

# 如何登录 Cisco Business 交换机的 Web 用户界面 (UI)

## 目标

本文档旨在介绍如何访问不在现有网络中的 Cisco Business 交换机的 Web 用户界面 (UI)。

## 简介

为交换机配置设置和进行更改的最简单方法之一是访问其 Web UI。Web UI 也称为基于 Web 的界面、基于 Web 的指南、基于 Web 的实用程序、Web 配置页面或 Web 配置实用程序。

下面列出的每台交换机都是管理型交换机，它们都提供 Web UI。这种类型的界面（也就是您在屏幕上看到的界面）会显示可供选择的选项。您无需知道任何命令，即可随意浏览这些屏幕。Web UI 为管理员提供了一个工具，其中包含了所有可更改的可用功能，用于对交换机性能做出调整。Web UI 还可授予访客账户访问权限，使用户能够查看设置，但不能进行任何更改。

设置新交换机时，Cisco Business 建议在将交换机连接至网络之前对其进行配置。这有助于避免潜在问题和冲突。

如果要访问已位于网络中的交换机的 CLI，请查看[使用 300 和 500 系列管理型交换机的“控制台连接”，通过 PuTTY 访问 CLI](#)。

进行这些配置时，不应连接虚拟专用网络 (VPN) 或互联网。

## 适用的交换机

- SF300
- SG300
- SF350
- SG350
- SG350X
- SG350XG
- SF500
- SG500
- SG500X
- SG500XG

- SF550
- SF550X
- SG550X
- SG550XG
- CBS220
- CBS250
- CBS350

## 连接到交换机

由于交换机不在网络中，您可以将以太网电缆的一端连接至交换机的编号端口，再将另一端连接至计算机。确保交换机已通电。根据计算机的型号，可能需要使用适配器。

## 确定 IP 地址

要访问 Web UI，需要知道交换机的 IP 地址。为简单起见，请使用以下选项之一继续操作：

- 如果是全新的 Cisco Business 交换机，默认 IP 地址为 192.168.1.254。
- 如果您不记得 IP 地址或没有特殊配置，请使用打开的回形针，在交换机通电的情况下按重置按钮至少 10 秒。此操作会将交换机重置为默认设置和默认 IP 地址 192.168.1.254。
- 如果为交换机设置了静态 IP 地址，可以输入该 IP 地址，而不是默认 IP 地址。不建议这样操作，因为可能存在配置冲突，进而导致现有网络出现问题。

计算机上的以太网适配器的 IP 地址必须与所连接的 Cisco Business 交换机来自同一 IP 子网，这一点很重要。地址应位于 192.168.1.2-192.168.1.253 范围内。

要检查分配给系统的 IP 地址，请打开命令提示符，键入 ipconfig，然后按 enter。如果 IP 地址不在此范围内，您需要临时更改适配器的 IP 地址。

在 Windows 上，单击“开始”并键入网络连接。选择查看网络连接。右键单击 Ethernet (Local Area Connection)，然后单击 Properties。选择 Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)，然后单击 Properties。单击使用以下 IP 地址的单选按钮。输入介于 192.168.1.2 和 192.168.1.253 之间的地址。在 Subnet Mask 字段中输入 255.255.255.0。Click OK。

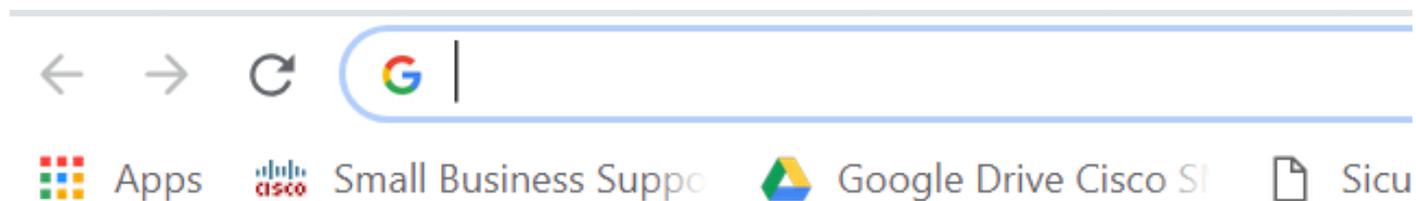
如果要测试是否存在连接，可以进入终端并输入 ping 192.168.1.254。如果您收到响应，则表明您已设置。

