

Configuración de Bluetooth en switches Catalyst 1200 y 1300

Objetivo

El objetivo de este artículo es configurar los parámetros Bluetooth en los switches Catalyst 1200 y 1300.

Dispositivos aplicables | Versión de software

[Catalyst 1200 | 4.0.0.91 \(Ficha técnica\)](#)

[Catalyst 1300 | 4.0.0.91 \(Ficha técnica\)](#)

Introducción

¿Busca un switch asequible y fácil de implementar para su pequeña o mediana empresa? Los switches Catalyst de Cisco serie 1200 y 1300 encajan en la lista que también proporciona funciones de switching avanzadas, seguridad mejorada y se pueden gestionar fácilmente mediante el panel de control empresarial de Cisco o la aplicación móvil Cisco Business.

Consulte las siguientes páginas para obtener más información sobre los switches Catalyst 1200 y 1300.

[Por qué actualizar a los switches Catalyst de Cisco serie 1200 o 1300 Comparación de funciones](#)

[Guía rápida de los switches Catalyst de Cisco serie 1200 y 1300](#)

La compatibilidad con Bluetooth en los switches Catalyst permite la conectividad IP a través de Bluetooth para administrar el switch. Los switches Catalyst admiten Bluetooth a través de un dongle USB Bluetooth complementario que se puede conectar al puerto USB del switch. Esto permite a los usuarios crear una red de área personal (PAN) a través de la conexión Bluetooth que luego se puede utilizar para administrar el switch mediante http, https, telnet o SSH.

Lista de dongles compatibles:

[BT-D-400 Adaptador Bluetooth 4.0 de Kinivo](#)

[Adaptador USB Bluetooth 4.0 de Asus](#)

[Adaptador USB Bluetooth 4.0 de Insignia](#)

[Adaptador Bluetooth Philips 4.0](#)

[Adaptador USB Lenovo LX1815 Bluetooth 5.0](#)

[Adaptador USB Lenovo LX1812 Bluetooth 4.0](#)

Configurar Bluetooth

Paso 1

Inicie sesión en el switch Catalyst. En este ejemplo, se utiliza un switch Catalyst 1200.



