

Descobrendo a rede no Cisco Business Dashboard

Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar a você como visualizar e gerenciar seus dispositivos Cisco no Cisco Business Dashboard Probe. O Cisco Business Dashboard Probe permite que você visualize sua rede e seus dispositivos da Cisco nela de várias maneiras, e isso ocorre através do seguinte:

- [Topology view](#) - Exibe uma topologia lógica de todos os dispositivos descobertos na rede. As informações sobre cada dispositivo são exibidas e você pode executar ações em produtos selecionados da Cisco clicando nele.
- [Visualização de inventário](#) - Exibe uma tabela que lista todos os dispositivos da série Cisco 100 a 500 na rede e informações como ID do modelo, Versão do firmware, Número de série e endereço IP. Essa exibição também permite executar as mesmas ações que são fornecidas na exibição de topologia.
- [Exibição de Planta Baixa](#) - Permite documentar a localização física dos dispositivos de rede em seu ambiente.

A seguir estão os controles adicionais fornecidos em comum para todas as tarefas que você executa no Cisco Business Dashboard:

- **Atualizar** botão - Redescobre a rede e atualiza a topologia.

- **Botão Ações** - Este botão permite que as ações selecionadas sejam executadas em todos os dispositivos na rede que suportam essa tarefa, tudo ao mesmo tempo. Por exemplo, você pode fazer backup de todas as configurações de dispositivos de rede com um único clique. Esse botão também permite que você carregue seu inventário para o [Cisco Active Advisor](#).

Para obter mais informações sobre o Cisco Active Advisor, clique [aqui](#).

Versão do software aplicável

- CBD ([Data Sheet](#)) | 2.2 ([Download mais recente](#))

Visão de Topologia

O Cisco Business Dashboard Probe descobre os dispositivos da Cisco na rede e cria um mapa com base em todas as informações do dispositivo coletadas. Essas informações incluem informações sobre vizinhos do Cisco Discovery Protocol (CDP) e do Link Layer Discovery Protocol (LLDP), tabelas de endereços de controle de acesso ao meio (MAC) e tabelas de dispositivos associados dos switches, roteadores e pontos de acesso sem fio da série Cisco 100 para 500.

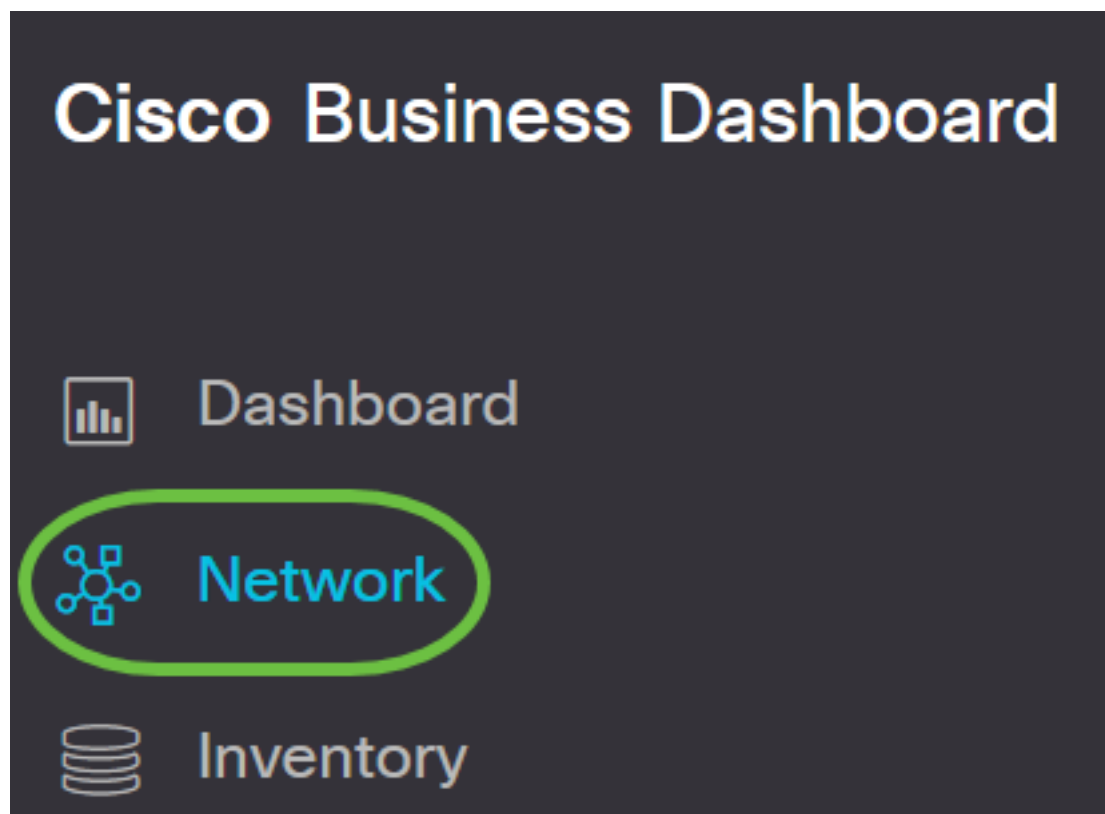
Você pode conferir os detalhes sobre qualquer um dos dispositivos Cisco que aparecem no mapa de topologia clicando nele. Isso exibirá o painel Informações básicas do dispositivo específico. Você também pode executar ações diferentes para o dispositivo específico, como atualização de firmware, backup ou restauração da configuração, reinicialização ou salvar a configuração atual clicando na guia **Ações**.

