

Descubrimiento de la red en el panel empresarial de Cisco

Objetivo

El objetivo de este artículo es mostrarle cómo ver y administrar los dispositivos de Cisco en la sonda de Cisco Business Dashboard. La sonda del panel empresarial de Cisco le permite ver su red y sus dispositivos de Cisco de varias formas, entre las que se incluyen las siguientes:

- [Vista de topología](#) : muestra una topología lógica de todos los dispositivos detectados en la red. Se muestra información sobre cada dispositivo y puede realizar acciones sobre determinados productos de Cisco haciendo clic en él.
- [Vista de inventario](#) : muestra una tabla que enumera todos los dispositivos de la serie 100 a 500 de Cisco en la red e información como la ID de modelo, la versión de firmware, el número de serie y la dirección IP. Esta vista también permite realizar las mismas acciones que se proporcionan en la vista Topología.
- [Vista Plano de planta](#) : permite documentar la ubicación física de los dispositivos de red en su entorno.

A continuación se muestran los controles adicionales que se proporcionan en común para todas las tareas que se realizan en el panel empresarial de Cisco:

- **Actualizar** botón - Redescubre la red y actualiza la topología.

- **Acciones** botón - Este botón permite realizar acciones seleccionadas en todos los dispositivos de la red que soportan esa tarea, todo al mismo tiempo. Por ejemplo, puede realizar una copia de seguridad de todas las configuraciones de dispositivos de red con un solo clic. Este botón también le permite cargar su inventario en [Cisco Active Advisor](#).

Para obtener más información sobre Cisco Active Advisor, haga clic [aquí](#).

Versión de software aplicable

- CBD ([Ficha técnica](#)) | 2.2 ([Descargar la última](#))

Vista de topología

La sonda del panel empresarial de Cisco detecta los dispositivos de Cisco en la red y, a continuación, crea un mapa basado en toda la información del dispositivo recopilada. Esta información incluye información de vecinos de Cisco Discovery Protocol (CDP) y Link Layer Discovery Protocol (LLDP), tablas de direcciones de control de acceso a medios (MAC) y tablas de dispositivos asociados de los switches, routers y puntos de acceso inalámbricos de Cisco de la serie 100 a la serie 500.

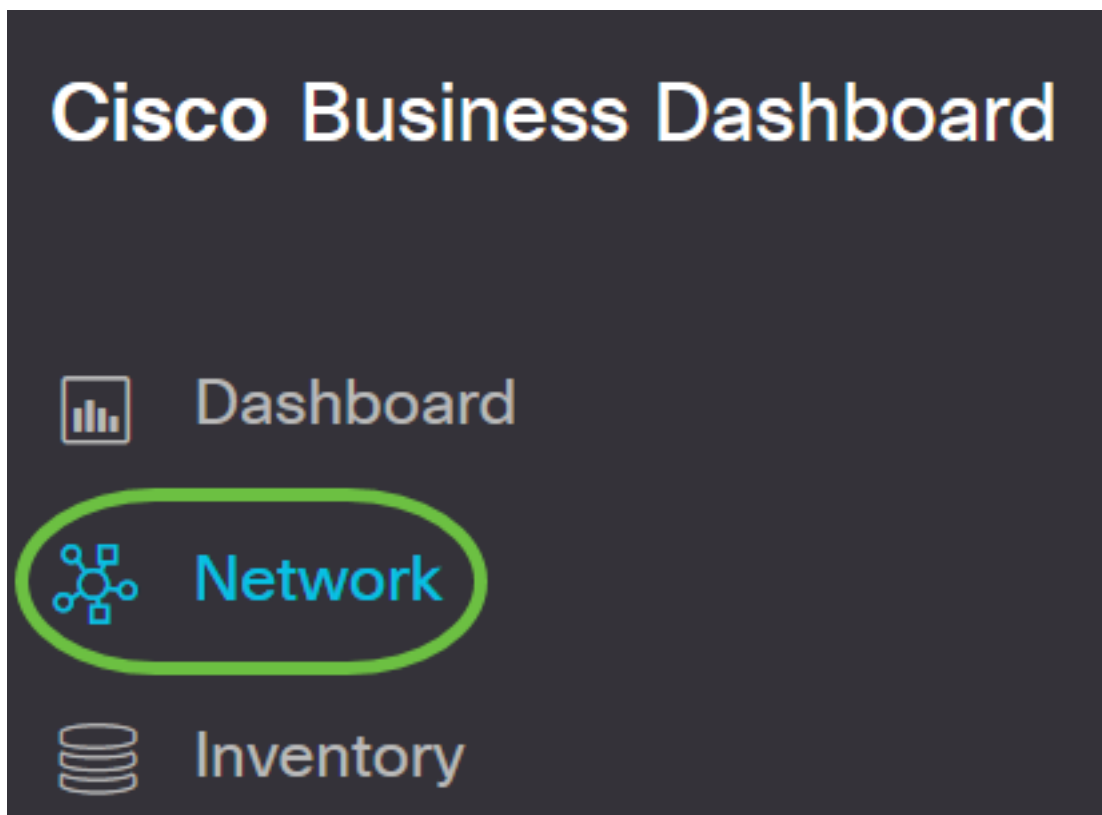
Puede consultar los detalles de cualquiera de los dispositivos de Cisco que aparecen en el mapa de topología haciendo clic en él. Se mostrará el panel Información básica del dispositivo específico. También puede realizar distintas acciones en el dispositivo concreto, como la actualización del firmware, la copia de seguridad o la restauración de la configuración, el reinicio o el almacenamiento de la configuración en ejecución haciendo clic en la ficha **Acciones**.

