

Ahorre tiempo iniciando su próximo proyecto de TI con Cisco Business Dashboard y Network Plug and Play

Objetivo

Inicie la nueva infraestructura de TI de forma rápida y sencilla mediante Cisco Business Dashboard para buscar y aprovisionar automáticamente nuevos dispositivos. La función Network Plug & Play (Network PnP) es la base de la implementación sin intervención de Cisco. El panel empresarial de Cisco está equipado con PnP de red.

Software aplicable | Versión

- Panel empresarial de Cisco | 2,2

Para obtener una lista detallada de los clientes y dispositivos admitidos, [haga clic aquí](#).

¿Qué problema resuelve el PnP de red?

La PnP de red elimina gran parte del peso necesario para implementar la nueva infraestructura de TI. Desde el aprovisionamiento hasta la detección de dispositivos, puede gestionar la puesta en marcha de la red desde una interfaz remota con opciones de acceso personalizables. Sin PnP de red, los técnicos de red necesitarían desempaquetar y configurar los dispositivos uno por uno. Ahora, sin intervención del usuario, puede aprovisionar el firmware o actualizar la configuración de inicio de los dispositivos dentro del proyecto.

¿Cómo funciona PnP de red?

Los dispositivos que admiten esta función pueden conectarse al servidor PnP de red. Cuando el dispositivo se conecta al servidor PnP de red, se identifica mediante una serie de reglas y se almacena en una lista de dispositivos habilitados para PnP. Los dispositivos se aprovisionan de acuerdo con la precisión del método utilizado para hacer coincidir ese dispositivo. Hay cuatro maneras para que un dispositivo habilitado para PnP detecte la dirección en el servidor PnP de red, que es el Panel de Cisco Business. Los cuatro métodos de detección son la configuración manual, DHCP, DNS y Plug and Play Connect Service.

PnP puede funcionar sin utilizar la detección DHCP. Sin embargo, si desea que el dispositivo habilitado para PnP detecte la dirección del servidor PnP a través de DHCP, el dispositivo debe conectarse al servidor DHCP con un indicador de opción 60. Este indicador de la opción 60 contiene una cadena "ciscopnp" que indica la solicitud del dispositivo para la dirección del servidor PnP de red. Cuando el servidor DHCP recibe el indicador de la opción 60, responde en especie con una etiqueta de la opción 43 que incluye la dirección completa del servidor PnP de red. Para obtener más información sobre la configuración de PnP en un switch, [haga clic aquí](#).

Ok, estoy listo para empezar, ¿qué sigue?


Aunque su primera petición puede ser comenzar a agregar dispositivos, haga clic en **Images** o **Configurations** en su lugar. Las opciones que elija dependerán de las necesidades de su red. Esta

guía trata ambos ejemplos.

Paso 1

Inicie sesión en la interfaz de usuario (IU) de Cisco Business Dashboard Administration.

English ▾



Cisco Business Dashboard

User Name*

This field is required

Password*

Login

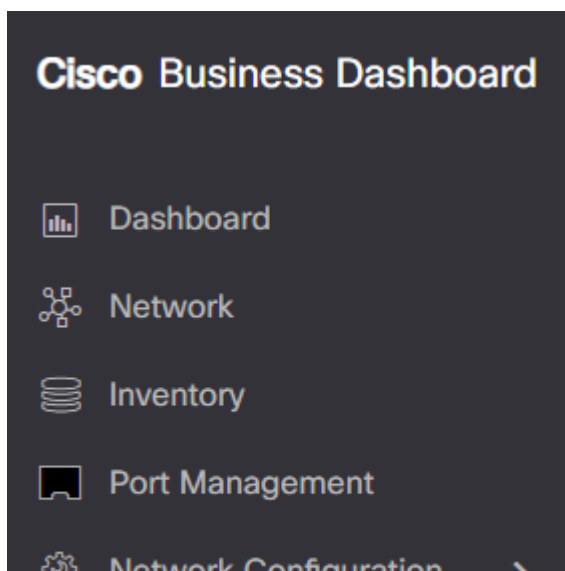
Paso 2

Haga clic en el botón **menú**.



