

# 在Catalyst 1200和1300交换机中配置蓝牙设置

## 目标

本文的目的是在Catalyst 1200和1300交换机上配置蓝牙设置。

## 适用设备 | 软件版本

- Catalyst 1200 | 4.0.0.91([数据手册](#))
- Catalyst 1300 | 4.0.0.91([数据手册](#))

## 简介

您是否正在为中小型企业寻找经济实惠、易于部署的交换机？Cisco Catalyst 1200和1300交换机适合提供高级交换功能、增强的安全性并可使用Cisco Business Dashboard或Cisco Business Mobile App轻松管理的账单。

有关Catalyst 1200和1300交换机的详细信息，请查看以下页面。

- [为什么升级到Cisco Catalyst 1200或1300系列交换机功能比较](#)
- [Cisco Catalyst 1200和1300系列交换机概览](#)

Catalyst交换机上的蓝牙支持启用通过蓝牙的IP连接来管理交换机。Catalyst交换机通过可插入交换机的USB端口的USB蓝牙转换器支持蓝牙。这允许用户通过蓝牙连接创建个人局域网(PAN)，然后可用于使用http、https、telnet或SSH管理交换机。

支持的转换器列表：

- BTD-400蓝牙4.0适配器，由Kininivo提供
- Asus蓝牙4.0 USB适配器
- 蓝牙4.0 USB适配器 (按Insignia)
- Philips 4.0蓝牙适配器
- Lenovo LX1815蓝牙5.0 USB适配器
- Lenovo LX1812蓝牙4.0 USB适配器