## 访问交换机的 Web UI

现在您已经知道交换机的IP地址，并且两台设备位于同一个子网中，您可以访问Web UI。

## 第 1 步

打开 Web 浏览器。



如果没有看到想要使用的 Web 浏览器，可以在 Windows 计算机左下角搜索栏中访问该浏览器。先键入该应用的名称，然后在列出的选项中选择该应用。



Filters



Best match

2



Google Chrome  
Desktop app

Apps



ChromeSetup.exe

Search suggestions



chr - See web results



Photos (4+)



## 步骤 2

输入 192.168.1.254 或静态 IP 地址（如果已配置），然后按键盘上的 Enter 键。此时将打开 Web UI。最先出现的是登录屏幕。

访问交换机时，此默认 IP 地址仅适用于交换机未连接至路由器且计算机直接连接至交换机的情况。如果交换机已连接至路由器，默认情况下，动态主机配置协议 (DHCP) 可能会分配其他 IP 地址。



## 步骤 3

如果看到登录屏幕，请跳至[步骤 8](#)。

如果收到危险警告，是因为您没有为交换机注册证书。您可以选择继续、添加例外情况或高级，具体取决于您使用的 Web 浏览器。

如果启用了弹出窗口阻止程序，需要点击以允许弹出窗口，然后才能继续。该通知通常显示在屏幕右上角。

在本示例中，使用的 Web 浏览器是 Chrome。出现此消息后，点击高级。



## Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from [redacted].net (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

ADVANCED

BACK TO SAFETY

### 步骤 4

此时将打开一个新屏幕，您需要点击继续执行（用于访问交换机的 IP 地址）（不安全）。

This server could not prove that it is [redacted].net; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

Proceed to [redacted].net (unsafe)

如果使用的 Web 浏览器是 Firefox，需要点击高级。



## Your connection is not secure

The owner of [redacted].net has configured their website improperly. To protect your information from being stolen, Firefox has not connected to this website.

[Learn more...](#)

Report errors like this to help Mozilla identify and block malicious sites

Go Back

Advanced

## 步骤 6

点击添加例外情况。

.net:50 uses an invalid security certificate.

The certificate is not trusted because it is self-signed.  
The certificate is only valid for .

Error code: [MOZILLA\\_PKIX\\_ERROR\\_SELF\\_SIGNED\\_CERT](#)

[Add Exception...](#)

## 步骤 7

点击确认安全例外情况。

Add Security Exception ✕

 You are about to override how Firefox identifies this site.  
**Legitimate banks, stores, and other public sites will not ask you to do this.**

Server

Location:  [Get Certificate](#)

Certificate Status

This site attempts to identify itself with invalid information. [View...](#)

**Wrong Site**

The certificate belongs to a different site, which could mean that someone is trying to impersonate this site.

**Unknown Identity**

The certificate is not trusted because it hasn't been verified as issued by a trusted authority using a secure signature.

Permanently store this exception

[Confirm Security Exception](#) [Cancel](#)

## 步骤 8

然后，需要输入用户名和密码。首次使用时，用户名和密码的默认凭证均为 cisco。旧版交换机可能使用 admin 作为默认用户名和密码。出于安全考虑，强烈建议您将默认密码更改为更复杂的密码。

如果没有看到登录屏幕，请查看下面的[故障排除技巧](#)部分。



# Switch

A screenshot of the Cisco Switch login interface. It features a light blue background with a white login form. The form has a blurred username field at the top, a password field with a series of dots below it, and a language selection dropdown menu showing "English" with a downward arrow. Below the form is a blue "Log In" button with white text.