Note: Em alguns casos, há dispositivos Cisco na sua rede que não apareceriam devido à falta de

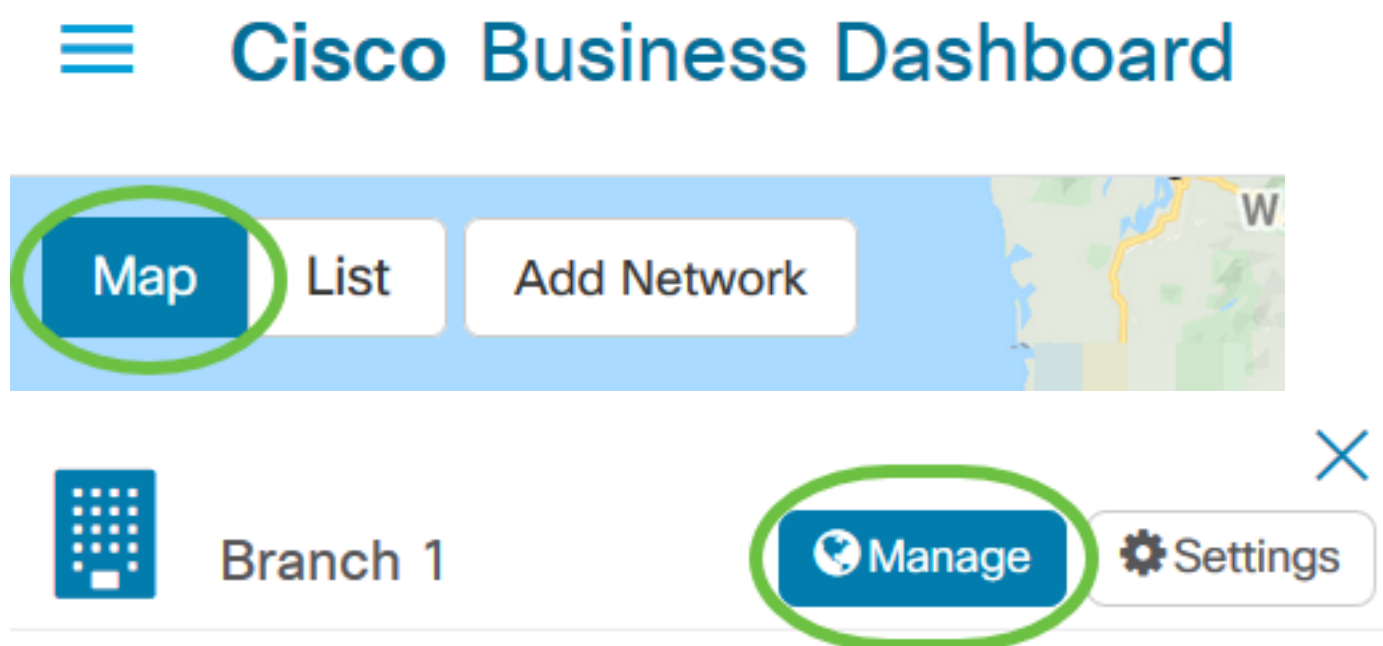
configurações do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol). Caso isso aconteça, você precisará configurar o SNMP nesses dispositivos para que eles apareçam no mapa de topologia. Para saber como fazer isso, clique [aqui](#).

