



Quick Start Guide

Kurzanleitung

Guía de inicio rápido

Guide de démarrage rapide

Краткое руководство по началу работы



401332

Cisco 550X Series Stackable Managed Switches
Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X
Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X
Commutateur administrable empilable Cisco 550X
Стекируемые управляемые коммутаторы
Cisco серии 550X

Welcome

Thank you for choosing the Cisco 550X Series Stackable Managed Switch, a Cisco network communications device. This device is designed to be operational right out-of-the-box as a standard layer 2 and 3 switch. In the default configuration, it will forward packets between connecting devices after power up.

This guide familiarizes you with the layout of the switch and describes how to deploy the switch in your network. For additional information, see www.cisco.com/go/550xswitches.

Package Contents

- Cisco 550X Series Stackable Managed Switch
- Power Cord
- Rack-Mount Kit and Rubber Feet
- DB-9 to RJ45 Serial Cable
- Quick Start Guide
- Pointer Card with China RoHS
- Technical Support Contacts
- EU Directives 1999/5/EC Compliance Information (for EU SKU only)

1

Before You Begin

Before you begin the installation, make sure that you have the following:

- RJ-45 Ethernet cables for connecting network devices. A Category 6A or higher cable is required for 10G ports; a category 5e or higher cable is required for all other ports.
- Console cable for using the console port to manage your switch.
- Tools for installing the hardware. The rack-mount kit packed with the switch contains four rubber feet for desktop placement, and two brackets and twelve screws for rack-mounting.
- Computer with Internet Explorer (version 9.0, 10.0, or 11.0), Mozilla Firefox (version 36.0, 37.0, or higher), or Google Chrome (version 40, 41, 42, or higher) for using the web-based interface or the console port to manage your switch.

There are two ways to physically install the switch:

- Place the switch on a flat surface. To place the switch on a desktop, install the four rubber feet (included) on the bottom of the switch.
- Mount the switch in a standard rack (1 rack unit high).

Placement Tips

Do not deploy the switch in a location where any of the following conditions exist:

- **Ambient Temperature**—To prevent the switch from overheating, do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 122°F (50°C).
- **Air Flow**—Be sure that there is adequate air flow around the switch.
- **Mechanical Loading**—Be sure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- **Circuit Overloading**—Adding the switch to the power outlet must not overload that circuit.

These switches must be supplied by power from the building in which they are used or from UL listed information technology (ITE) equipment. For assistance with obtaining a power supply, contact your Cisco Representative.

Rack Mounting

You can mount the switch in any standard size, 19-inch (about 48 cm) wide rack. The switch requires 1 rack unit (RU) of space, which is 1.75 inches (44.45 mm) high.

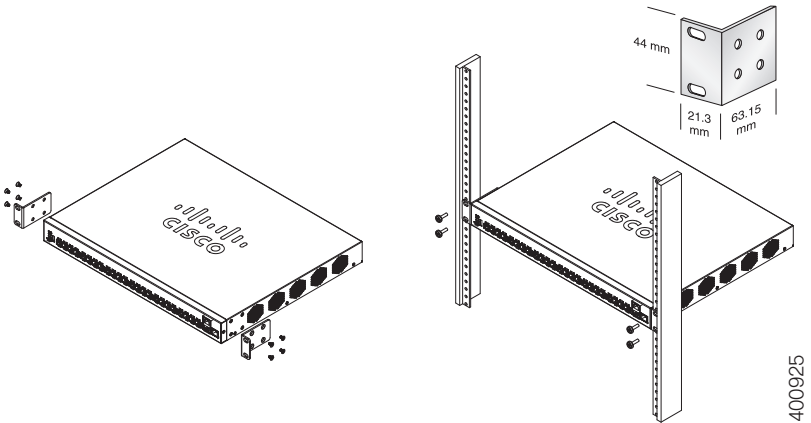


CAUTION

For stability, load the rack from the bottom to the top, with the heaviest devices on the bottom. A top-heavy rack is likely to be unstable and might tip over.

