderato e fare clic sul pulsante **Upload**.

### Upload File ✕

---

Organization

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

Per ulteriori informazioni sui modelli, fare clic per visualizzare l'articolo [Modelli di configurazione Plug and Play](#).

Ricorda che Cisco Business Dashboard accetta solo un particolare tipo di file. Nel caso di immagini firmware, un file *Firmware\_File.Bin*. La funzione del file di configurazione accetta *Config\_File.XML* o *Config\_File.TXT*.

## Passaggio 8

Se necessario, ripetere i passaggi per aggiungere i file di configurazione o immagine. Il pulsante della sezione **Configurazioni** si trova immediatamente sotto il pulsante **Immagini**.

**1** Network Plug and Play

Dashboard

Enabled Devices

Unclaimed Devices

Auto Claim Devices

Images

**Configurations** **2**

Settings

All Organizations Search by keyword

Product ID	Description	Create Time
RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 10:09
RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 11:09
RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 09:59
RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 11:10
RV345-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345 router, version 1.0	Aug 11 2020 11:10

cisco Logout

Le configurazioni applicate ai dispositivi sono quelle di avvio e non quelle in esecuzione.

## Percorsi divergenti in base alle esigenze

**Metodo manuale:** Selezionare questa opzione se si desidera controllare la configurazione e l'immagine di ogni singolo dispositivo.

**Metodo di richiesta automatica:** Selezionare questa opzione se si desidera effettuare il provisioning dei dispositivi esclusivamente in base all'ID prodotto. Si tratta di un'opzione semplice.

**Ignora:** Selezionare questa opzione per notificare al Network Plug and Play che verranno gestite tutte le installazioni di configurazione o firmware.

Il fattore determinante è la precisione con cui è necessario controllare le opzioni di provisioning, per singolo dispositivo o categoria di dispositivi.

Metodo	Precisione provisioning	Informazioni richieste
Manuale	Bassa	N/D
Richiesta automatica	Media	PID
Ignora	Molto elevato*	N/D

A questo punto, il percorso da seguire dipende dalle esigenze del progetto. Se si intende utilizzare il metodo di attestazione automatica, continuare a leggere. In alternativa, è possibile passare alla sezione [Richiedi conferma manualmente o Ignora dispositivi](#).

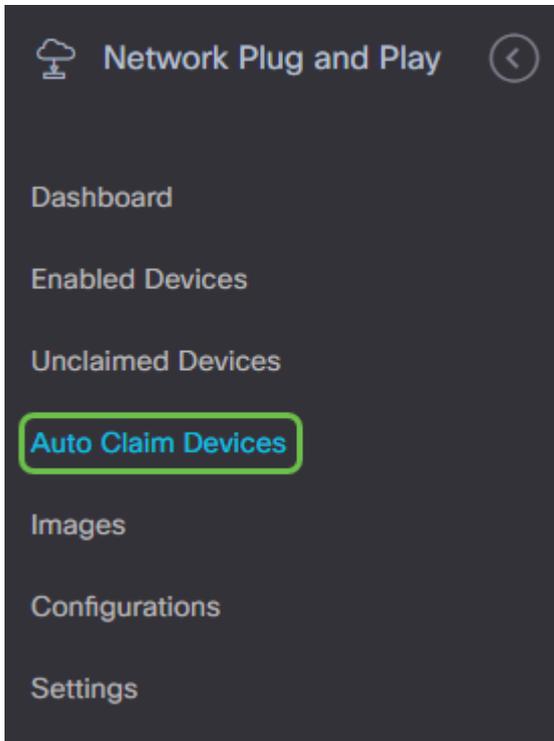
## Utilizzo del metodo di richiesta automatica

Considerare Auto Claim come una funzionalità basata su filtro; per eseguire la migrazione

dinamica dei dispositivi al progetto, è necessario confermare gli ID prodotto (PID) previsti per il progetto. Quindi, Network Plug and Play cerca il PID corrispondente e lo aggiunge all'elenco dei dispositivi abilitati.