## 配置蓝牙

### 第 1 步

登录您的Catalyst交换机。在本例中，使用Catalyst 1200交换机。



# Switch

cisco

1

•••••

2

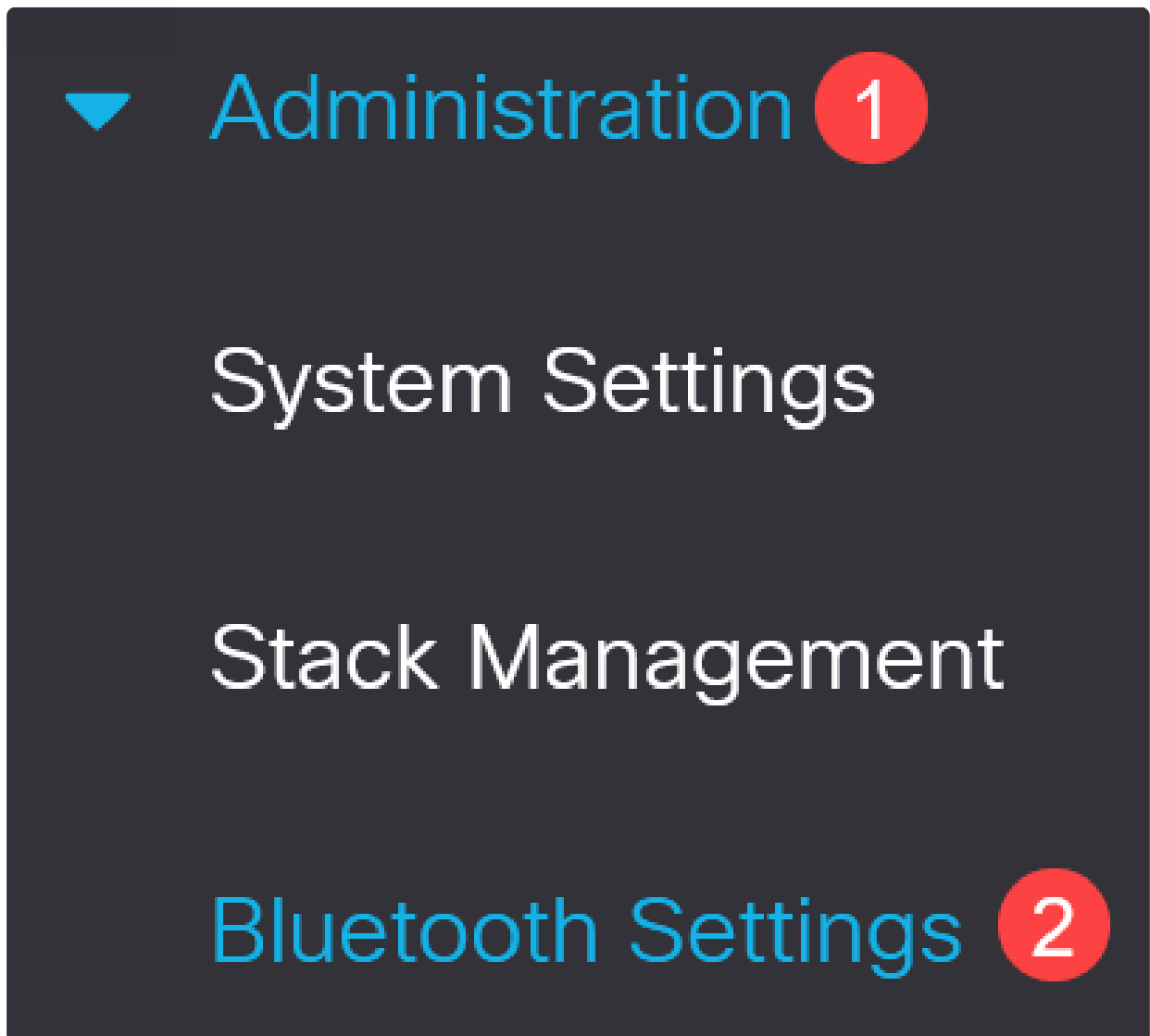
English ▾

Log In

3

## 步骤 2

选择Administration > Bluetooth Settings。



## 步骤 3

选中Enable以在交换机上启用蓝牙服务。

# Bluetooth Settings

Bluetooth Service :



Enable

## Note:

默认情况下启用蓝牙。

## 步骤 4

从以下选项中选择PIN:

- 加密 — 输入加密的PIN
- 明文 — 输入明文PIN ( 4位 )

🔦 PIN:

Encrypted

qeNx7Oru89qbKKPobdOCtq

Plaintext

4 Digits

## Note:

默认PIN为9999。作为最佳实践，最好在使用此功能时设置新的PIN。

## 步骤 5

配置以下字段：



- 蓝牙设备名称
- BT接口描述

Bluetooth Device Name:  Switch Host Name  
 User Defined  (0/20 characters used)

BT Interface Description :  (0/64 characters used)

## 步骤 6

将USB蓝牙转换器插入交换机的USB-A端口。系统将显示一条系统日志通知，通知已插入加密狗。

 **Syslog Notification (Notice):**   

%Bluetooth-N-H\_BLTH\_PLATFORM\_EVENT: Bluetooth Dongle inserted into USB Port

[Show logs](#)

### Note:

蓝牙转换器必须插入交换机的USB-A端口，而不是作为控制台端口的USB-C端口。


## 步骤 7

刷新页面，查看蓝牙设置中的更改。

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

## 步骤 8

要设置新pin，请在Plaintext字段旁提供的框中键入4位数字pin。在此例中，此标签为4578。

 PIN:  Encrypted   Plaintext  4 Digits


### Note:


最好设置一个新的pin，因为任何可能知道默认pin的人都可以使用该新pin连接到交换机并管理它，无需您知道。

## 步骤 9

要设置静态IP地址，请在BT IP Interface下选择User Defined，在BT IP Address和BT IP Mask下提供的框中输入IP地址。