Nota: En algunos casos, hay dispositivos Cisco en la red que no aparecerían debido a la falta de

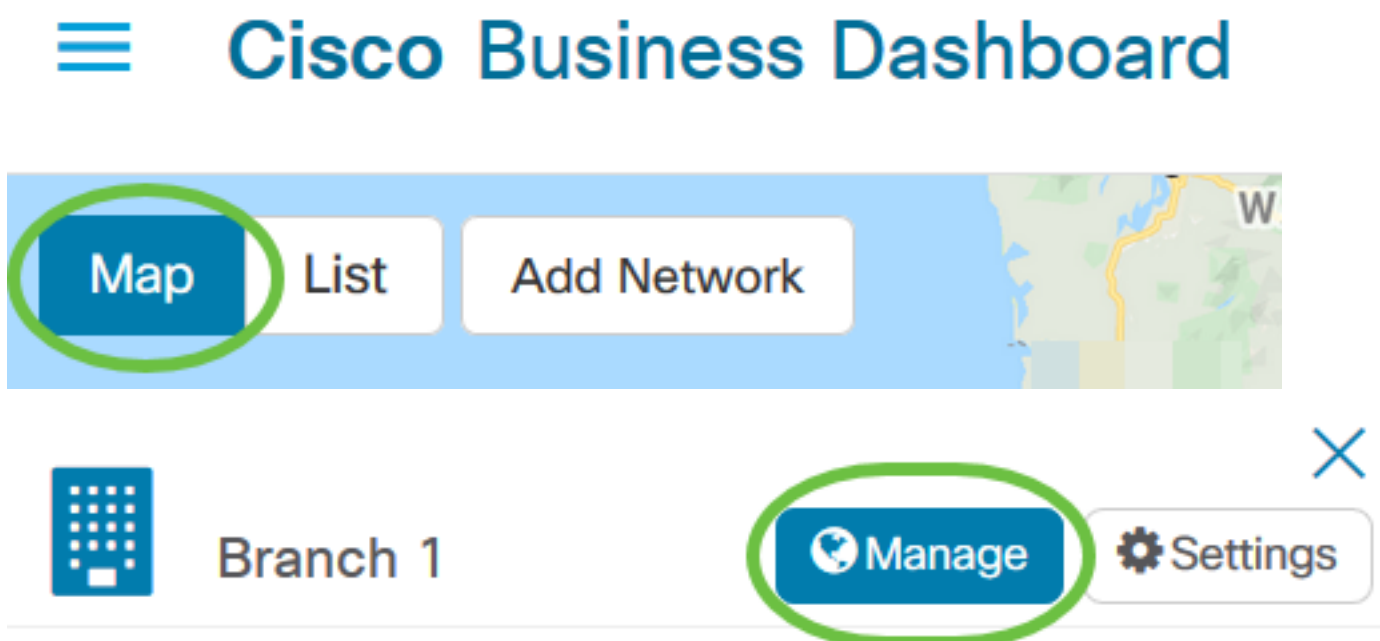
parámetros del protocolo simple de administración de red (SNMP). En caso de que esto ocurra, debe configurar SNMP en estos dispositivos para que aparezcan en el mapa de topología. Para saber cómo hacerlo, haga clic [aquí](#).