Acesso ao mapa de topologia

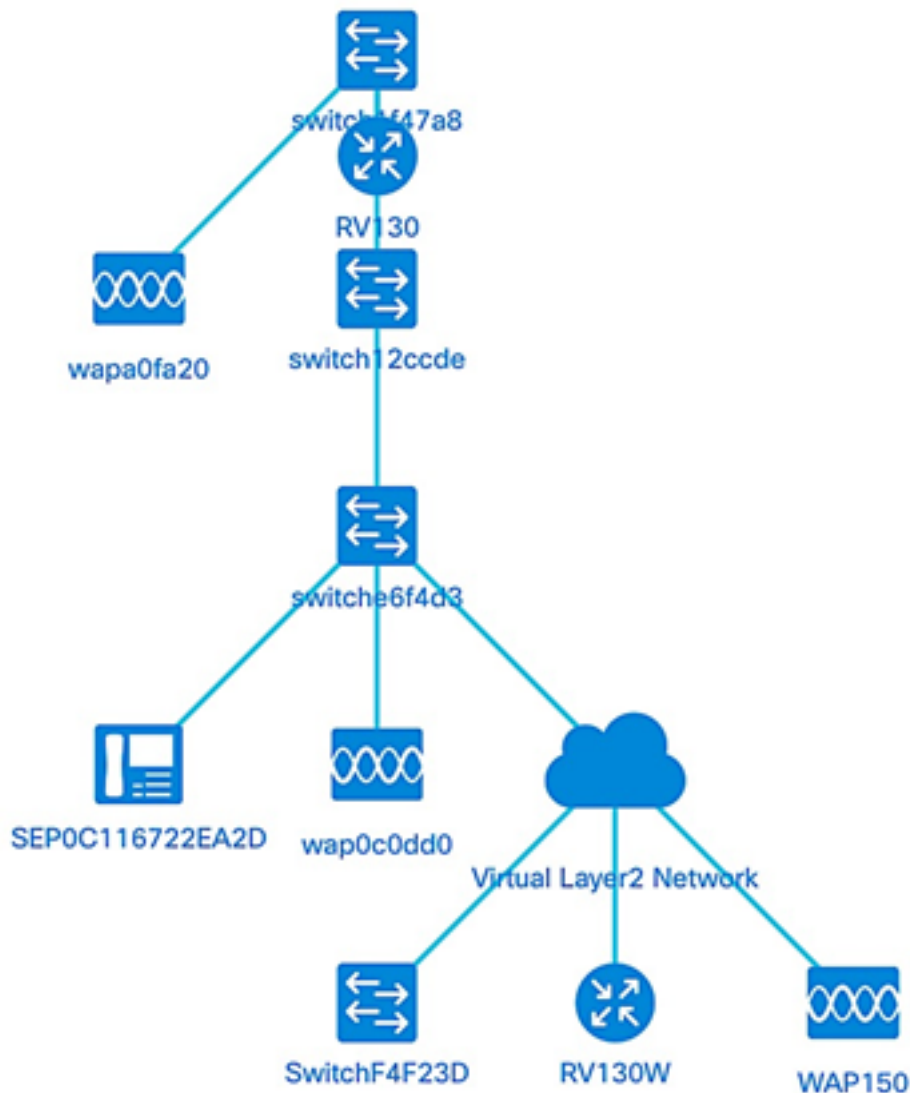
Etapa 1. Inicie o Cisco Business Dashboard Probe e clique em **Rede** no painel Navegação.