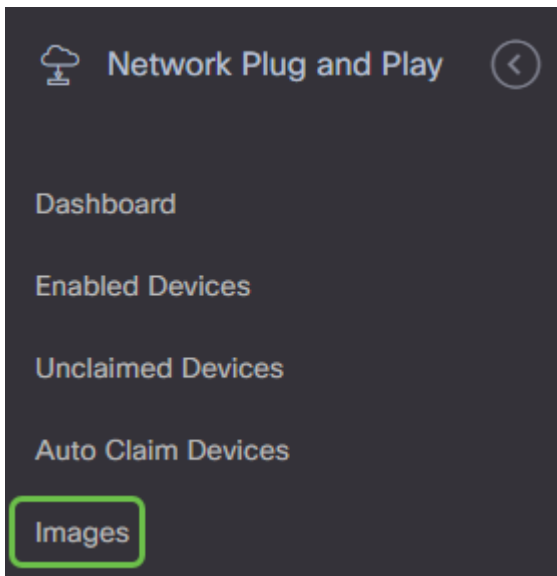
Paso 3

Haga clic en el botón **Network Plug and Play**.



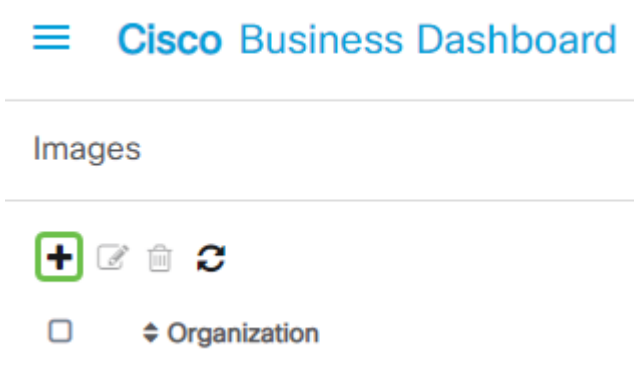
Paso 4

Haga clic en el botón **Images**.



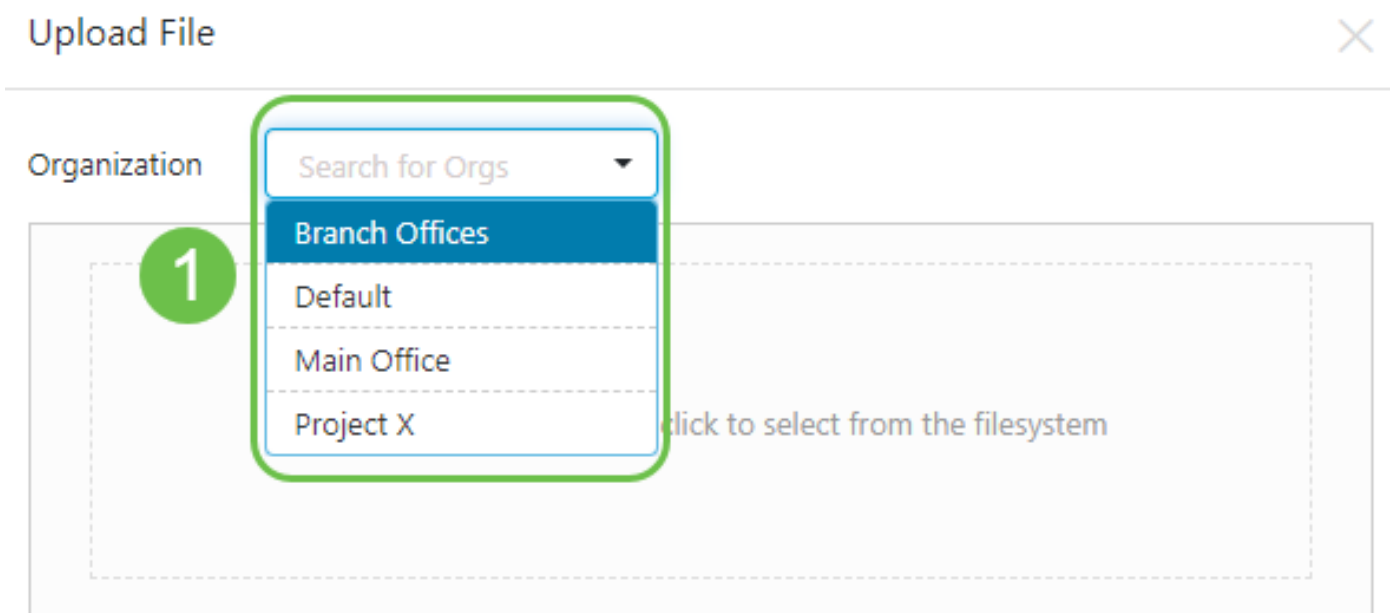
Paso 5

Haga clic en el icono más.