Acceso al mapa de topología

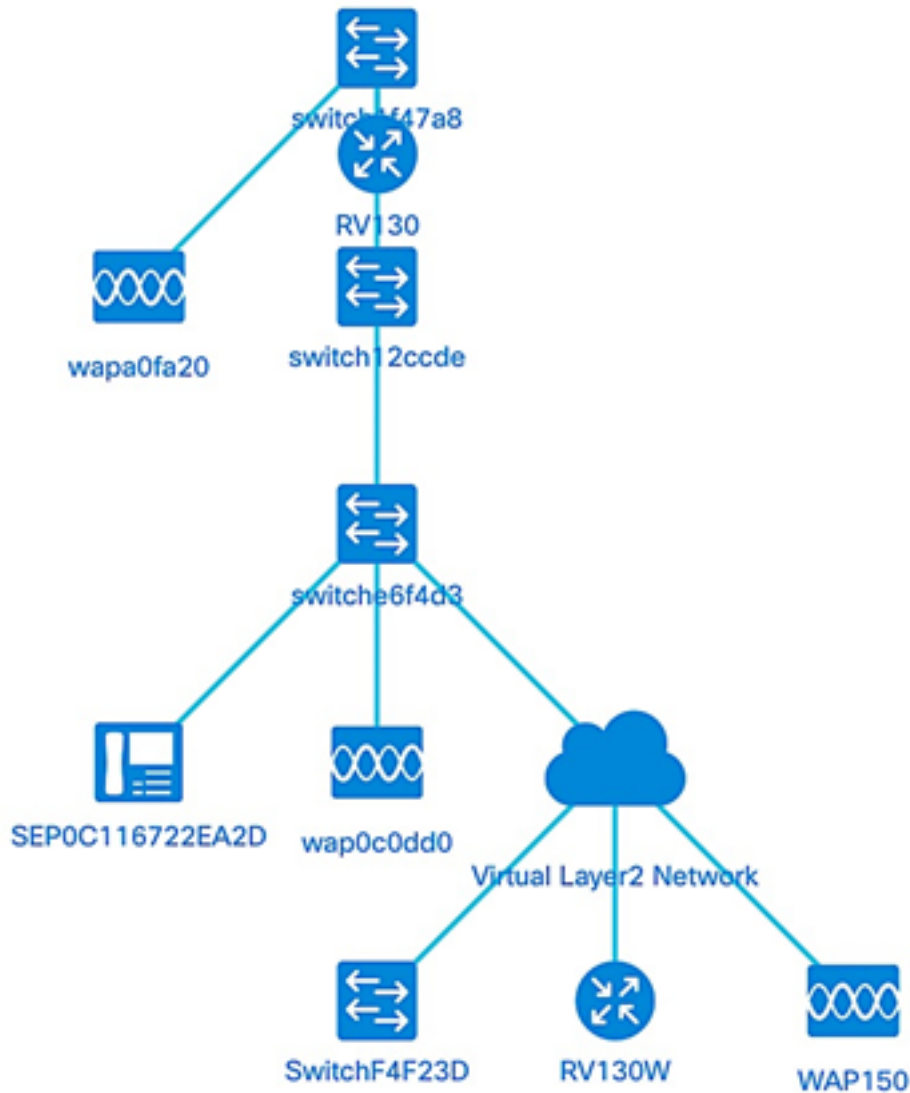
Paso 1. Inicie Cisco Business Dashboard Probe y haga clic en **Red** en el panel de navegación.



Paso 2. Haga clic en **Map** para elegir su red y haga clic en **Manage**.



A continuación, se mostrará el mapa de topología de la red, ya que es la ventana predeterminada del panel empresarial de Cisco.



Controles de topología

Icono	Nombre del icono	Descripción
	Ampliar	Maximiza la vista del mapa.
	Alejar	Minimiza la vista del mapa.
	Topología Relayout	Vuelva a habilitar el diseño automático de la topología después de que se haya desactivado mediante cambios manuales. Vuelva a dibujar la topología mediante el algoritmo de diseño automático.
	Ampliar por selección	Haga clic y arrastre para ampliar un área específica dentro del mapa de topología.
	Ajustar el escenario	Aumente hasta que toda la red complete el área de visualización.
	Ingresar al modo de pantalla completa	Establece la interfaz gráfica de usuario completa de la red de Cisco Business Dashboard en pantalla completa.
	Topología de exportación	Exportar la vista de topología actual como una imagen en formato PNG. La imagen se guardará en la ubicación de

descarga predeterminada del explorador.