Etapa 2. Clique em **Mapear** para escolher sua rede e clique em **Gerenciar**.










O mapa de topologia da rede será exibido, pois é a janela padrão no Cisco Business Dashboard.



Controles de topologia

Ícone	Nome do ícone	Descrição
	Ampliar	Maximiza a visualização do mapa.
	Reduzir	Minimiza a visualização do mapa.
	Topologia de reencaminhamento	Reative o layout automático da topologia depois de desativá-la por alterações manuais. Redesenhe a topologia usando o algoritmo de layout automático.
	Zoom por seleção	Clique e arraste para ampliar uma área específica dentro do Mapa de Topologia.
	Etapa de ajuste	Ampliar até que toda a rede preencha a área de visualização.
	Entre no modo de tela inteira	Define toda a GUI da rede do Cisco Business Dashboard para tela inteira.
	Exportar topologia	Exporte a exibição de topologia atual como uma imagem no formato PNG. A imagem será salva no local de download padrão do navegador.
	Configurações de topologia	Ajuste os rótulos exibidos para os ícones de topologia.

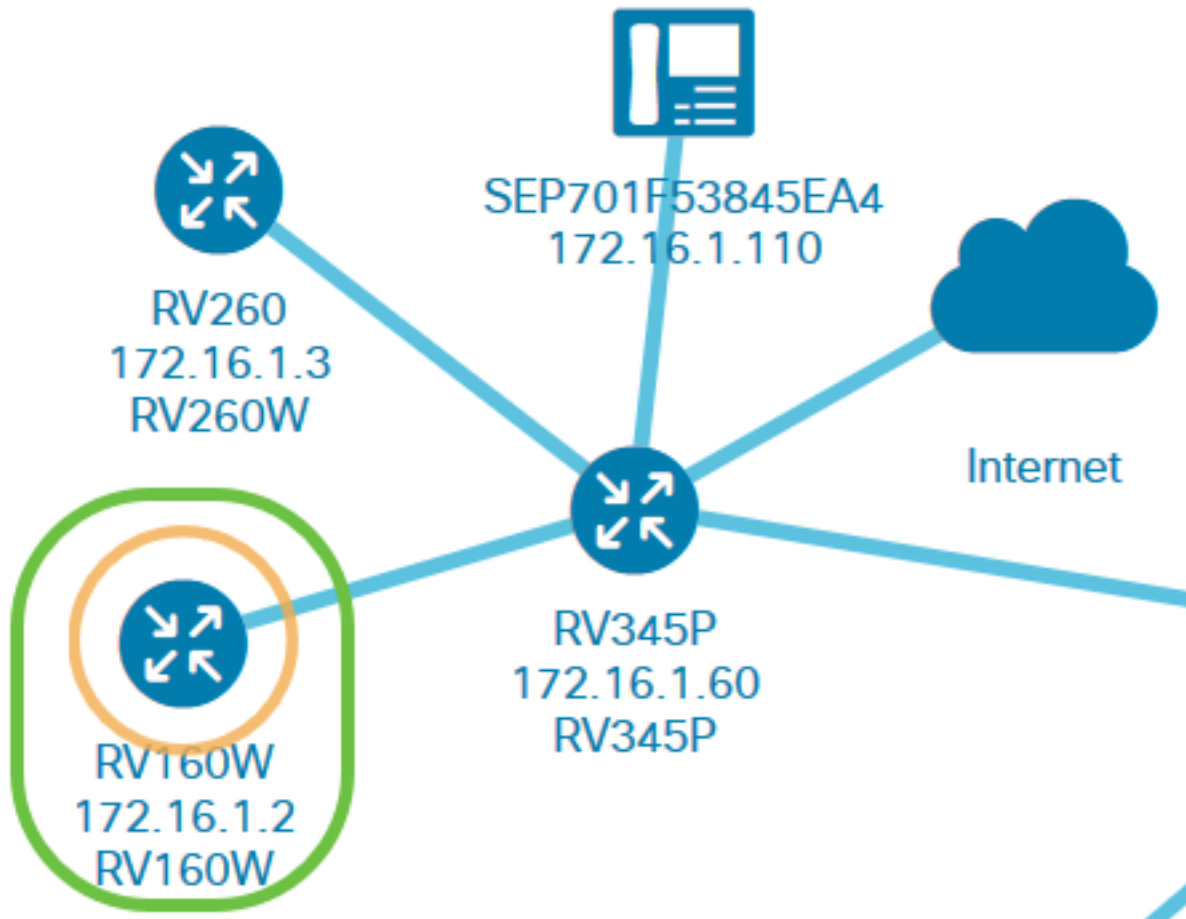
Ícones de topologia

Ícone	Elemento de rede	Descrição
	Ponto de acesso	Representa um Cisco Wireless Access Point (WAP).
	Nuvem	Representa uma rede ou parte de uma rede que não é gerenciada pelo Cisco Business Dashboard Probe.
	Links	Representa as linhas de conexão entre dispositivos. Uma linha fina representa a velocidade da conexão com 100 Mbps ou menos e uma linha grossa representa 1 Gbps ou mais.
	Router	Representa um roteador Cisco.
	Switch	Representa um switch Cisco.
	Telefone VoIP	Representa um telefone Cisco VoIP.
	Host	Representa um dispositivo de host.

Exibição de informações do dispositivo

Para exibir informações básicas do dispositivo:

Etapa 1. Clique em um dispositivo específico ou em um link que conecta dois dispositivos no mapa de topologia.



As informações básicas sobre o dispositivo ou link serão exibidas. Isso inclui o modelo exato, a descrição, a versão atual do firmware no dispositivo e o firmware mais recente disponível, etc.