© 2020 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, Cisco Systems, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

遇到问题？请尝试以下故障排除技巧！

如果已执行上面的所有步骤，但仍无法访问 Web UI，可能是因为您与交换机位于不同的局域网 (LAN) 子网。

什么是 LAN？

LAN 可能大到几幢楼宇，也可能小到一个家庭。连接到 LAN 的每个用户都位于同一物理位置。

在典型的 LAN 中，路由器会使用 DHCP 为每台设备分配自己唯一的内部 IP 地址。这些 IP 地址遵循以下格式之一：

- 10.0.0.0 /8 (10.x.x.x)
- 172.16.0.0 /12 (172.16.x.x - 172.31.x.x)
- 192.168.0.0 /16 (192.168.x.x)

这些地址仅在局域网内部、设备之间可见，对外部网络是保密的。

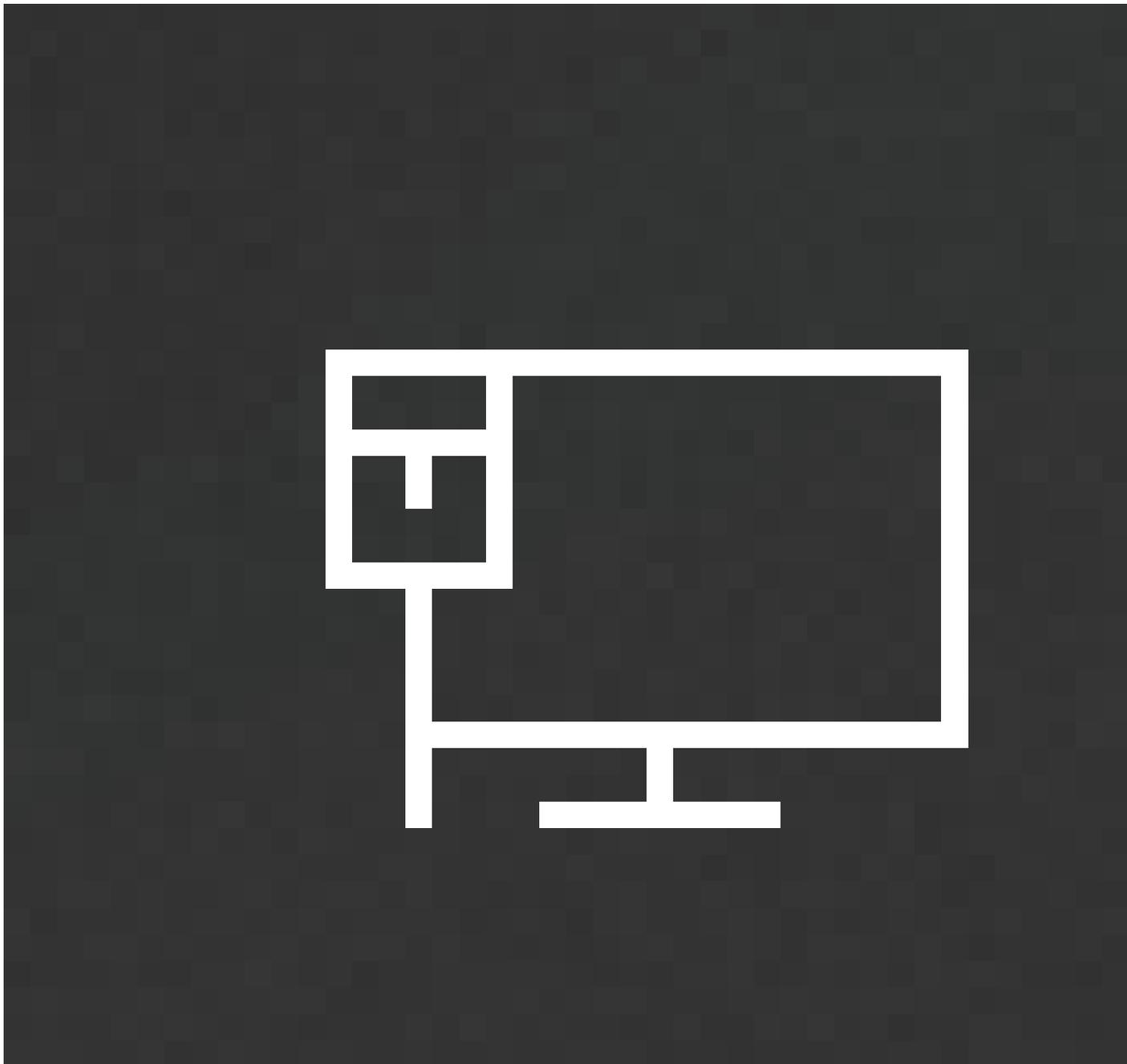
很多网络使用的是 192.168.1.x LAN 子网，但并非所有网络都是如此。如果没有连接到交换机，则不会看到 Web UI，而且很可能会收到错误代码。如果发生这种情况，需要在配置时确保您的网络与交换机位于同一子网中。