Switch

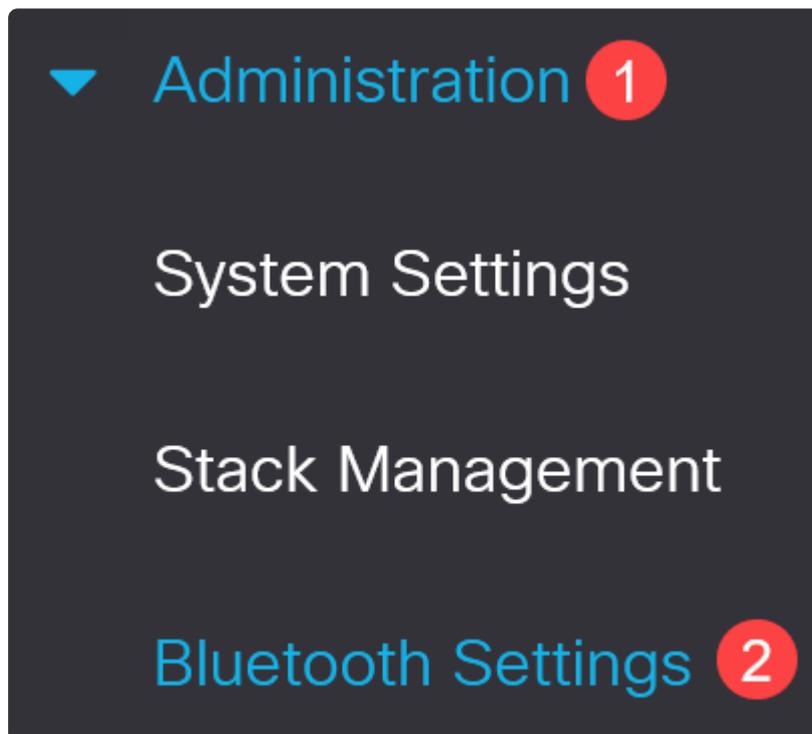
cisco 1

●●●●● 2

English ∨

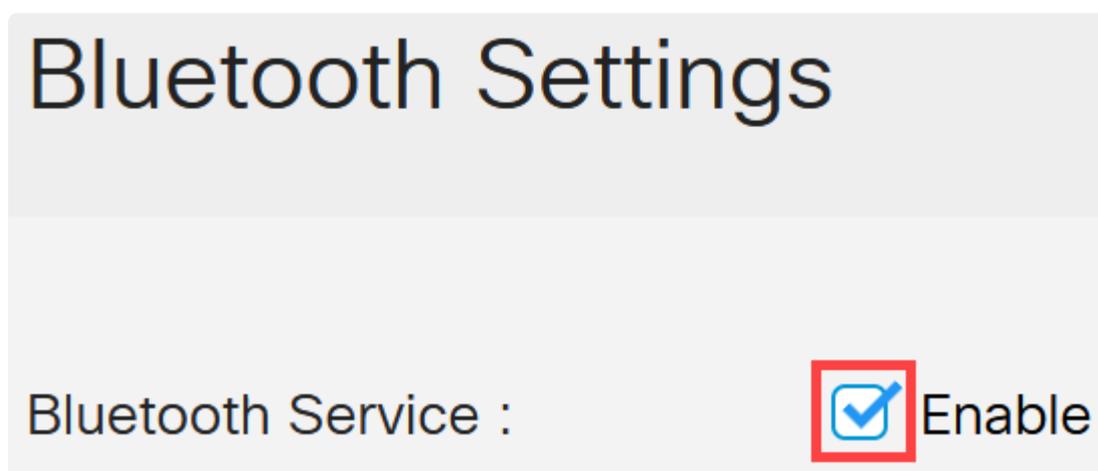
Log In 3

Seleccione **Administration** > **Bluetooth Settings**.



Paso 3

Marque **Enable** para habilitar el servicio Bluetooth en el switch.



Note:

Bluetooth está activado de forma predeterminada.

Paso 4

Seleccione el PIN entre las siguientes opciones:

• **Cifrado:** introduzca un PIN cifrado

• **Texto sin formato:** introduzca un PIN de texto sin formato (4 dígitos)

 PIN: Encrypted Plaintext

Note:

El PIN predeterminado es 9999. Como práctica recomendada, es recomendable configurar un nuevo PIN al utilizar esta función.

Paso 5

Configure los campos siguientes:

• **Nombre del dispositivo Bluetooth**

• **Descripción de la interfaz BT**

 Bluetooth Device Name: Switch Host Name
 User Defined

BT Interface Description :

Paso 6

Conecte un dispositivo de seguridad Bluetooth USB en el puerto USB-A del conmutador. Aparecerá una notificación de Syslog que indica que se ha insertado un mecanismo de seguridad.



Syslog Notification (Notice):

%Bluetooth-N-H_BLTH_PLATFORM_EVENT: Bluetooth security device inserted into USB Port

[Show logs](#)

Note:

El mecanismo de seguridad Bluetooth debe estar conectado al puerto USB-A del conmutador y NO al puerto USB-C, que es un puerto de consola.

Paso 7

Actualice la página para ver los cambios en la configuración de Bluetooth.

| | |
|------------------|-------------------|
| Dongle Present : | Yes |
| Dongle MAC : | 00: [REDACTED] 36 |
| State : | Discoverable |

Paso 8

Para configurar un nuevo pin, escriba el pin de 4 dígitos en el cuadro que aparece junto al campo *Plaintext*. En este ejemplo, es 4578.

| | | |
|--------|--|---------|
| 🔑 PIN: | <input type="radio"/> Encrypted | qeNx7Or |
| | <input checked="" type="radio"/> Plaintext | 4578 |

Note:

Se recomienda configurar un nuevo pin, ya que cualquiera que conozca el pin predeterminado puede utilizarlo para conectarse al switch y administrarlo sin su conocimiento.

Paso 9

Para configurar una dirección IP estática, en *BT IP Interface*, seleccione **User Defined**, ingrese la dirección IP en el cuadro provisto bajo *BT IP Address* y *BT IP Mask*.

BT IP Interface : None
 User Defined 1

⚙️ BT IP Address:

⚙️ BT IP Mask: Network Mask

Note:

La dirección IP debe estar en una subred que no esté siendo utilizada por el switch.

Paso 10

Haga clic en Apply (Aplicar).