RV160W
172.16.1.2

✕

View

⋮ More

Overview

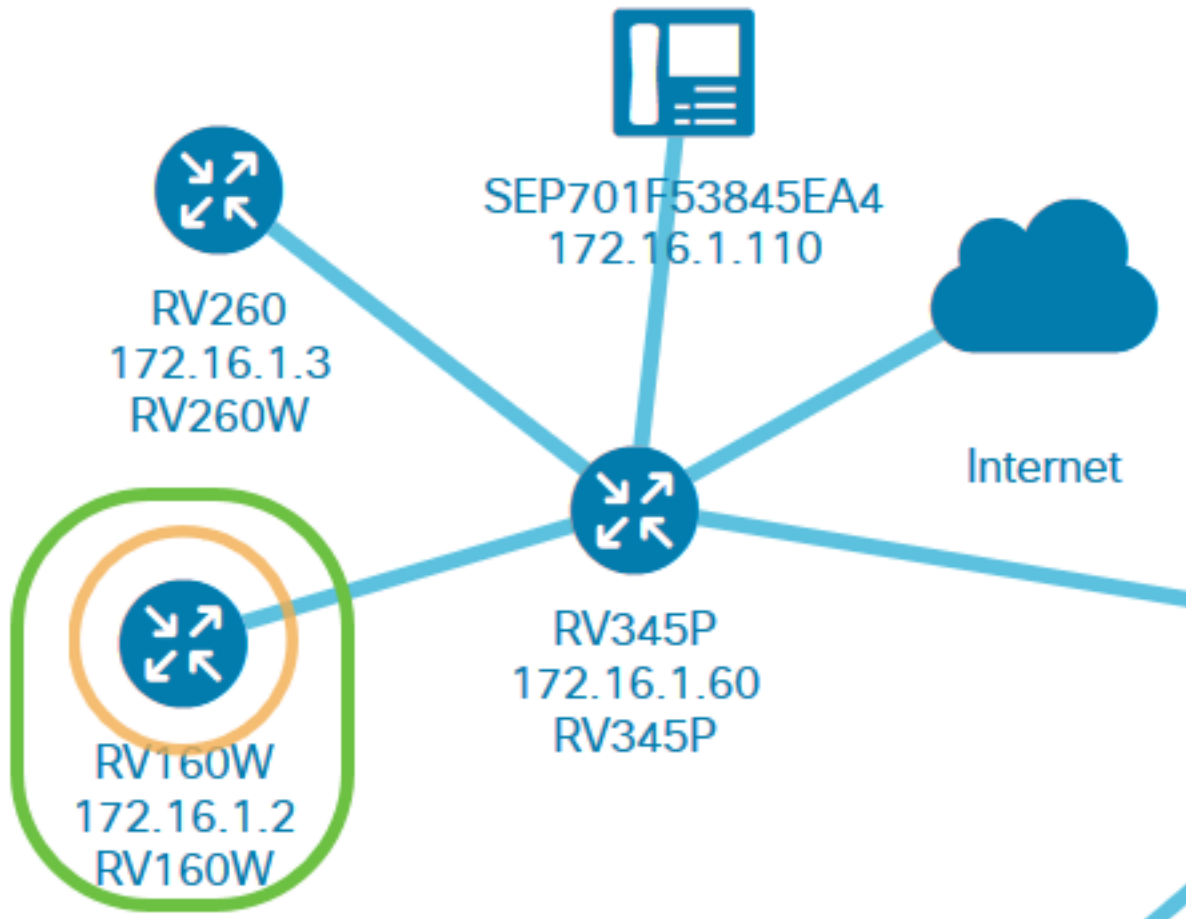
Actions

Information ^

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

(Opcional) Para exibir informações completas do dispositivo:

Etapa 1. Clique em um dispositivo específico ou em um link que conecta dois dispositivos no mapa de topologia.



Etapa 2. Quando o painel Informações básicas for exibido, clique no ícone **Mais de três pontos** no canto superior direito.

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 [redacted] C1
Serial Number	DN [redacted] F
Status	Online
Vendor	Cisco Systems, Inc