BT IP Interface :  None  User Defined **1**

 BT IP Address:  **2**

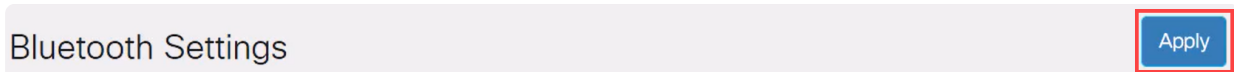
 BT IP Mask:  Network Mask  **3**

### Note:

该IP地址必须位于交换机未使用的子网上。

## 步骤 10

单击 Apply。



## 客户端配置

以下客户端系统可用于管理Catalyst 1200/1300交换机。

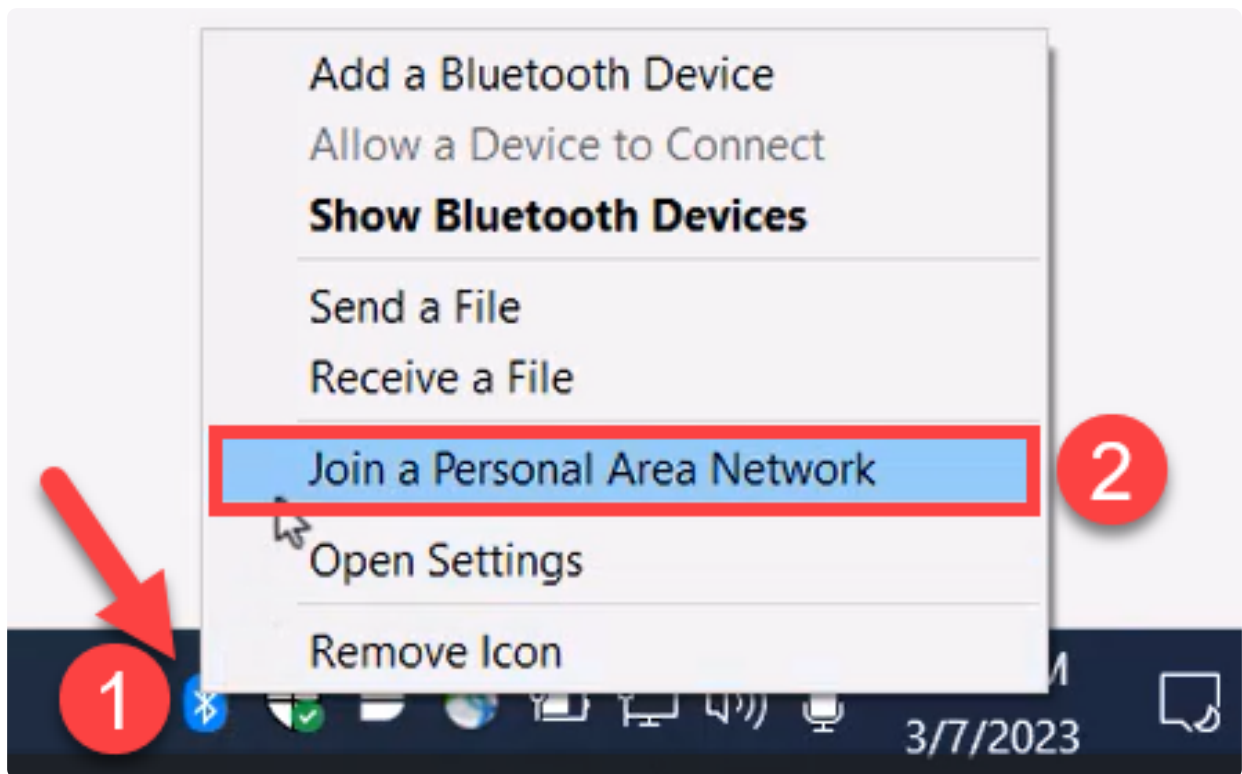
- Windows 10
- Windows 11
- MacOS 11(Big Sur)及更低版本 — 由于删除了PAN功能，不支持MacOS 12(Monterey)和13(Ventura)
- Android — 需要DHCP ( 无法在客户端设备上设置静态IP )
- iOS ( iPad和iPhone )