由于交换机的 IP 地址设置为默认地址 192.168.1.254，您必须登录计算机，并设置一个位于该同一子网中的静态 IP 地址，才能建立连接。最后一个二进制八位数（用 192.168.1.x 中的 x 表示）可以是任意数字 2-253。在交换机上配置了静态 IP 地址这种不太可能的情形下，您需要与静态 IP 位于同一子网中。有关此子网的更多信息，请阅读[新用户的 IP 寻址和子网划分](#)。

完成交换机的配置后，请使用 DHCP 按照上述步骤将计算机的 IP 地址更改回来，然后再重新连接回现有网络。

## 第 1 步

您可以为计算机手动分配一个本地 IP 地址，使其与交换机位于同一网络中。在 Windows 中，右键点击屏幕右下角的计算机图标。



## 步骤 2

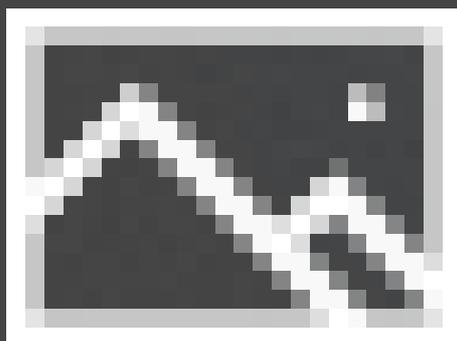
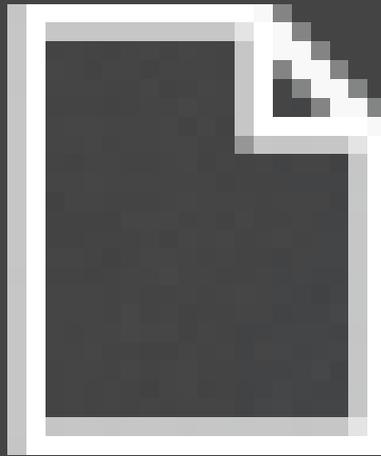
选择打开网络和 Internet 设置。