Paso 6

Si tiene más de una organización, deberá hacer clic en la flecha desplegable para elegir la organización adecuada. Esta imagen solo se mostrará para los dispositivos de esa organización.



Paso 7

En este momento, el Panel mostrará una pantalla en la que se le solicita que arrastre y suelte un archivo en el cuadro o haga clic en el cuadro para abrir un diálogo de carga de archivos en el explorador. Seleccione el archivo deseado y haga clic en el botón **Cargar**.

Upload File ✕

Organization Branch Offices ▼

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

Upload

Para obtener más información sobre las plantillas, haga clic para ver el artículo [Plantillas de configuración Plug and Play](#).

Recuerde que Cisco Business Dashboard sólo aceptará un tipo de archivo concreto. En el caso de las imágenes de firmware, un archivo *Firmware_File.Bin*. La función de archivo de configuración acepta *Config_File.XML* o *Config_File.TXT*.

Paso 8

Repita los pasos para agregar la configuración o los archivos de imagen si es necesario. El botón de sección **Configuraciones** se encuentra inmediatamente debajo del botón **Imágenes**.

Las configuraciones aplicadas a los dispositivos son para el inicio y no para las configuraciones en ejecución.

Diversos caminos, según sus necesidades

Método manual: Seleccione esta opción si desea controlar la configuración y la imagen de cada dispositivo individual.

Método de reclamación automática: Seleccione esta opción si desea aprovisionar dispositivos basándose únicamente en la ID del producto. Esta es una opción sencilla.

Ignore: Seleccione esta opción para notificar a Network PnP que se encargará de todas las instalaciones de firmware o configuración.

El factor decisivo es la precisión con la que debe controlar las opciones de aprovisionamiento, por dispositivo individual o categoría de dispositivo.

| Método | Precisión de aprovisionamiento | Información requerida |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Manual | Bajo | N/A |
| Reclamación automática | Medio | PID |
| Ignore | Muy alto* | N/A |

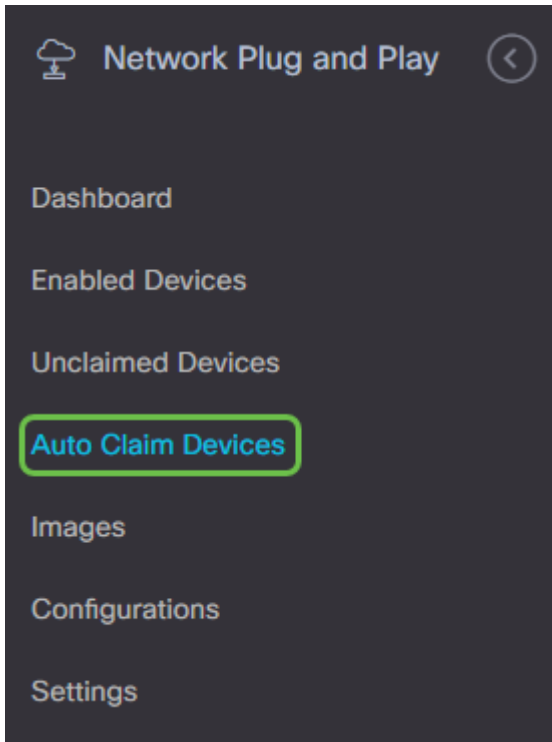
En este punto, la ruta que tome depende de sus necesidades para este proyecto. Si desea utilizar el método de reclamación automática, siga leyendo. Alternativamente, puede ir a la sección [Reclamar manualmente o Ignorar dispositivos](#).

Uso del método de reclamación automática

Considere la reclamación automática como una función basada en filtros; para que los dispositivos se migren dinámicamente al proyecto, deberá confirmar las ID de producto (PID) previstas para el proyecto. A continuación, el PnP de red busca el PID correspondiente y se agrega a su lista de dispositivos habilitados para PnP.