在本例中，使用Windows 10 PC。

## 第 1 步

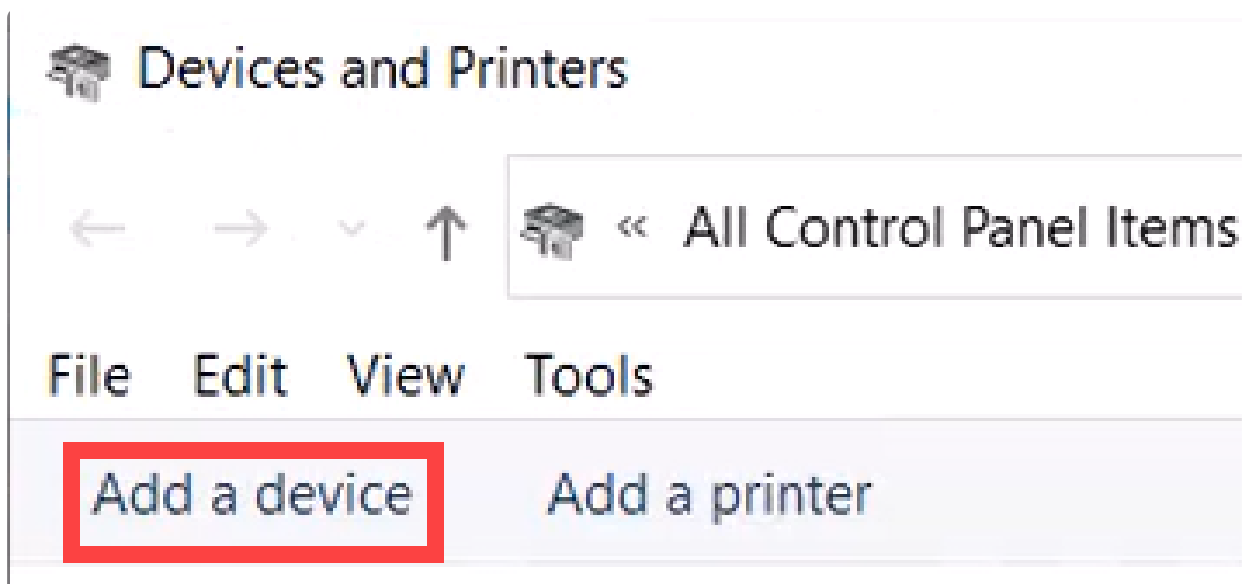
要从运行Windows 10的笔记本电脑建立连接，请右键单击任务栏上的蓝牙图标，然后选择加入个人局域网。






## 步骤 2

单击Add a device。笔记本电脑中的蓝牙适配器将对可检测到的蓝牙设备的本地区域执行扫描。



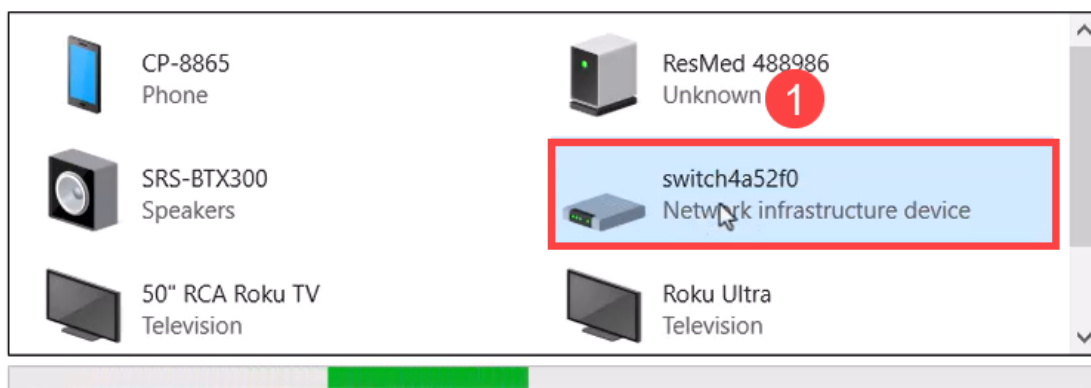
## 步骤 3

显示上一节中配置的Catalyst交换机后，请选择该交换机，然后单击Next继续。

 Add a device

## Choose a device or printer to add to this PC

Select a device



Not finding what you're looking for?