# Troubleshoot problems

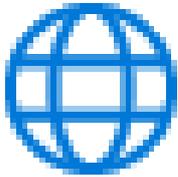
Open Network & Internet settings

## 步骤 2 ( 替代选项 )

点击屏幕左下角的 Windows 图标，再点击齿轮图标。



然后选择网络和 Internet。



# Network & Internet

Wi-Fi, airplane mode, VPN

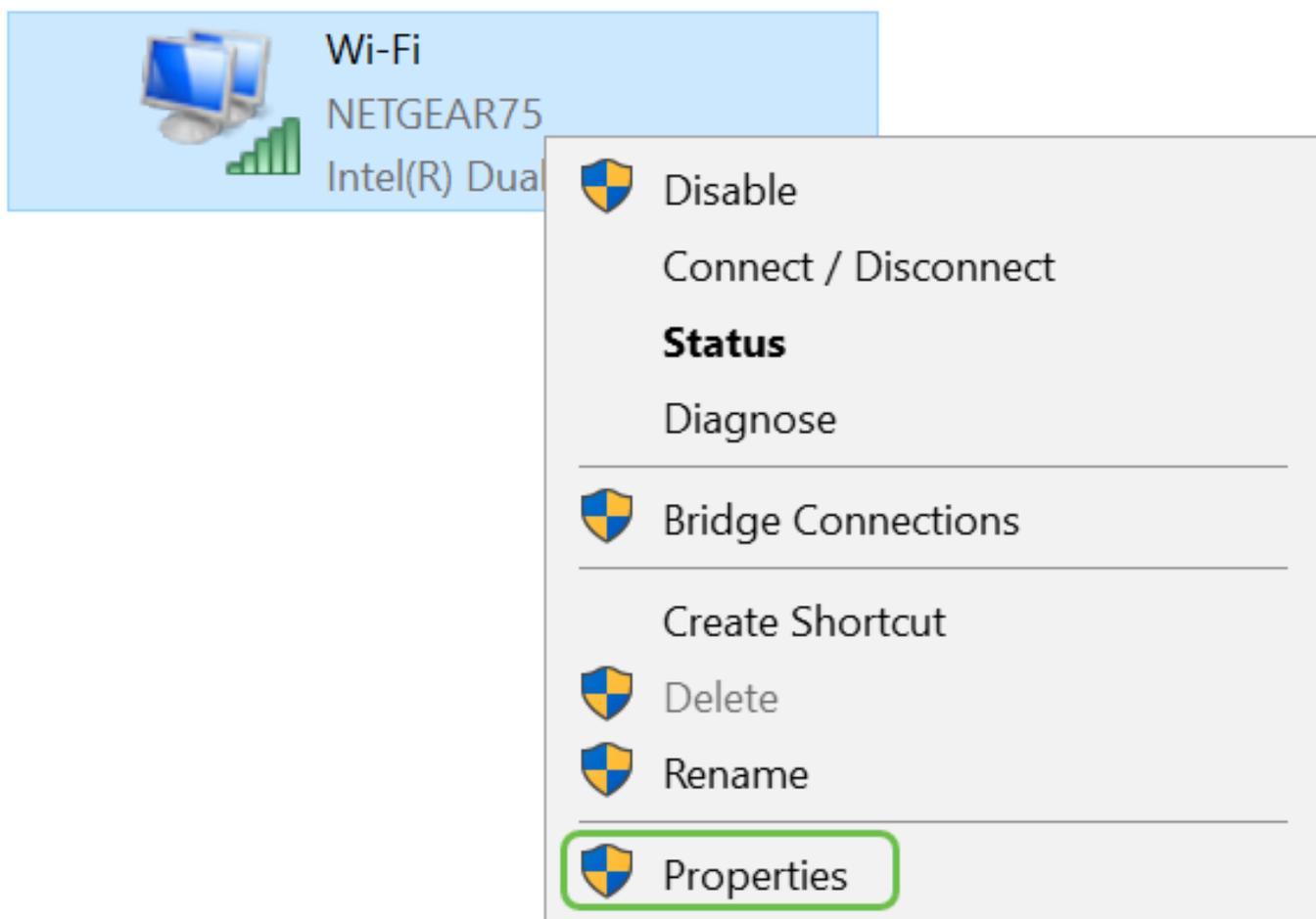
## 步骤 3

按照以上选项之一操作后，您将看到类似下方的屏幕。选择更改适配器选项。

The screenshot shows the Windows Settings application. On the left is a sidebar with 'Settings' at the top, followed by 'Home', a search bar 'Find a setting', and a list of categories under 'Network & Internet': Status, Wi-Fi, Ethernet, Dial-up, VPN, Airplane mode, Mobile hotspot, Data usage, and Proxy. The 'Status' option is selected. The main content area is titled 'Status' and 'Network status'. It features a network diagram with a laptop, an Ethernet port labeled 'Ethernet 2 cisco.com', and a globe. Below the diagram, it states 'You're connected to the Internet' and provides instructions for limited data plans. Two links are visible: 'Change connection properties' (highlighted with a green box) and 'Show available networks'. Under the heading 'Change your network settings', there are two options: 'Change adapter options' (highlighted with a green box) and 'Sharing options'.