Device Group	Branch2
Network	Branch 2
Organization	Project X

Serão então exibidas informações mais detalhadas sobre o dispositivo selecionado, incluindo o endereço IP. Você também pode acessar as seguintes guias:

- Painel

- PnP
- LANs sem fio
- Backups de configuração
- Configuração pendente
- Log de eventos

RV160W 68:9C:E2:56:4C:C1

Connectivity: █

Online Action

Client Count	Traffic
#	Kbps

IP: 172.16.1.2

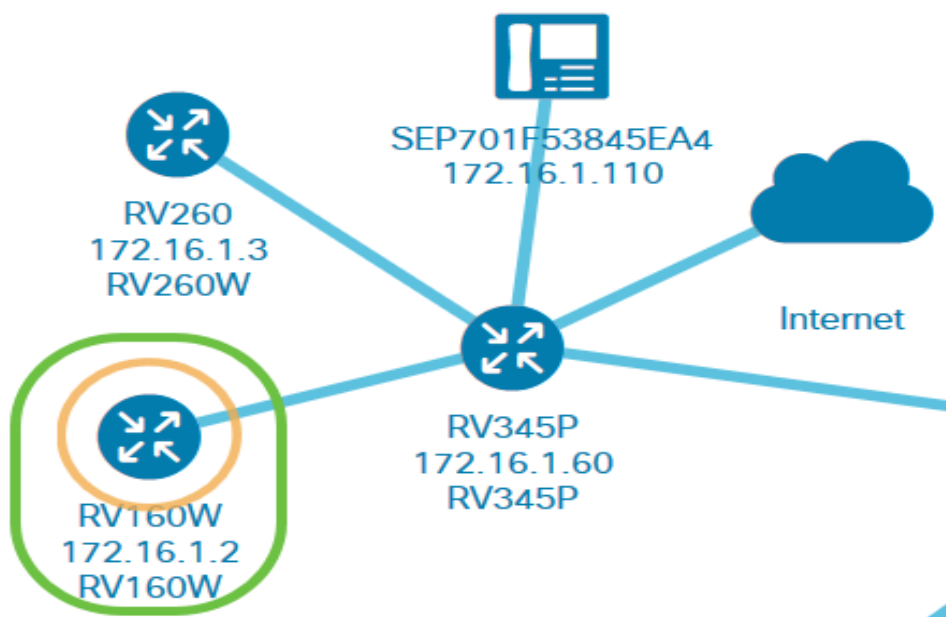
Domain

PID VID: RV160W-A-K9 V01

Serial Number: DNI2209A04F

Executando ação do dispositivo

Etapa 1. Clique em um dispositivo específico no mapa de topologia.