Bluetooth Settings

Configuración del lado del cliente

Los siguientes sistemas cliente se pueden utilizar para administrar un switch Catalyst 1200/1300.

â— Windows 10

â— Windows 11

â— MacOS 11 (Big Sur) y versiones anteriores: MacOS 12 (Monterey) y 13 (Ventura) no son compatibles debido a la eliminación de la funcionalidad PAN

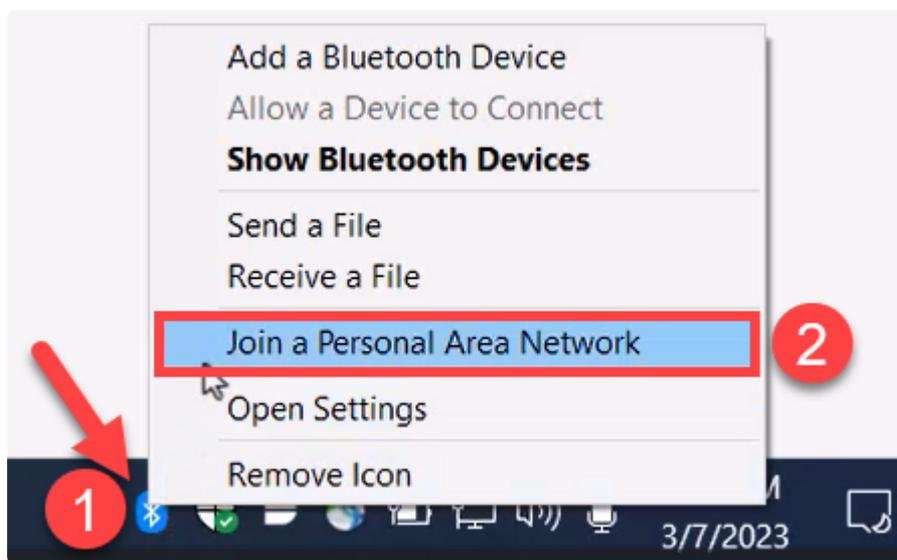
â— Android: requiere DHCP (no se puede establecer la IP estática en el dispositivo cliente)

â—iOS (iPad y iPhone)

En este ejemplo, se utiliza un PC con Windows 10.

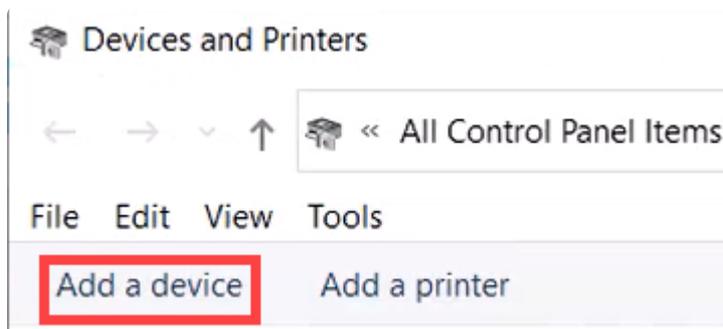
Paso 1

Para establecer la conexión desde el ordenador portátil que ejecuta Windows 10, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Bluetooth de la barra de tareas y seleccione **Unirse a una red de área personal**.



Paso 2

Haga clic en **Agregar un dispositivo**. El adaptador Bluetooth del portátil realizará un análisis del área local en busca de dispositivos Bluetooth que pueda detectar.