Configuración Ajuste las etiquetas mostradas para los iconos de de topología topología.

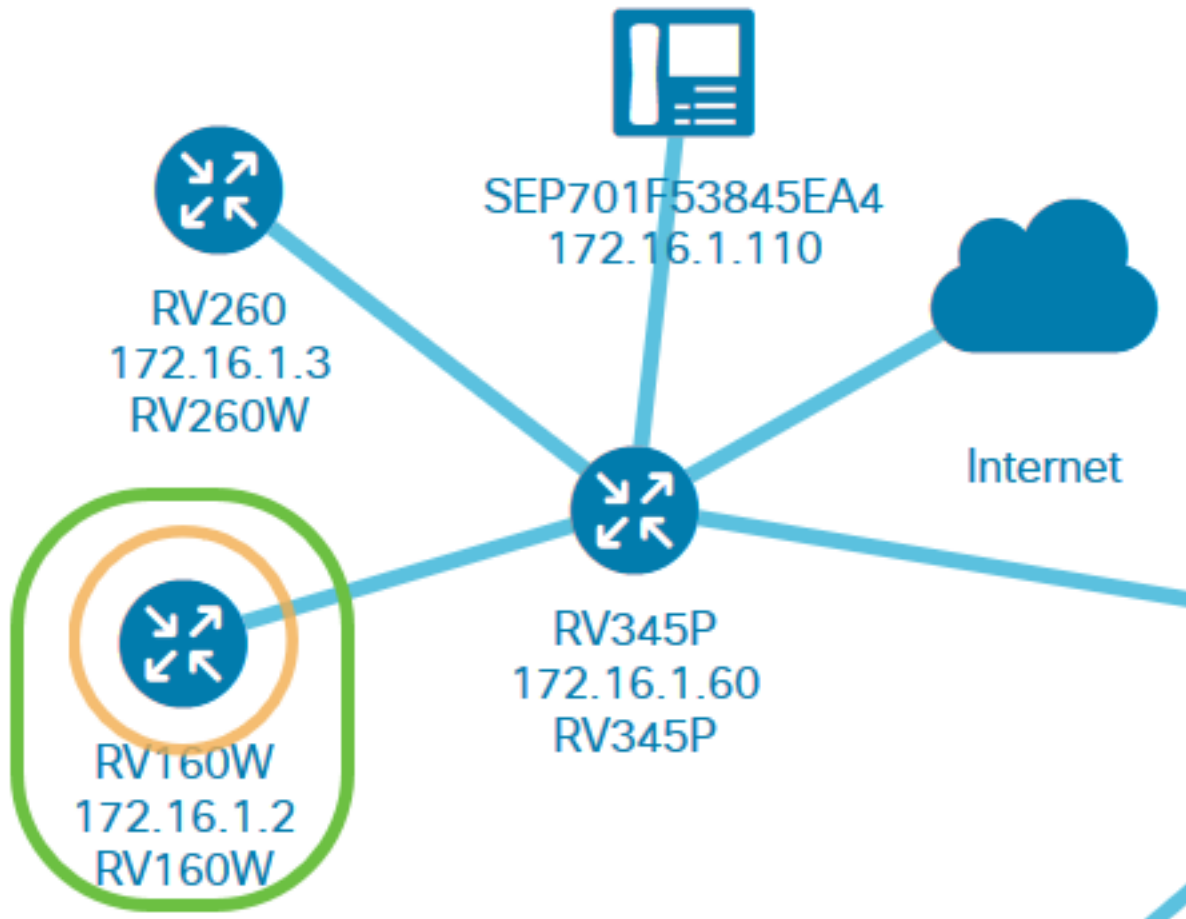
Iconos de topología

Icono	Elemento de red	Descripción
	Punto de Acceso	Representa un punto de acceso inalámbrico (WAP) de Cisco.
	Nube	Representa una red o parte de una red que no está administrada por la sonda de panel empresarial de Cisco.
	Enlaces	Representa las líneas de conexión entre dispositivos. Una línea fina representa la velocidad de la conexión con 100 Mbps o menos y una línea gruesa representa 1 Gbps o más.
	Router	Representa un router de Cisco.
	Switch	Representa un switch de Cisco.
	Teléfono VoIP	Representa un teléfono VoIP de Cisco.
	Host	Representa un dispositivo host.

Visualización de la información del dispositivo

Para ver información básica del dispositivo:

Paso 1. Haga clic en un dispositivo específico o en un enlace que conecte dos dispositivos en el mapa de topología.