Etapa 2. Quando o painel Informações básicas for exibido, clique em **Ações**.

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 [redacted] C1
Serial Number	DN [redacted] F
Status	Online
Vendor	Cisco Systems, Inc
Device Group	Branch2
Network	Branch 2
Organization	Project X

A página onde você pode executar ações do dispositivo será exibida.

Etapa 3. Clique em qualquer uma das opções a seguir.

- Atualizar firmware para o mais recente - Permite instalar o firmware mais recente no dispositivo. A Sonda baixará automaticamente a atualização mais recente, a aplicará no dispositivo e a reinicializará quando a atualização for concluída.
- Upgrade From Local (Atualizar a partir do local) — Permite instalar manualmente o firmware mais recente no dispositivo a partir da unidade local. O dispositivo será reinicializado após a atualização ter sido concluída.
- Configuração de backup — Permite salvar uma cópia da configuração atual do dispositivo no Cisco Business Dashboard Network Probe.
- Restaurar configuração — Permite recarregar uma configuração salva anteriormente no dispositivo.
- Reiniciar — Reinicializa o dispositivo.
- Save Running Configuration — Para dispositivos que suportam configurações separadas de execução e inicialização, esta ação copia a configuração atual em execução para a configuração de inicialização. Isso garante todas as alterações de configuração mantidas quando o dispositivo for reinicializado.



Upgrade Firmware To Latest



Upgrade From Local



Backup Configuration



Restore Configuration



Reboot



Save Running Configuration



Delete

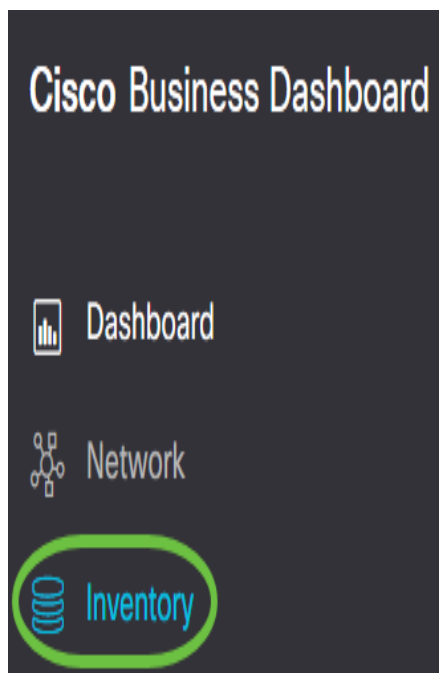
Agora você deve ter visualizado com êxito sua rede e seus dispositivos através da exibição de topologia.

Exibição de inventário

A janela Inventário exibe uma lista completa dos dispositivos de rede e seus detalhes em uma exibição tabular. Além disso, também fornece botões de ação para executar tarefas de configuração e aplicar as atualizações de firmware mais recentes para um dispositivo.

Acessando a exibição de inventário

Etapa 1. Navegue até Inventário no painel de navegação do Cisco Business Dashboard.



As informações completas sobre os dispositivos na rede, bem como os ícones de ação para qualquer tarefa de configuração do dispositivo, serão exibidos em forma de tabela.

A screenshot of the Cisco Business Dashboard 'Inventory' page. The page shows a table of network devices. The 'Inventory' option in the navigation menu is highlighted. The table has the following columns: Hostname, Type, IP, Serial Number, Version, Model, Organization, Network, and Notification. The table contains four rows of data.