Paso 3

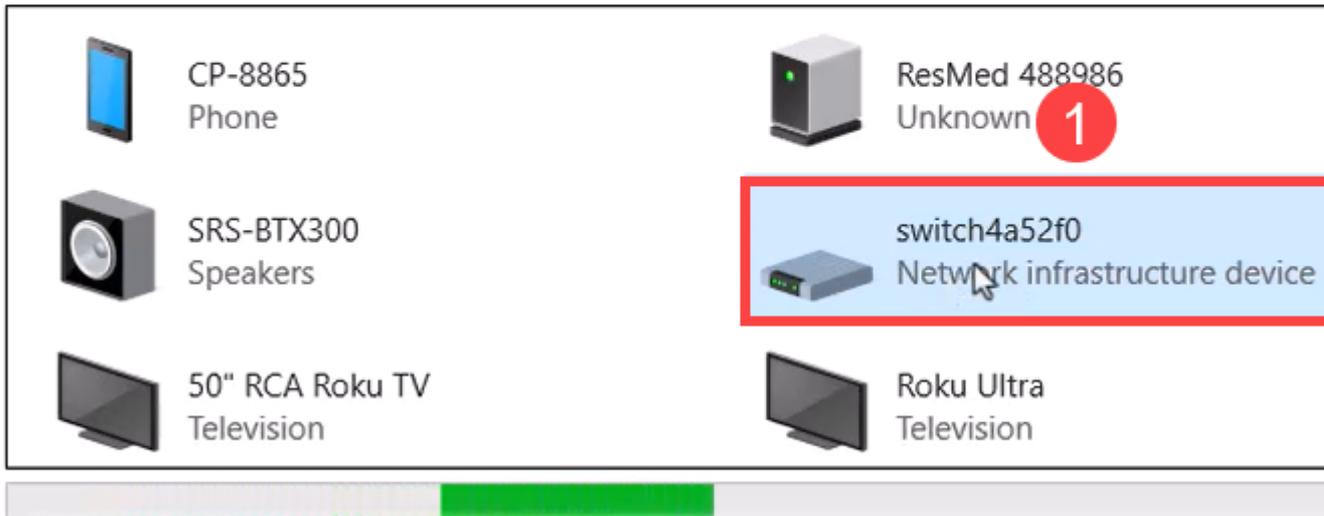
Una vez que aparezca el switch Catalyst que se configuró en la sección anterior, seleccione el

switch y haga clic en **Next** para continuar.

 Add a device

Choose a device or printer to add to this PC

Select a device



| | |
|--|---|
|  CP-8865 Phone |  ResMed 488986 Unknown 1 |
|  SRS-BTX300 Speakers |  switch4a52f0 Network infrastructure device |
|  50" RCA Roku TV Television |  Roku Ultra Television |

Not finding what you're looking for?

2

Next

Paso 4

Ingrese el PIN y haga clic en **Next** nuevamente.

 Add a device

Enter the passcode for your network infrastructure device

You can find the passcode on your switch4a52f0 or in the info that came



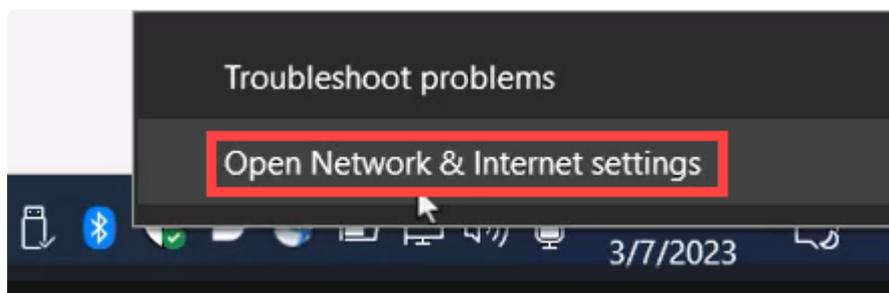
1

2

Next

Paso 5

Abra la configuración de Internet de la red. Desplácese hacia abajo y haga clic en **Cambiar opciones del adaptador**. Aquí puede ver todos los adaptadores y la conexión de red Bluetooth.



Advanced network settings



Change adapter options

View network adapters and change connection settings.

Paso 6

También se debe asignar una dirección IP estática en el lado del cliente y debe estar dentro de la misma subred. Haga clic con el botón derecho del ratón en Conexión de red Bluetooth y vaya a **Propiedades**.

Network Connections



Control Panel > All Control Panel Items >

File Edit View Advanced Tools

Organize ▾

View Bluetooth network devices

Disable this ne



Bluetooth Network Connection

Not connected

Bluetooth



Wi-Fi

Not connected

Intel(R) Wireless

View Bluetooth Network Devices

Disable

Status

Create Shortcut

Rename

Properties

Paso 7

Vaya a Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4).

Bluetooth Network Connection Properties



Networking Bluetooth

Connect using:

Bluetooth Device (Personal Area Network)

Configure...