A continuación, se mostrará la información básica sobre el dispositivo o enlace. Esto incluye el modelo exacto, la descripción, la versión de firmware actual en el dispositivo y el firmware más reciente disponible, etc.

RV160W
172.16.1.2

×

View
More

Overview
Actions

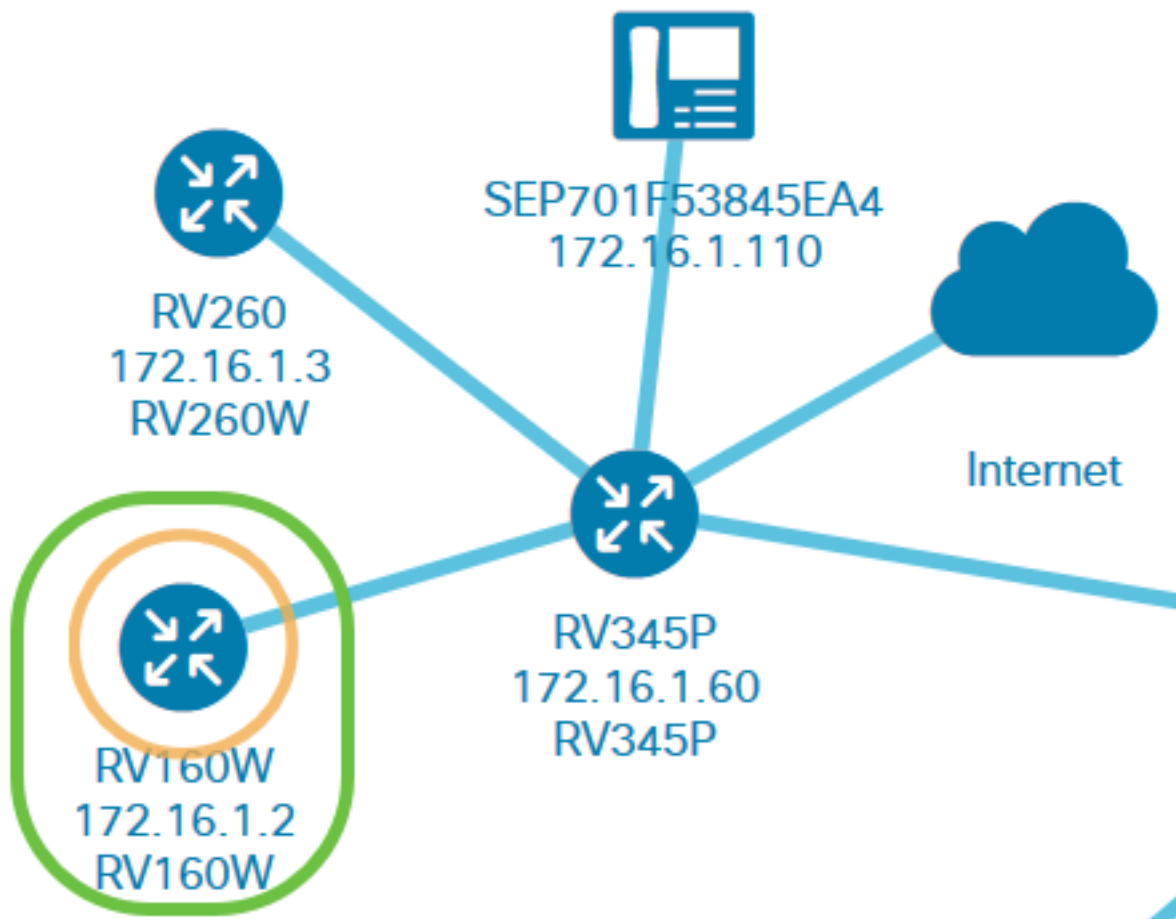
Information ^

Model	RV160W
Firmware Version	1.0.01.01
PID VID	RV160W-A-K9 V01
MAC Address	68 [hex] C1
Serial Number	DN [hex] F
Status	Online
Vendor	Cisco Systems, Inc
Device Group	Branch2
Network	Branch 2
Organization	Project X

(Opcional) Para ver información completa del dispositivo:

Paso 1. Haga clic en un dispositivo específico o en un enlace que conecte dos dispositivos en el

mapa de topología.



Paso 2. Cuando aparezca el panel Basic Info (Información básica), haga clic en el icono **tres puntos Más** en la esquina superior derecha.