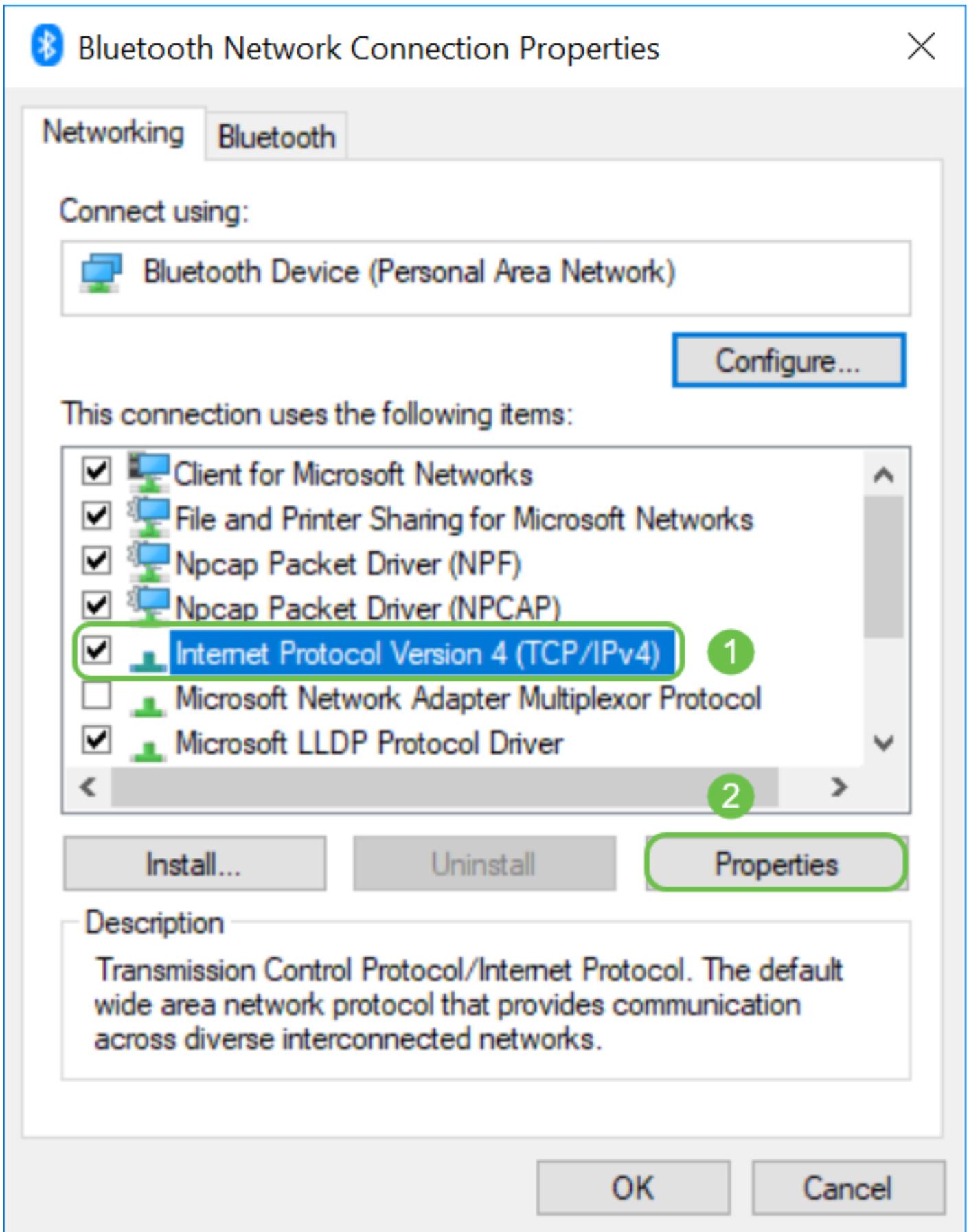
## 步骤 4

右键点击您正在使用的网络，并从下拉菜单中选择属性。这样，您就可以看到分配的 IP 地址并更改配置。



## 步骤 5

选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。单击 Properties。



## 步骤 6

输入与交换机位于同一子网的本地 IP 地址。在本示例中，输入的是 192.168.1.33。点击子网掩码

框中的空格，系统将自动填充空格内容。Click 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: 1 192 . 168 . 1 . 33

Subnet mask: 2 255 . 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...