2

Next

Cancel

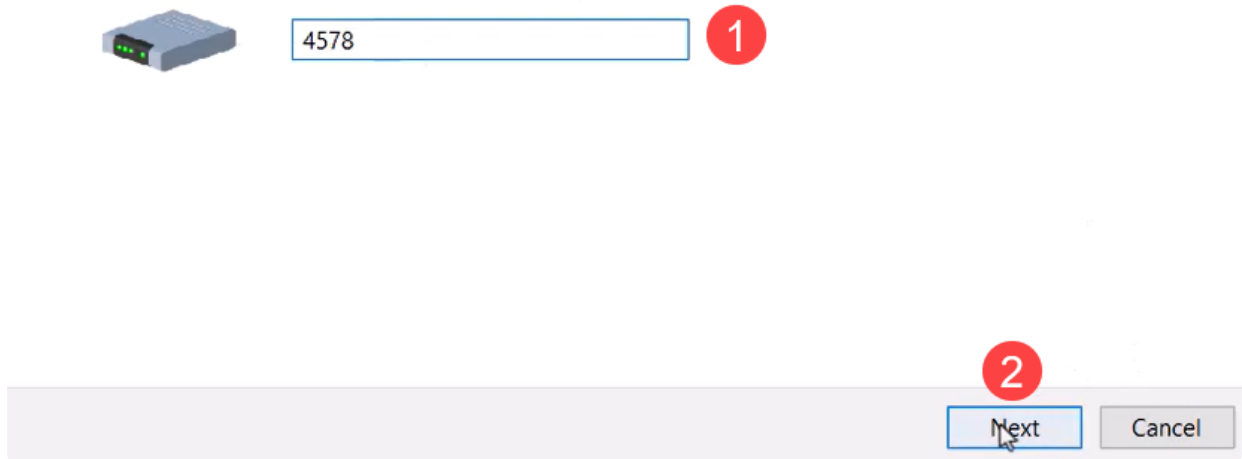
### 步骤 4

输入PIN，然后再次单击Next。

 Add a device

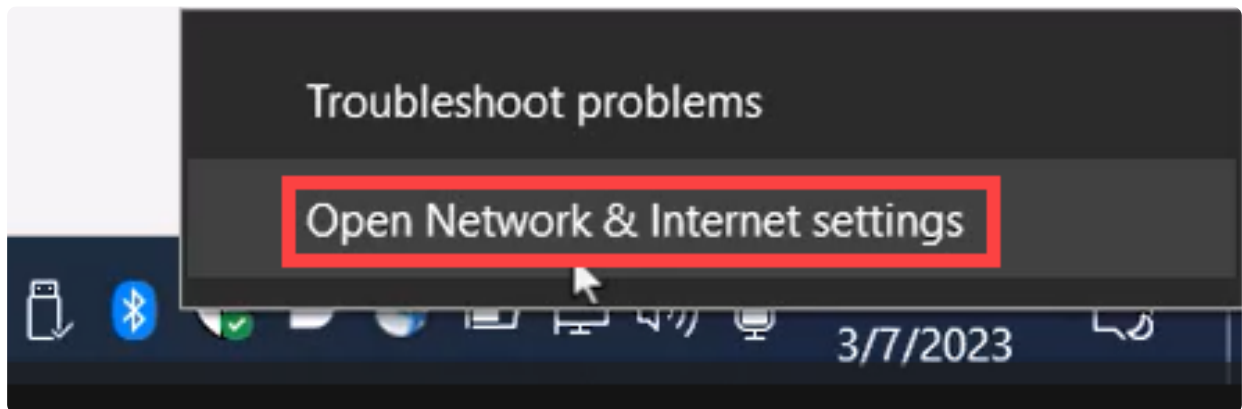
## Enter the passcode for your network infrastructure device

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



### 步骤 5

打开网络互联网设置。向下滚动并单击Change adapter options。在这里，您可以看到所有适配器和蓝牙网络连接。



### 步骤 6

静态IP地址也需要在客户端分配，并且必须在同一子网内。右键单击“Bluetooth Network Connection (蓝牙网络连接)”，然后转到Properties。

## Network Connections

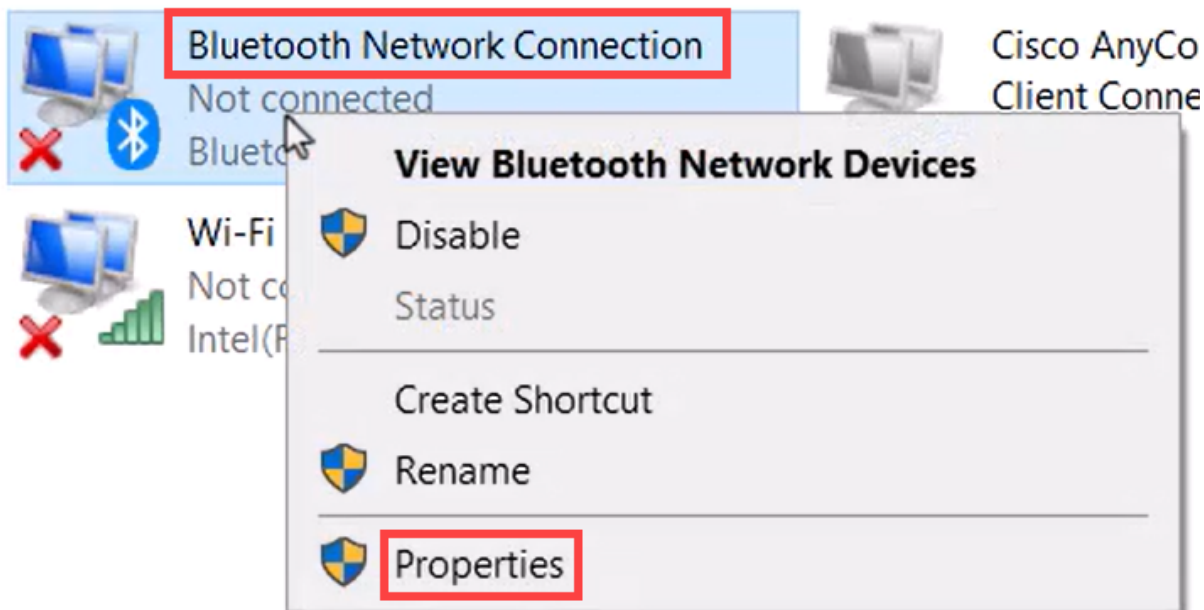
← → ▾ ↑  > Control Panel > All Control Panel Items > Ne