The screenshot shows the Basic Info panel for the RV160W router (172.16.1.2). The 'More' button is circled in green. Below the panel, the 'Overview' tab is selected, displaying the following information:

Information	
Model	RV160W
Firmware Version	1.0.01.01
PID VID	RV160W-A-K9 V01
MAC Address	68 [redacted] C1
Serial Number	DN [redacted] F
Status	Online
Vendor	Cisco Systems, Inc
Device Group	Branch2
Network	Branch 2
Organization	Project X

A continuación, se mostrará información más detallada sobre el dispositivo seleccionado, incluida la dirección IP. También puede acceder a las siguientes fichas:

- Panel
- PnP
- LAN inalámbricas
- Configuraciones de copias de seguridad
- Configuración pendiente
- Registro de eventos

RV160W

68:9C:E2:56:4C:C1

Online

Action

Client Count	Traffic
#	Kbps

172.16.1.2

Domain

PID VID

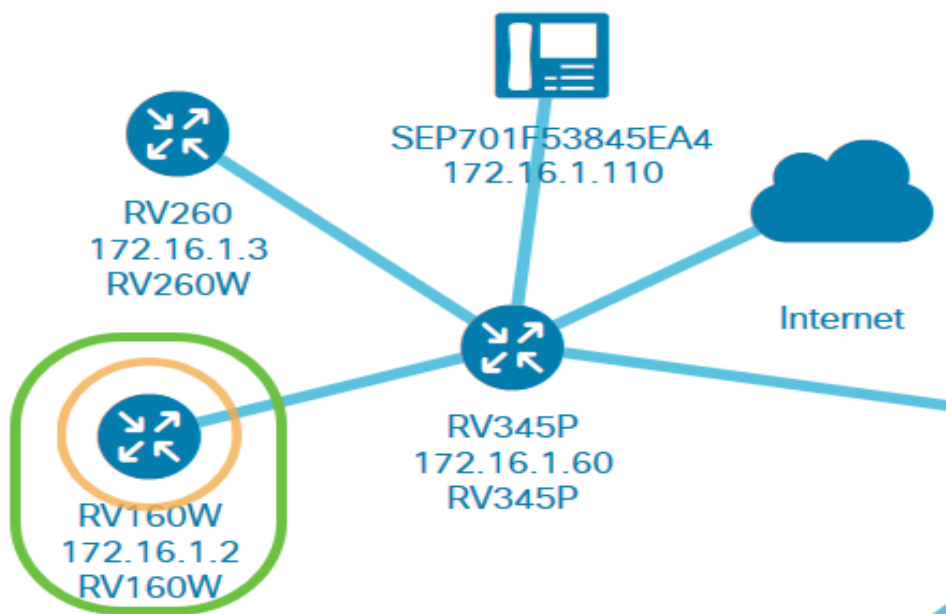
RV160W-A-K9 V01

Serial Number

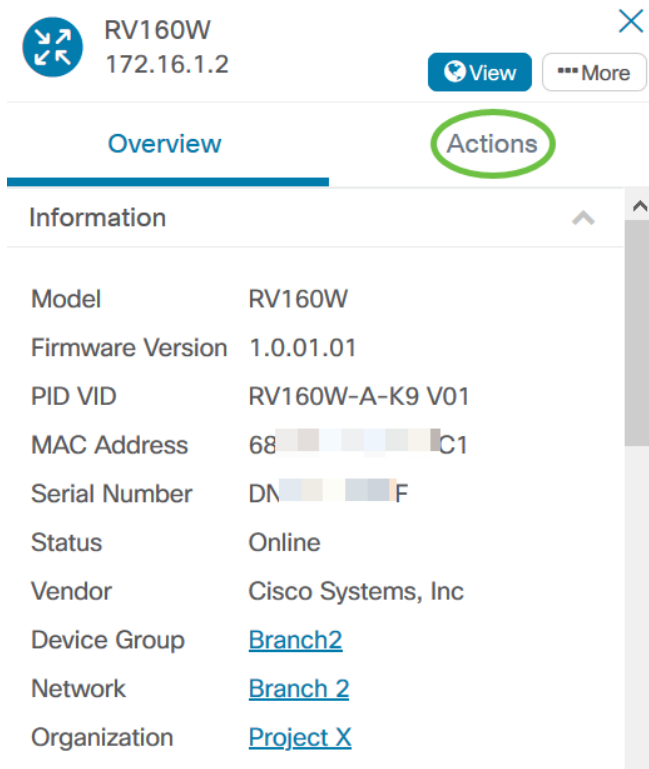
DN12209A04F

Realización de una acción del dispositivo

Paso 1. Haga clic en un dispositivo específico en el mapa de topología.