To install the switch into a 19-inch standard chassis:

- STEP 1** Place one of the supplied brackets on the side of the switch so the four holes of the brackets align to the screw holes, and then use the four supplied M4 screws to secure it.
- STEP 2** Repeat the previous step to attach the other bracket to the opposite side of the switch.
- STEP 3** After the brackets are securely attached, the switch is now ready to be installed into a standard 19-inch rack as shown here.



3

Connecting Network Devices

To connect the switch to the network:

- STEP 1** Connect an Ethernet cable to the Ethernet port of a computer, printer, network storage, or other network devices.
- STEP 2** Connect the other end of the Ethernet cable to one of the numbered Ethernet ports of the switch. The LED of the port lights if the device connected is active.

The Ethernet port light turns green when the connection is active. Refer to [Cisco 550X Series Stackable Managed Switches Features](#) for details about the different ports and LEDs on each switch.

- STEP 3** Repeat **Step 1** and **Step 2** for each device that you want to connect to the switch.

NOTE A Category 6A or higher cable is required for 10G ports; a Category 5e or higher cable is required for all other ports. When you connect your network devices, do not exceed the maximum cabling distance of 100 meters (328 feet). It can take up to one minute for attached devices or the LAN to be operational after it is connected. This is normal behavior.

Power over Ethernet Considerations



WARNING The switch is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

If your switch is one of the Power over Ethernet (PoE) models, consider the following power requirement:

550X Series Stackable Managed Switches with PoE			
Model	Power Dedicated to PoE	Number of Ports Supporting PoE	PoE Standard Supported
SF550X-24P	195 Watts	1–24 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60-Watt PoE
SF550X-24MP	382 Watts	1–24 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60-Watt PoE
SF550X-48P	382 Watts	1–48 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE
SF550X-48MP	740 Watts	1–48 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-24P	195 Watts	1–24 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-24MP	382 Watts	1–24 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60-Watt PoE

SG550X-24MPP	740 Watts	1–24 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4,13,14,15,16	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-48P	382 Watts	1–48 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-48MP	740 Watts	1–48 *60-Watt PoE: port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE

*60-Watt PoE extends the IEEE Power over Ethernet Plus standard to double the power per port to 60 watts.



CAUTION

Consider the following when connecting switches capable of supplying PoE:

The PoE models of the switches are PSE (Power Sourcing Equipment) that are capable of supplying DC power to attaching PD (Powered Devices). These devices include VoIP phones, IP cameras, and wireless access points. The PoE switches can detect and supply power to pre-standard legacy PoE Powered Devices. Due to the support of legacy PoE, it is possible that a PoE switch acting as a PSE may mistakenly detect and supply power to an attaching PSE, including other PoE switches, as a legacy PD.

Even though PoE switches are PSE, and as such should be powered by AC, they could be powered up as a legacy PD by another PSE due to false detection. When this happens, the PoE switch may not operate properly and may not be able to properly supply power to its attaching PDs.

To prevent false detection, you should disable PoE on the ports on the PoE switches that are used to connect to PSEs. You should also first power up a PSE device before connecting it to a PoE switch. When a device is being falsely detected as a PD, you should disconnect the device from the PoE port and power recycle the device with AC power before reconnecting its PoE ports.

4

Configuring the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches

Before You Begin

The switch can be accessed and managed by two different methods; over your IP network using the web-based interface, or by using the switch's command-line interface through the console port. Using the console port requires advanced user skills.

These are the default settings used when configuring your switch for the first time.

Parameter	Default Value
Username	cisco
Password	cisco
LAN IP	192.168.1.254

Configuring Your Switch Using the Web-based Interface

To access the switch with a web-based interface, you must know the IP address that the switch is using. The default configuration of the switch is to use its factory default IP address of **192.168.1.254** by default.

When the switch is using the factory default IP address, the System LED flashes continuously. When the switch is using a DHCP server-assigned IP address or an administrator has configured a static IP address, the System LED is on solid (DHCP is enabled by default).