3 OK Cancel

## 步骤 7

现在，您的笔记本电脑应该能够与交换机进行通信。返回到本文的[访问交换机的 Web UI](#) 部分，然后按相应步骤操作。

## 进一步排除故障

如果仍无法建立连接，建议尝试以下操作：

- 使用其他 Web 浏览器输入交换机的 IP 地址，除 Chrome 之外，还可使用 Firefox。如果没有其他 Web 浏览器，可以上网搜索并下载一个，以尝试使用该应用。
- 输入 IP 地址时，尝试在 IP 地址前添加 http://。
- 输入 IP 地址时，尝试在 IP 地址前添加 https://。
- 重启笔记本电脑和交换机。
- 如果第一次不起作用，请使用回形针为交换机执行恢复出厂设置。

## 结论

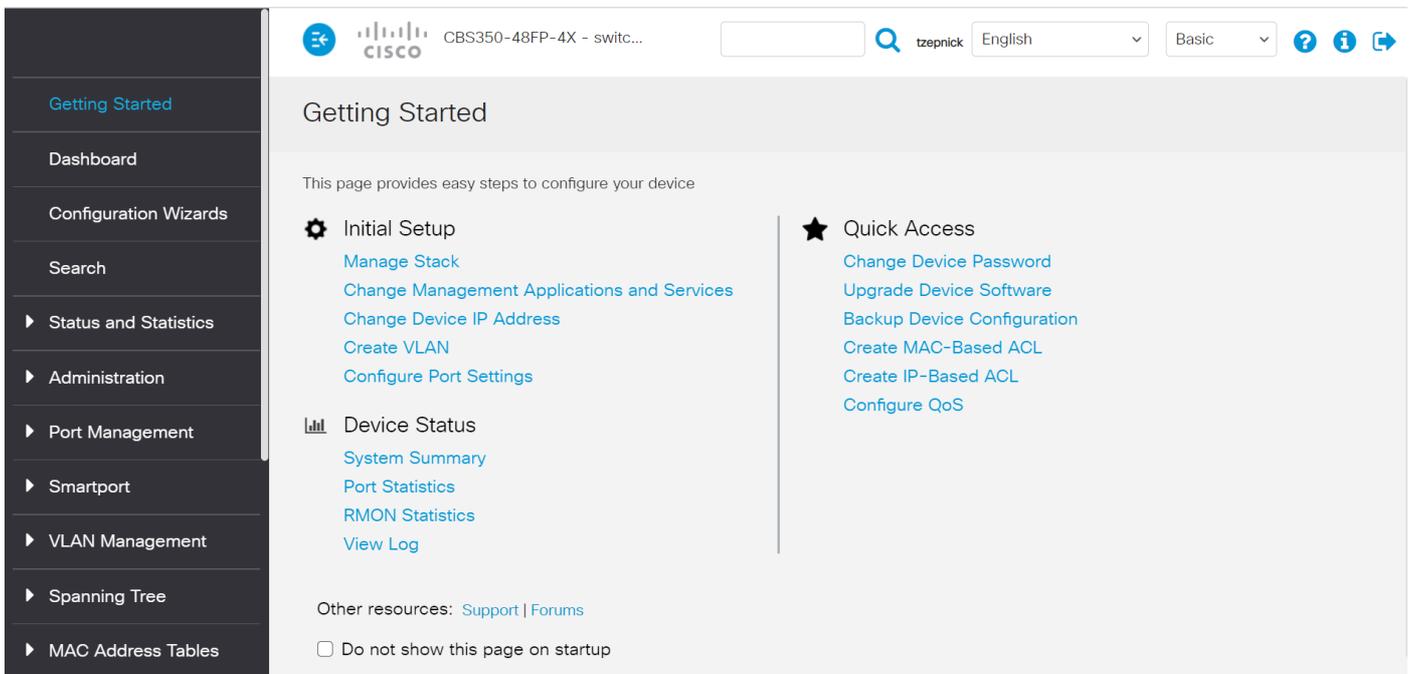
现在，您应该可以访问交换机的 Web UI，其中包括左侧的导航窗格。它包含交换机的顶级功能列表。