Paso 2. Cuando aparezca el panel Información básica, haga clic en **Acciones**.



RV160W
172.16.1.2

View More

Overview Actions

Information

Model	RV160W
Firmware Version	1.0.01.01
PID VID	RV160W-A-K9 V01
MAC Address	68...C1
Serial Number	DN...F
Status	Online
Vendor	Cisco Systems, Inc
Device Group	Branch2
Network	Branch 2
Organization	Project X

Aparecerá la página en la que puede realizar acciones con el dispositivo.

Paso 3. Haga clic en cualquiera de las siguientes opciones.

- Actualización del firmware a la última: permite instalar el firmware más reciente en el dispositivo. La sonda descargará automáticamente la última actualización, la aplicará al dispositivo y, a continuación, la reiniciará una vez que se haya completado la actualización.
- Actualizar desde local: permite instalar manualmente el firmware más reciente en el dispositivo desde la unidad local. El dispositivo se reiniciará después de que se haya completado la actualización.
- Configuración de copia de seguridad: permite guardar una copia de la configuración actual del dispositivo en la sonda de red de Cisco Business Dashboard.
- Restaurar configuración: permite volver a cargar una configuración guardada anteriormente en el dispositivo.
- Reboot: reinicia el dispositivo.
- Guardar configuración en ejecución: para los dispositivos que admiten configuraciones de ejecución e inicio independientes, esta acción copia la configuración en ejecución actual a la configuración de inicio. Esto asegura cualquier cambio de configuración que se retenga cuando el dispositivo se reinicie a continuación.



Upgrade Firmware To Latest



Upgrade From Local



Backup Configuration



Restore Configuration



Reboot



Save Running Configuration



Delete

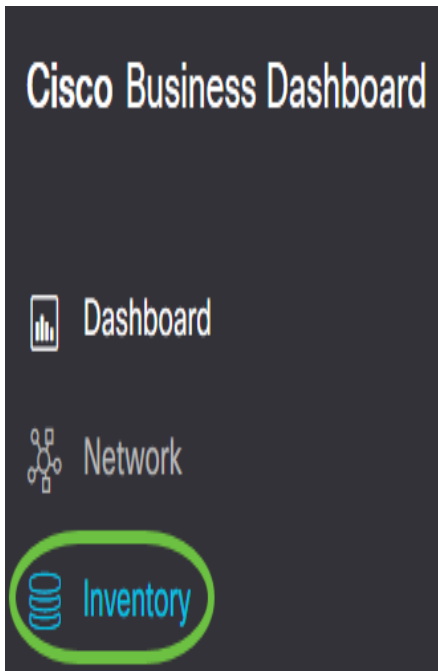
Ahora debería haber visto correctamente la red y los dispositivos a través de la vista Topología.

Vista de inventario

La ventana Inventario muestra una lista completa de los dispositivos de red y sus detalles en una vista tabular. Además, también proporciona botones de acción para realizar tareas de configuración y aplicar las actualizaciones de firmware más recientes para un dispositivo.

Acceso a la vista de inventario

Paso 1. Vaya a Inventario en el panel de navegación de Cisco Business Dashboard.



La información completa sobre los dispositivos de la red, así como los iconos de acción para cualquier tarea de configuración del dispositivo, se mostrarán luego en forma de tabla.

Cisco Business Dashboard Inventory 🌐 ⚙️ ⏰ 🗨️ 📄

☰ + ↻ 🗑️
All Organizations ▾ Type: Network Device ✕ Add Filter 🔍

☐ Hostname	↕ Type	Tags	↕ IP	↕ Serial Number	↕ Version	↕ Model	↕ Organization	↕ Network	Notification
☐ (none)	AP		209.169.194.93	PSZ19231VUC			Branch Offices	Branch 1	🟢0 🟡0 🔴0
☐ AP680CA.E46E.1558	AP		10.0.0.116	null	10.3.1.0	CBW142ACM-B-xx	Branch Offices	Branch 1	🟢3 🟡0 🔴0
☐ AP6C41.0E22.009C	AP		10.0.0.119	PSZ234819L2	10.3.1.0	CBW240AC-B	Branch Offices	Branch 1	🟢3 🟡0 🔴0
☐ CBW140	AP		172.16.1.138	FGL2418L83F	10.3.1.0	CBW140AC-B	Project X	Branch 2	🟢2 🟡1 🔴0

Detalles del inventario

Ítem Descripción

Hostname Muestra el nombre de host del dispositivo.