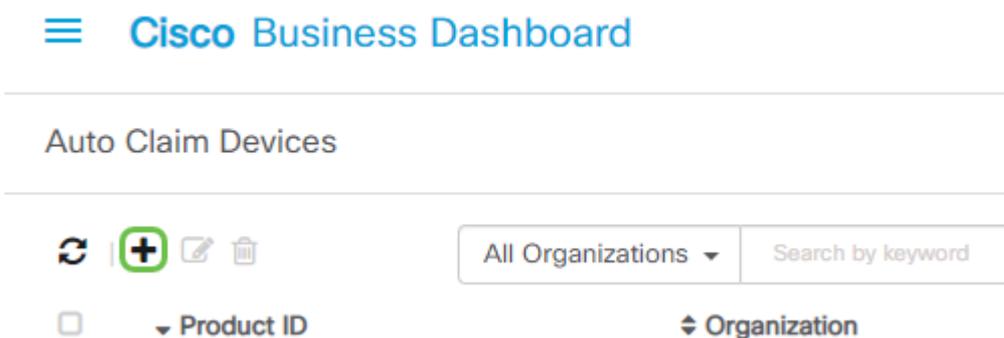
## Passaggio 1

Per iniziare il processo, fare clic su **Dispositivi di richiesta automatica**.



## Passaggio 2

Fare clic sull'icona più.



## Passaggio 3

Immettere l'ID prodotto, l'organizzazione, la rete, il gruppo di dispositivi e il tipo di dispositivo per i dispositivi che si desidera vengano richiesti automaticamente.

Product ID	SG350-8PD-K9	✓
Organization	Branch Offices	▼
Network	Branch 1	✓
Device Group	Branch Offices	✓

## Passaggio 4

Fare clic su **Next** (Avanti).



## Passaggio 5

Selezionare il firmware e la configurazione desiderati dalle caselle a discesa.

The screenshot shows a configuration interface. At the top, "Product ID" is set to "SG350-8PD-K9" and "Network" is set to "Branch 1". Below this is a section titled "Image" containing a dropdown menu with the text "Select An Image" and a search box with the placeholder "Search to select". Underneath is a section titled "Configuration" containing a dropdown menu with the text "Select A Configuration".

## Passaggio 6

Fare clic su **Finish** (Fine).



Al termine dell'operazione, il server PnP di rete utilizzerà l'immagine e la configurazione per effettuare il provisioning di tutti i dispositivi che si connettono alla rete e corrispondono al PID.

## Passaggio 7

In alternativa, per modificare un dispositivo di richiesta automatica, fare clic sulla casella di controllo accanto al dispositivo e quindi sull'**icona di modifica**.

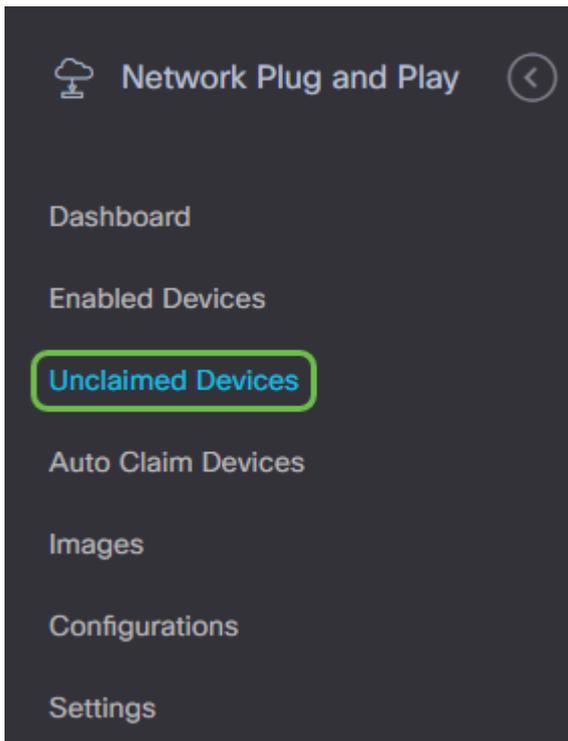
The screenshot shows a table titled "Auto Claim Devices". At the top left, there are icons for refresh, add, edit, and delete, with a green circle containing the number "2" next to the edit icon. To the right of these icons is a dropdown menu set to "All Organizations" and a search box with the placeholder "Search by keyword". The table has five columns: "Product ID", "Organization", "Network", "Device Group", and "Device Type". There is a checkbox in the first column of each row. The first row is highlighted in light blue and contains the following data: a checked checkbox, "1 SG350-8PD-K9", "Branch Offices", "Branch 1", "Branch Offices", and "Switch". At the bottom left, there are navigation arrows and a page number "1". At the bottom right, there is a dropdown menu set to "20" and the text "Per Page".

## Richiamo manuale o ignoramento dei dispositivi

I dispositivi che non corrispondono al filtro ma che supportano comunque il protocollo PnP di rete verranno visualizzati nella sezione Dispositivi non richiesti del protocollo PnP di rete solo se si tratta di un dispositivo che non è già presente nell'inventario del CBD.