File Edit View Advanced Tools

Organize ▾

View Bluetooth network devices

Disable this netw



The screenshot shows the Windows Network Connections window. The 'Bluetooth Network Connection' is selected and highlighted with a red box. A context menu is open over it, also with a red box around the 'Properties' option. The context menu includes options like 'View Bluetooth Network Devices', 'Disable', 'Status', 'Create Shortcut', 'Rename', and 'Properties'. Other network connections like 'Wi-Fi' and 'Intel(R) Wireless' are visible below it.

**Bluetooth Network Connection**  
Not connected  
Bluetooth

**View Bluetooth Network Devices**

- Disable
- Status
- Create Shortcut
- Rename
- Properties**

Wi-Fi Not connected  
Intel(R) Wireless

Cisco AnyCo  
Client Conne

步骤 7

转到Internet协议版本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)

**2**

[Install...](#) [Uninstall](#) [Properties](#)

Description

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

[OK](#) [Cancel](#)

## 步骤 8

键入IP地址。在本例中，它是172.16.1.10。指定子网掩码并单击OK。

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: 172 . 16 . 1 . 10

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

## 步骤 9

返回设备和打印机窗口，然后右键单击您的设备。使用接入点进行连接，您现在会看到连接成功。

## Devices and Printers

← → ▾ ↑ << All Control Panel Items >> Devices and Printers > Bluetooth

File Edit View Tools

Add a device

Add a printer

Connect using ▾

Remove device


▾ Devices (1)



Connect using >

Access point

Create shortcut

 Remove device

Troubleshoot

**Properties**

### 步骤 10

在交换机的Web UI中，您可以查看Syslog Notification，该通知表明Bluetooth链路已启用。



## Syslog Notification (Information):



**%LINK-I-Up: bluetooth 0**

[Show logs](#)