Hostname	Type	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	CBW140AC-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

Detalhes do inventário

Item Descrição

Hostname Exibe o nome do host do dispositivo.

Tipo O tipo de dispositivo.

Modelo Número do modelo ou SKU do dispositivo.

Versão A versão atual do firmware do dispositivo.

SN O número de série do dispositivo.

IP O endereço IP do dispositivo.

Permite executar qualquer uma das seguintes ações no dispositivo:

- Baixe o firmware mais recente
- Aplicar atualização de firmware a partir do local

Ações

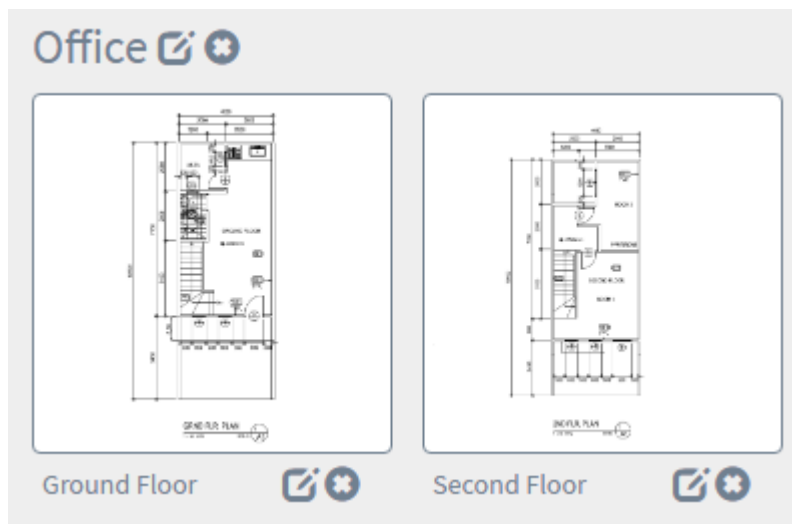
- Fazer backup da configuração
- Restaurar configuração
- Reinicializar dispositivo
- Salvar configuração em execução

Agora você deve ter visualizado com êxito sua rede e seus dispositivos por meio da visualização Inventário.

Exibição do plano de piso

A exibição Planta baixa permite que você controle a localização física do seu equipamento de rede. Você pode carregar um plano para cada andar do prédio e posicionar cada um dos dispositivos de rede no plano. Isso ajuda a localizar facilmente os dispositivos se a manutenção for necessária. O Plano de Chão é semelhante em operação ao Mapa de Topologia, e os dispositivos colocados no Plano de Chão podem ser operados da mesma forma que os dispositivos no Mapa de Topologia.

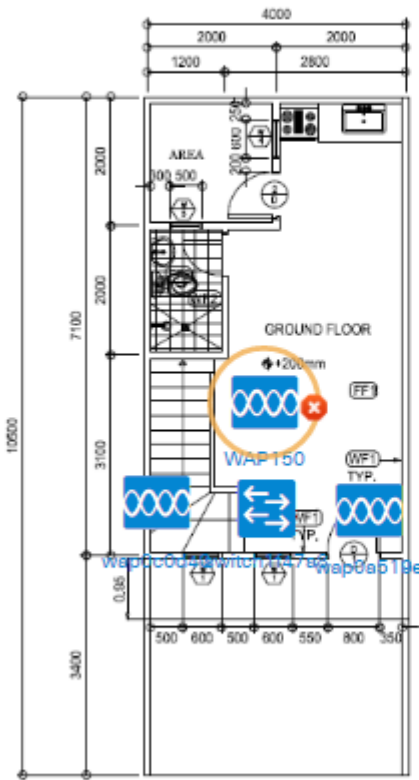
Note: Para saber como criar e gerenciar as plantas baixas e os dispositivos na sua rede, clique [aqui](#).



No exemplo abaixo, o ícone do dispositivo WAP150 é clicado e suas informações básicas correspondentes são exibidas ao lado dele.



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:

Agora você deve ter visualizado com êxito sua rede e seus dispositivos através da exibição Plano de fábrica.