NOTE If you are managing the switch through a network connection and the switch IP address is changed, either by a DHCP server or manually, your access to the switch will be lost. You must enter the new IP address that the switch is using into your browser to use the web-based interface. If you are managing the switch through a console port connection, the link is retained.

To configure the switch using the web-based interface:

-
- STEP 1** Power on the computer and your switch.
- STEP 2** For Cisco 550XG switches, connect the computer to the OOB port found on the front panel. For Cisco 550X switches, connect the computer to any network port.
- STEP 3** Set up the IP configuration on your computer.
- a. If the switch is using the default static IP address of 192.168.1.254, you must choose an IP address in the range of 192.168.1.2 to 192.168.1.253 that is not already in use.
 - b. If the IP addresses will be assigned by DHCP, make sure that your DHCP server is running and can be reached from the switch and the computer. You may need to disconnect and reconnect the devices for them to discover their new IP addresses from the DHCP server.

NOTE Details on how to change the IP address on your computer depend upon the type of architecture and operating system that you are using. Use your computers local Help and Support functionality and search for “IP Addressing.”

- STEP 4** Open a web browser window. If you are prompted to install an Active-X plug-in when connecting to the device, follow the prompts to accept the plug-in.
- STEP 5** Enter the switch IP address in the address bar and press **Enter**. For example, **http://192.168.1.254**.
- STEP 6** When the login page appears, choose the language that you prefer to use in the web-based interface and enter the username and password.

The default username is **cisco**. The default password is **cisco**. Usernames and passwords are both case sensitive.

- STEP 7** Click **Log In**.

If this is the first time that you have logged on with the default username and password, the Change Password page opens. The rules for constructing a new password are displayed on the page.

- STEP 8** Enter a new password and confirm the password.

NOTE Password complexity is enabled by default. The password must comply with the default complexity rules or it can be disabled temporarily by checking **Disable** next to **the Password Strength Enforcement** option.

- STEP 9** Click **Apply**.



CAUTION

Make sure that any configuration changes made are saved before exiting from the web-based interface by clicking on the **Save** icon. Exiting before you save your configuration will result in all changes being lost.

The Getting Started page opens. You are now ready to configure the switch. Refer to the *Cisco 550X Series Stackable Managed Switches Administration Guide* or see the help pages for further information.

Configuring Your Switch Using the Console Port

To configure the switch using the console port:

- STEP 1** Connect a computer to the switch console port using the supplied console cable.
- STEP 2** Start a console port utility such as HyperTerminal on the computer.
- STEP 3** Configure the utility with the following parameters:

- 115200 bits per second
- 8 data bits
- no parity
- 1 stop bit
- no flow control

STEP 4 Enter a username and password. The default username is **cisco**, and the default password is **cisco**. Usernames and passwords are both case sensitive.

If this is the first time that you have logged on with the default username and password, the following message appears:

Please change your password from the default settings. Please change the password for better protection of your network. Do you want to change the password (Y/N) [**Y**]?

STEP 5 Enter **Y**, and set a new administrator password.

NOTE Password complexity is enabled by default. The password must comply with the default complexity rules.



CAUTION

Make sure that any configuration changes made are saved before exiting.

You are now ready to configure the switch. Refer to the *Cisco 550X Series Stackable Managed Switches Command Line Interface Reference Guide* for further information.

NOTE If you are not using DHCP on your network, set the IP address type on the switch to **Static** and change the static IP address and subnet mask to match your network topology. Failure to do so may result in multiple switches using the same factory default IP address of 192.168.1.254.

Stacking the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches

Before configuring the switches as a stack, refer to the *Cisco 550X Series Stackable Managed Switches Administration Guide* for additional details. Refer to the front panel graphics in **Cisco 550X Series Stackable Managed Switches Features** to help with the stack port descriptions and supported modules.

By default the ports on a switch function as regular Ethernet ports except if you configure them to do stacking. You cannot mix the stack speeds between the switches or ports.



WARNING

Stack ports must be either configured with the same port speed or have the same speed capability on the module or cable plug in. If the port speed is configured as auto, then the module plugged into these two ports will need to have the same speed capability, otherwise the switch will not be able to form as a stack with multiple units.