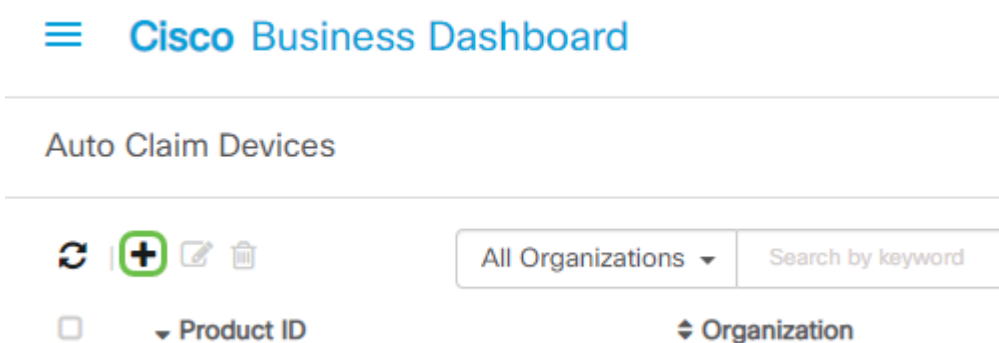
Paso 1

Para comenzar este proceso, haga clic en **Auto Claim Devices**.



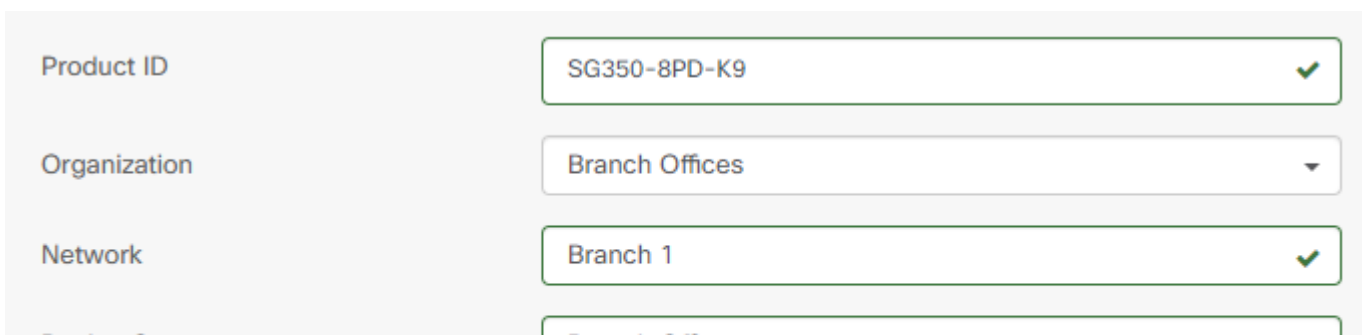
Paso 2

Haga clic en el **icono más**.



Paso 3

Introduzca la ID de producto, organización, red, grupo de dispositivos y tipo de dispositivo para los dispositivos que desea que se soliciten automáticamente.



Paso 4

Haga clic en Next (Siguiente).



Paso 5

Seleccione el firmware y la configuración que desee en los cuadros desplegables.

A form with a light grey background. 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 text "Search to select" and a downward arrow. Below that is a section titled "Configuration" containing a dropdown menu with the text "Select A Configuration" and a downward arrow.

Paso 6

Haga clic en Finish (Finalizar).



Una vez finalizada esta acción, avanzando, el servidor PnP de red utilizará la imagen y la configuración para aprovisionar cualquier dispositivo que se conecte a la red y que coincida con esa PID.

Paso 7

Alternativamente, si desea editar un dispositivo de reclamación automática, haga clic en la casilla de verificación situada junto al dispositivo y, a continuación, en el **icono de edición**.

Auto Claim Devices

| <input checked="" type="checkbox"/> | Product ID | Organization | Network | Device Group | Device Type |
|---------------------------------------|--------------|----------------|----------|----------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | SG350-8PD-K9 | Branch Offices | Branch 1 | Branch Offices | Switch |

20 Per Page

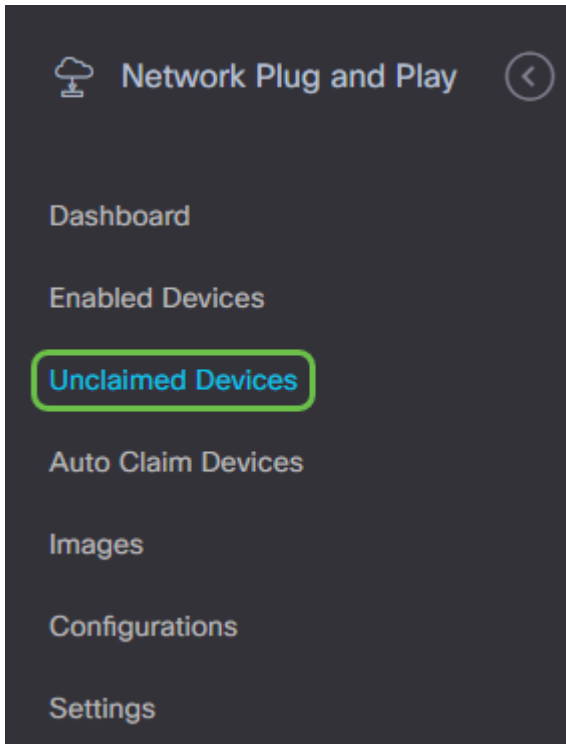
Reclamación manual o desatención de dispositivos