This connection uses the following items:

- Client for Microsoft Networks
- File and Printer Sharing for Microsoft Networks
- Npcap Packet Driver (NPCAP)
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) **1**
- Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
- Microsoft LLDP Protocol Driver
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)

Install... Uninstall Properties **2**

Description

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

OK Cancel

Paso 8

Escriba la dirección IP. Para este ejemplo, es **172.16.1.10**. Especifique la máscara de subred y

haga clic en **Aceptar**.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: **1**

Subnet mask: **1**

Default gateway:

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

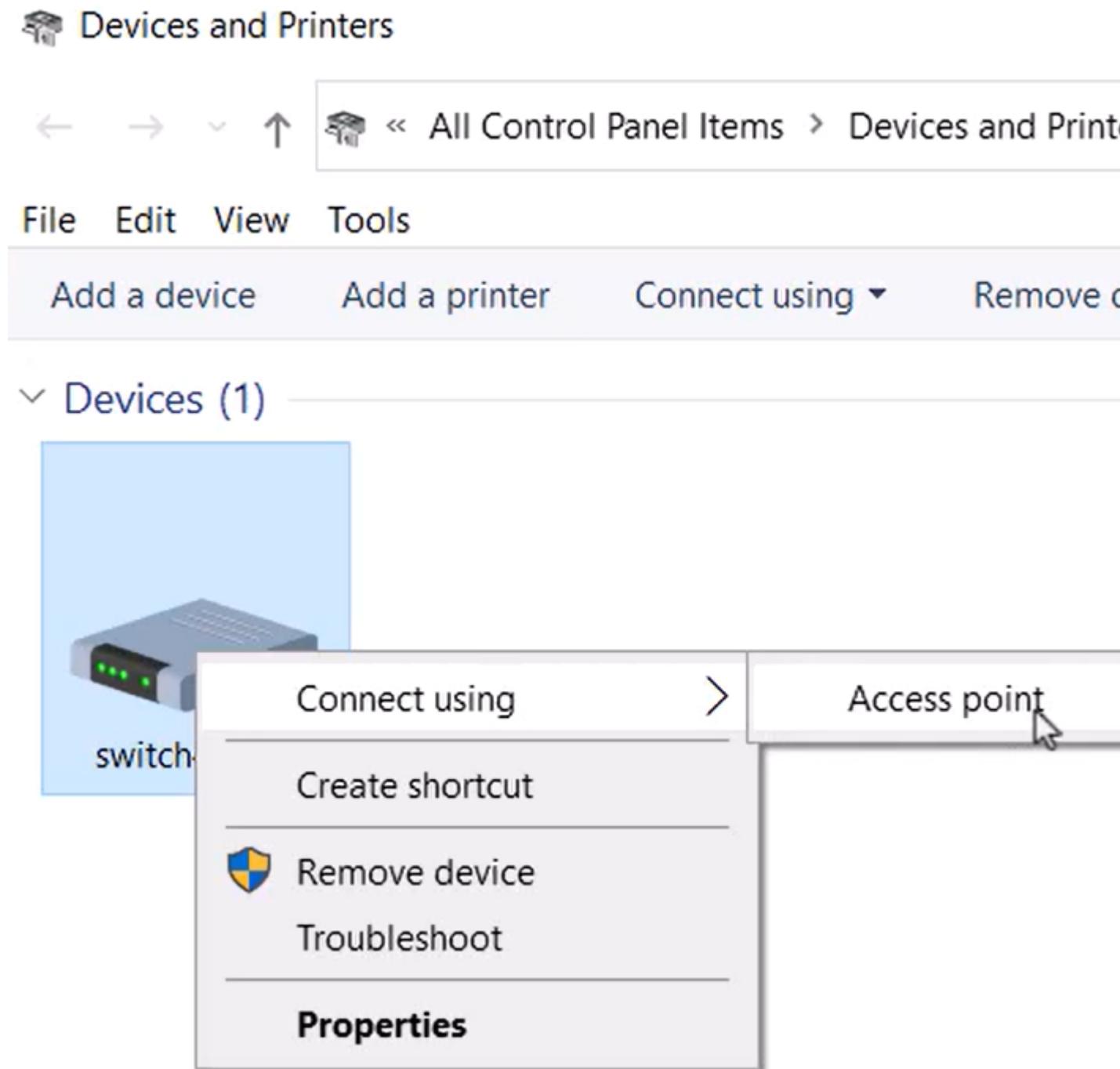
Alternate DNS server:

Validate settings upon exit

Advanced...