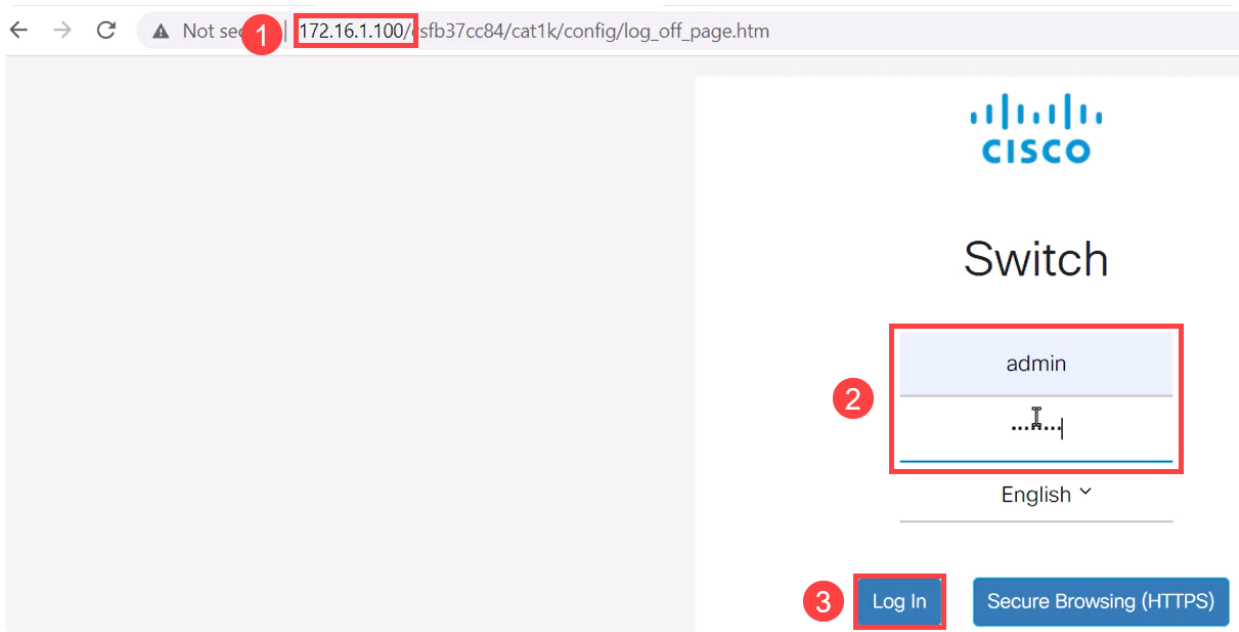
### 步骤 11

刷新页面后，您可以查看状态为Connected且将显示Connected Device Name。在本例中，它是笔记本电脑的主机名。

Dongle Present :	Yes
Dongle MAC :	00 [REDACTED] 36
State :	Connected
Connected Device Name :	CSCO-W-P [REDACTED] 3

## 步骤 12

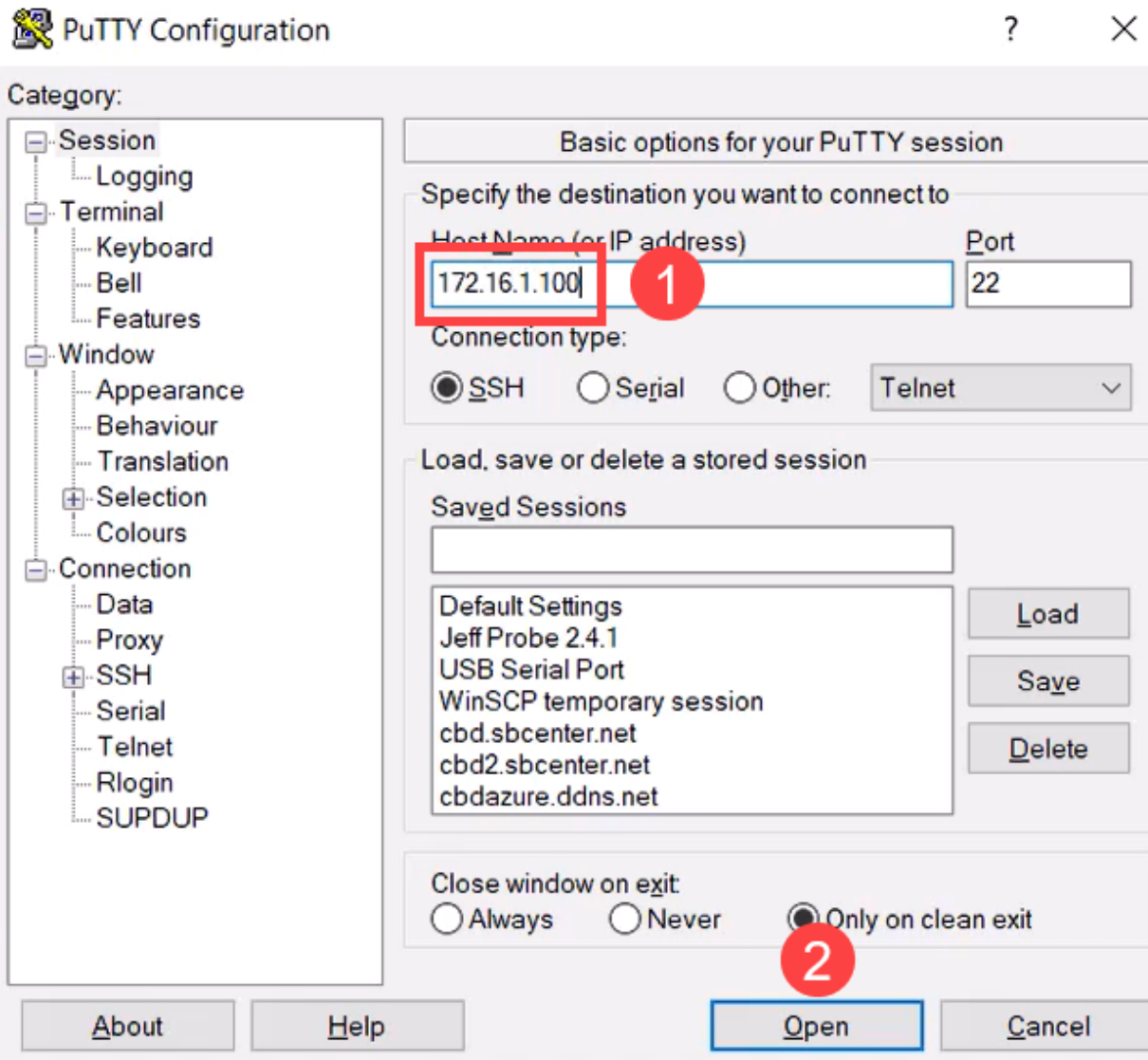
建立连接后，打开Web浏览器并键入蓝牙IP地址。在本例中，它是172.16.1.100。将会显示交换机登录屏幕。输入用户名和密码，然后单击登录。