Los dispositivos que no coincidan con su filtro pero que aún admitan PnP de red se mostrarán en la sección Dispositivos no reclamados de PnP de red sólo si se trata de un dispositivo que no está

ya en el inventario CBD.

Paso 1

En el panel de navegación Red Plug and Play, haga clic en **Dispositivos no reclamados**.



Paso 2

Seleccione un dispositivo de la lista y, a continuación, haga clic en **Reclamar** o **Ignorar**.

Si se ignoran los dispositivos, el servidor de PnP de red evita aprovisionar siempre los dispositivos con configuraciones o firmware. Esta opción es para aquellos que deseen actualizar manualmente las configuraciones y el firmware en cada dispositivo. Cuando los dispositivos se agregan a la lista de ignorar, el PnP de red no los toca.

Unclaimed Devices

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

Paso 3

Si selecciona **Reclamación**, complete la siguiente información.

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

Paso 4

Haga clic en Next (Siguiete).



Paso 5

Seleccione el firmware y la configuración que desee en los cuadros desplegables.

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.

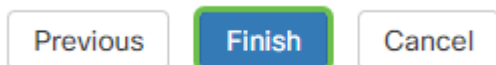
Paso 6

Haga clic en Next (Siguiete).



Paso 7

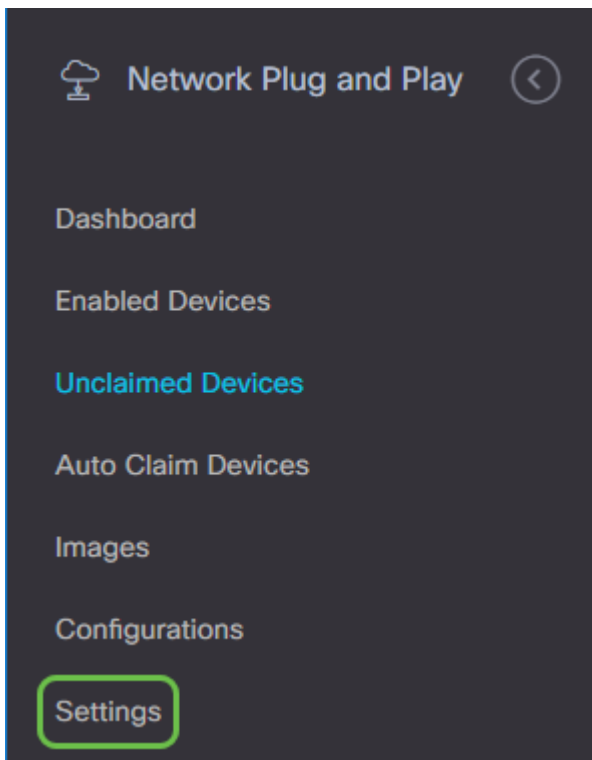
Verá una página de resumen para este dispositivo. Haga clic en Finish (Finalizar).



Coge un café o té y descansa, simplemente has ignorado o reclamado tus equipos seleccionados.

¿Cuándo deben volver a buscar actualizaciones los dispositivos?

Puede modificar el período de tiempo antes de que los dispositivos vuelvan a buscar actualizaciones. En **Plug and Play**, seleccione **Settings**.



Puede cambiar la frecuencia con la que el dispositivo comprueba si hay actualizaciones dentro de los límites. 0 no se acepta. 2880 es el tiempo máximo. Haga clic en **Guardar** una vez que haya introducido un nuevo intervalo de tiempo.

☰ Cisco Business Dashboard

Settings

System Default

Check In Time Interval (min)

1

Organization Setting

Organization

Branch Offices ▾

Check In Time Interval (min)

2

Conclusión

Felicidades, ahora está preparado para llevar sus próximos proyectos de concepto a ejecución más rápido que antes. Si desea obtener más información sobre Cisco Business Dashboard, consulte la [página de soporte de CBD](#).

Si desea obtener más información sobre Plug and Play, consulte la [Guía de soluciones Plug and Play de red para Cisco Business](#).