2

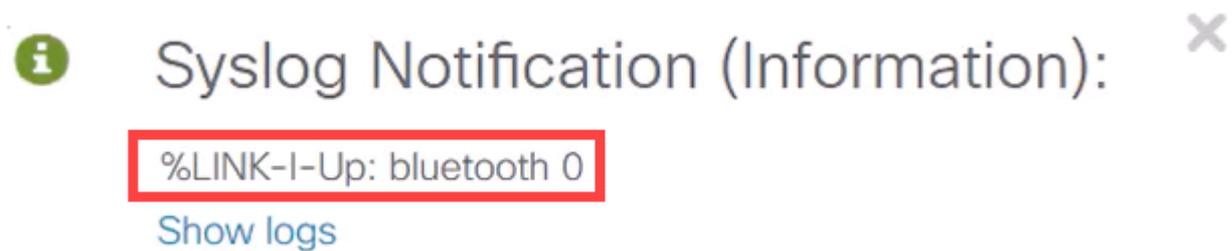
Vuelva a la ventana *Devices and Printers* y haga clic con el botón derecho en su dispositivo. Conéctese mediante un punto de acceso y verá que la conexión se ha realizado correctamente.





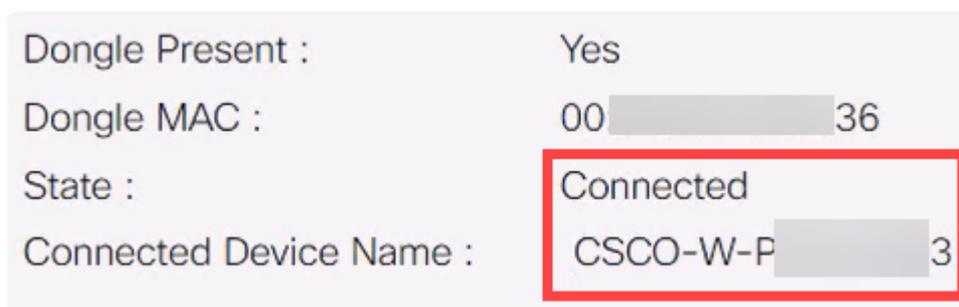
Paso 10

En la interfaz de usuario web del switch, puede ver la *Notificación de Syslog* que indica que el enlace Bluetooth está activo.



Paso 11

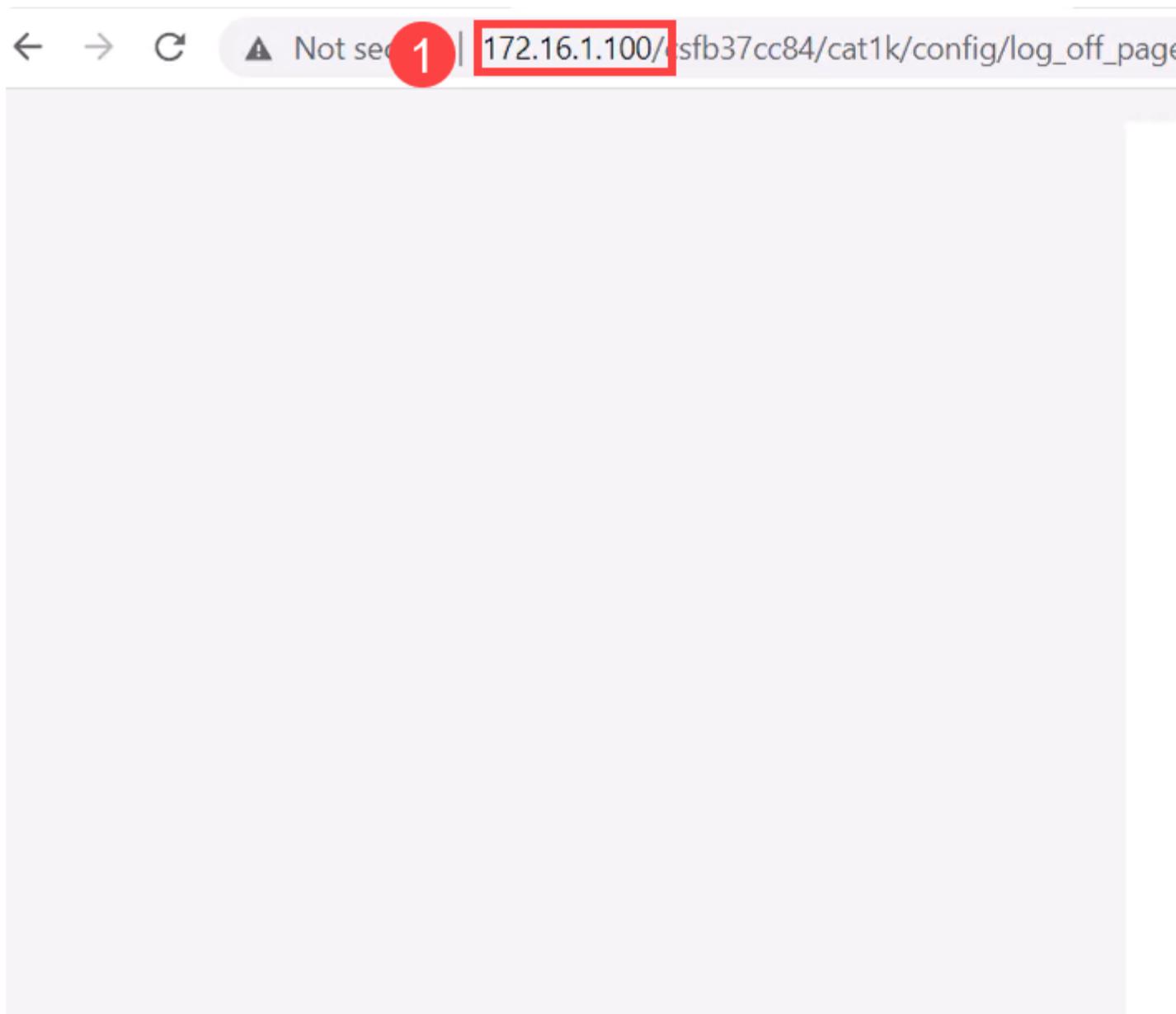
Después de actualizar la página, puede ver el estado como Conectado y se mostrará el nombre del dispositivo conectado. Para este ejemplo, es el nombre de host del portátil.