## Passaggio 1

Nel riquadro di spostamento Plug and Play di rete fare clic su **Periferiche non richieste**.



## Passaggio 2

Selezionare un dispositivo nell'elenco, quindi fare clic su **Richiedi** o **Ignora**.

Ignorando i dispositivi si impedisce al server Network Plug and Play di effettuare il provisioning di dispositivi con configurazioni o firmware. Questa opzione è destinata a coloro che desiderano aggiornare manualmente le configurazioni e il firmware su ciascun dispositivo. Quando si aggiungono dispositivi all'elenco dei dispositivi da ignorare, questi non vengono toccati dal Network Plug and Play.



## Passaggio 3

Se si seleziona **Attestazione**, immettere le informazioni seguenti.

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

## Passaggio 4

Fare clic su **Next** (Avanti).



## Passaggio 5

Selezionare il firmware e la configurazione desiderati dalle caselle a discesa.

A screenshot of a configuration form. The form has several sections: "Serial Number" with a progress indicator, "Product ID" with the value "WAP571-A-K9", and "Network" with the value "Branch 1". Below these is the "Image" section, which contains a dropdown menu labeled "Select An Image" with the selected value "image\_tesla\_hybrid\_2.5.5.47\_release\_cisco\_signed.bin". Below the "Image" section is the "Configuration" section, which contains a dropdown menu labeled "Select A Configuration". A green rectangular box highlights the "Image" and "Configuration" sections.

## Passaggio 6

Fare clic su **Next** (Avanti).



## Passaggio 7

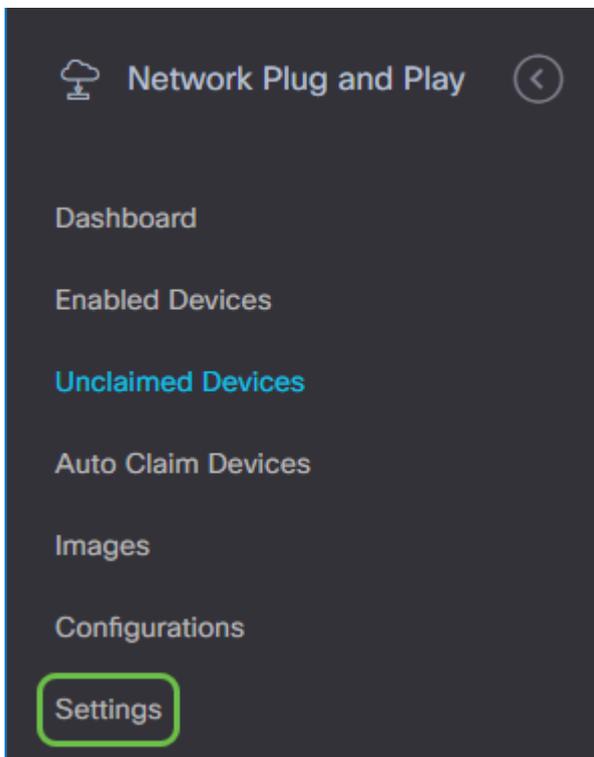
Verrà visualizzata una pagina di riepilogo per il dispositivo. Fare clic su **Finish** (Fine).



Prendi un caffè o un tè e fai una pausa, hai appena ignorato o richiesto i dispositivi selezionati.

## Quando è consigliabile eseguire il check-in dei dispositivi per gli aggiornamenti?

È possibile modificare il periodo di tempo che deve trascorrere prima che i dispositivi eseguano nuovamente il check-in degli aggiornamenti. In **Plug and Play** selezionare **Impostazioni**.



È possibile modificare la frequenza con cui il dispositivo verifica la disponibilità di aggiornamenti entro i limiti. 0 non è accettato. 2880 è il tempo massimo. Fare clic su **Save** (Salva) dopo aver immesso un nuovo intervallo di tempo.

## ☰ Cisco Business Dashboard

### Settings

#### System Default

Check In Time Interval (min)

1

#### Organization Setting

Organization

Branch Offices ▾

Check In Time Interval (min)

2

## Conclusioni

Congratulazioni, ora sei pronto a portare i tuoi progetti in programma dal concetto all'esecuzione più rapidamente di prima. Per ulteriori informazioni su Cisco Business Dashboard, consultare la [pagina di supporto CBD](#).

Per ulteriori informazioni sul Plug and Play, consultare la [Guida alle soluzioni Plug and Play di rete per Cisco Business](#).