Tipo El tipo de dispositivo.

Modelo Número de modelo o SKU del dispositivo.

Versión La versión de firmware actual del dispositivo.

SN El número de serie del dispositivo.

IP La dirección del protocolo de Internet (IP) del dispositivo.

Le permite realizar cualquiera de las siguientes acciones en el dispositivo:

- Descargue el firmware más reciente
- Aplicar actualización de firmware desde el local

Acciones

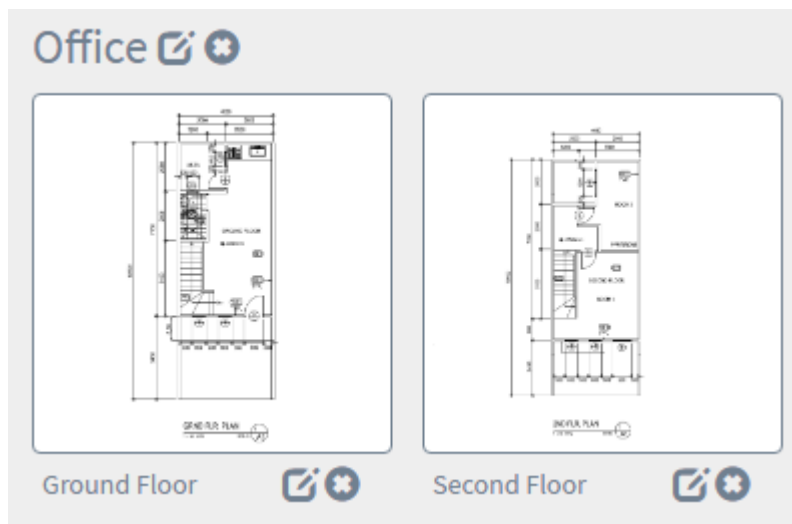
- Copia de seguridad de la configuración
- Restaurar configuración
- Dispositivo de reinicio
- Guardar configuración en ejecución

Ahora debería haber visto correctamente la red y los dispositivos a través de la vista de inventario.

Vista de plan de planta

La vista Plano de planta le permite realizar un seguimiento de las ubicaciones físicas de su equipo de red. Puede cargar un plan para cada planta del edificio y colocar cada uno de los dispositivos de red en el plan. Esto le ayuda a localizar fácilmente los dispositivos si se requiere mantenimiento. El plan de planta es similar en funcionamiento al mapa de topología, y los dispositivos colocados en el plan de planta pueden funcionar de la misma manera que los dispositivos en el mapa de topología.

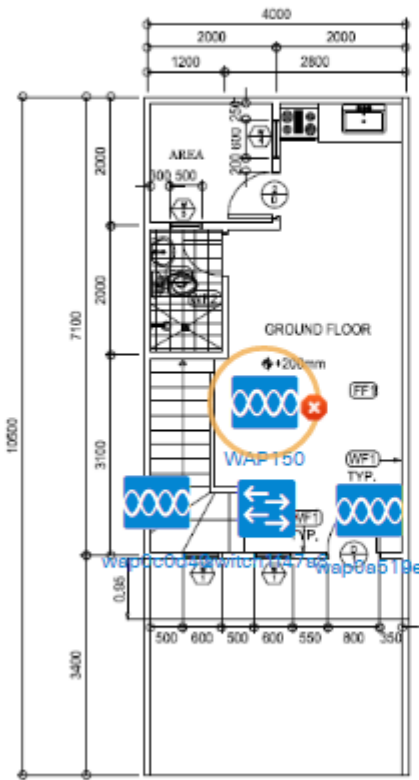
Nota: Para aprender a crear y administrar los planos de planta y los dispositivos en su red, haga clic [aquí](#).



En el siguiente ejemplo, se hace clic en el icono del dispositivo WAP150 y se muestra la información básica correspondiente junto a él.



WAP150
IP address:192.168.1.123



GRND FLR. PLAN
1 : 30 MTS. SCALE 1/A1

Basic Information:



Model : WAP150

Description : WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point with PoE

Firmware Version : 1.0.1.7

PID VID : WAP150-E-K9-EU V01

MAC Address : 80:E8:6F:0A:5D:EE

Serial Number : DNI1951A2K3

Status : Online

Notifications:

Ahora debería haber visto correctamente su red y sus dispositivos a través de la vista Plano de planta.