Paso 12

Después de establecer una conexión, abra un explorador web y escriba la dirección IP de Bluetooth. Para este ejemplo, es 172.16.1.100. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión del

switch. Introduzca el **nombre de usuario**, la **contraseña** y haga clic en **Log In**.



Paso 13

Alternativamente, puede utilizar PuTTY para administrar el switch. Para ello, abra la aplicación masilla, introduzca la misma **dirección IP** y haga clic en **Abrir**.

Category:

- Session
 - Logging
- Terminal
 - Keyboard
 - Bell
 - Features
- Window
 - Appearance
 - Behaviour
 - Translation
- Selection
- Colours
- Connection
 - Data
 - Proxy
 - SSH
 - Serial
 - Telnet
 - Rlogin
 - SUPDUP

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

| | |
|---------------------------|------|
| Host Name (or IP address) | Port |
| 172.16.1.100 | 22 |

Connection type:

SSH Serial Other: Telnet

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

| | |
|--------------------------|--------|
| Default Settings | Load |
| Jeff Probe 2.4.1 | Save |
| USB Serial Port | Delete |
| WinSCP temporary session | |
| cbd.sbcenter.net | |
| cbd2.sbcenter.net | |
| cbdazure.ddns.net | |

Close window on exit

Always Never Only on clean exit

About Help Open Cancel

Paso 14

Acepte la clave.

PuTTY Security Alert



The host key is not cached for this server:
172.16.1.100 (port 22)

You have no guarantee that the server is the computer you think it is.

The server's rsa2 key fingerprint is:

ssh-rs: [redacted] Ng

If you trust this host, press "Accept" to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting.

If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, press "Connect Once".

If you do not trust this host, press "Cancel" to abandon the connection.

Help

More info...

Accept

Connect Once

Cancel

Paso 15

Inicie sesión con las credenciales del switch.

```
172.16.1.100 - PuTTY
login as: admin
User Name:admin
Password:*****
switch4a52f0#
```

Conclusión

Ahora ya sabe todo sobre la función Bluetooth en el switch Catalyst 1200 o 1300, cómo configurarlo y administrar el switch a través de la interfaz de usuario web o la CLI.

Para otras configuraciones y funciones, consulte la [Guía de Administración de la Serie Catalyst](#).

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).