根据设备和固件版本，此页面和顶级功能列表的颜色可能会有所不同。不同交换机的类别和选项也会有所不同。

下面是 SG550 交换机导航窗格的示例。

The screenshot shows the Web UI for an SG550 switch. On the left is a navigation pane with a green header 'Getting Started' and a list of menu items: Dashboard, Configuration Wizards, Search, Status and Statistics, Administration, Port Management, Smartport, VLAN Management, Spanning Tree, MAC Address Tables, Multicast, IP Configuration, Security, Access Control, and Quality of Service. The main content area has a dark blue header 'Getting Started' and a light blue background. It contains the text 'This page provides easy steps to configure your device' and two main sections: 'Initial Setup' with links for Manage Stack, Change Management Applications and Services, Change Device IP Address, Create VLAN, and Configure Port Settings; and 'Device Status' with links for System Summary, Port Statistics, RMON Statistics, and View Log. A 'Quick Access' section on the right, marked with a yellow star, includes links for Change Device Password, Upgrade Device Software, Backup Device Configuration, Create MAC-Based ACL, Create IP-Based ACL, and Configure QoS. At the bottom, there are links for 'Other resources: Support | Forums' and a checkbox labeled 'Do not show this page on startup'.

下面是 CBS350 交换机导航窗格的示例。



点击以下链接查看每个交换机系列的产品页面。每个页面都提供了有关该设备的其他文章的诸多链接：

- [300 系列管理型交换机](#)
- [350 系列管理型交换机](#)
- [350X 系列堆叠式管理型交换机](#)
- [500 系列堆叠式管理型交换机](#)
- [550X 系列堆叠式管理型交换机](#)
- [Cisco Business 220 系列智能交换机](#)
- [Cisco Business 250 系列智能交换机](#)
- [Cisco Business 350 系列管理型交换机](#)

有关更多信息，请参阅以下链接：

- [在 Cisco Business 硬件上设置静态 IP 地址的最佳做法](#)
- [访问 Cisco VPN 路由器基于 Web 的设置页面。](#)
- [访问 WAP 基于 Web 的实用程序](#)
- [访问思科 IP 电话基于 Web 的实用程序](#)

要更改 IP 语音 (VoIP) 电话的各项配置，需要以管理员和高级用户身份登录 Web UI。

## 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）。