## 步骤 13

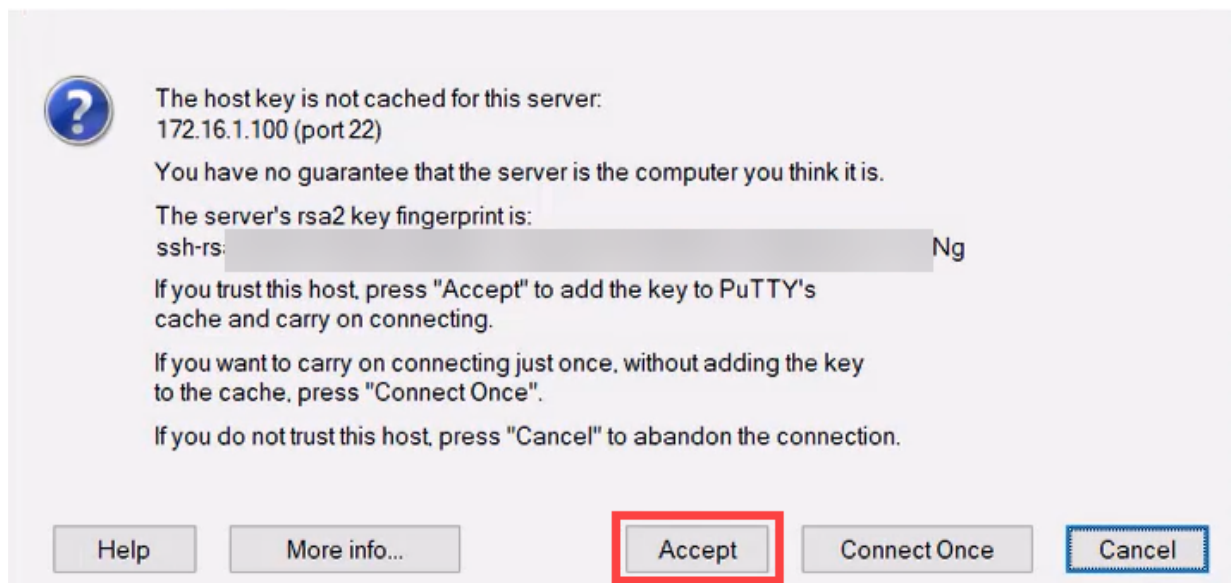
或者，您可以使用PuTTY管理交换机。为此，请打开Putty应用程序，输入相同的IP地址，然后单击打开。





步骤 14

接受密钥。



## 步骤 15

使用交换机凭证登录。



172.16.1.100 - PuTTY



login as: admin

User Name:admin

Password:\*\*\*\*\*

switch4a52f0#

## 结论

现在您已了解Catalyst 1200或1300交换机上的蓝牙功能，以及如何通过Web UI或CLI配置和管理交换机。

有关其他配置和功能，请参阅Catalyst系列[管理指南](#)。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。