A stack can have up to eight Cisco 550X Series Stackable Managed Switches in it. Any 10G port of the switch can be used for stacking. The switch can only be stacked with the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches without Mesh topology.

The switches in the same stack are connected together through their stack ports. Depending on the type of stack ports and the desired speed, you may need regular Cat6A or better Ethernet cables and/or Cisco approved modules or cables for the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches.

5

Cisco 550X Series Stackable Managed Switches Features

This section describes the available product models and the exterior of the switch to help familiarize you with your switch.

Product Models

Model	Description
SG550XG-24F	24-Port 10G SFP+ Stackable Managed Switch
SG550XG-8F8T	16-Port 10G Stackable Managed Switch
SG550XG-24T	24-Port 10GBase-T Stackable Managed Switch
SG550XG-48T	48-Port 10GBase-T Stackable Managed Switch
SG550X-24	24-Port Gigabit Stackable Managed Switch
SG550X-24P	24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG550X-24MP	24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG550X-24MPP	24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG550X-48	48-Port Gigabit Stackable Managed Switch
SG550X-48P	48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG550X-48MP	48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SF550X-24	24-Port 10/100 Stackable Managed Switch
SF550X-24P	24-Port 10/100 PoE Stackable Managed Switch
SF550X-24MP	24-Port 10/100 PoE Stackable Managed Switch
SF550X-48	48-Port 10/100 Stackable Managed Switch
SF550X-48P	48-Port 10/100 PoE Stackable Managed Switch
SF550X-48MP	48-Port 10/100 PoE Stackable Managed Switch

Front Panel

The ports, LEDs, and Reset button are located on the front panel of the switch.

SG550XG-8F8T



SG550XG-24F



SG550X-24



SG550X-48



Front Panel Ports

USB—The USB port connects the switch to a USB device so that you can save and restore the configuration files, firmware images, and SYSLOG files through the connected USB device.

RJ-45 Ethernet Ports—The RJ-45 Ethernet ports connect network devices, such as computers, printers, and access points, to the switch.

60-Watt PoE Ports—Highlighted in yellow, the 60-Watt PoE ports double the PoE power to 60W.

SFP+ (if present)—The small form-factor pluggable plus (SFP+) are connection points for modules so that the switch can link to other switches.

- The SFP+ ports are compatible with Cisco modules MGBSX1, MGBLH1, MGBT1, MGBLX1, MGBBX1, as well as other brands of modules.
- The Cisco SFP+ 10G optical modules that are supported in the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches are: SFP-10G-SR and SFP-10G-LR.
- The Cisco SFP+ Copper Cable modules for stacking that are supported in the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches are: SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M, and SFP-H10GB-CU5M.
- Some SFP+ ports are combination ports and are shared with an RJ-45 port. On these combination ports, when the SFP+ port is active, the adjacent RJ-45 port is disabled.

- For a combination port, the LEDs of the shared RJ-45 port light to respond to SFP+ port traffic.

OOB (if present)—If present, the Out of Band (OOB) port is a CPU's Ethernet port that can be used only as a management interface. Bridging between the OOB port and the in-band Layer 2 interface is not supported.

Front Panel LEDs

RPS—(Green) Lights steady when the switch is ready and applicable for power backup through the Cisco Redundant Power System 2300 (RPS2300), blinking when the power backing up is in process. If the LED flashes Amber, the Cisco RPS2300 is used for other switch.

Fan—(Green) Lights steady when the cooling fan is operational. Flashes Amber when both two fans have failures.

Master—(Green) Lights steady when the switch is a stack master.

System—(Green) Lights steady when the switch is powered on, and flashes when booting, performing self-tests, or acquiring an IP address. If the LED flashes Amber, the switch has detected a hardware failure, a firmware failure, and/or a configuration file error.

Stack ID—(Green) Lights steady when the switch is stacked and the corresponding number indicates its Stack ID. When a switch has a Stack ID greater than 4, a combination of the LEDs will light up to add up to the Stack ID. For example, Stack ID #5 is LED#1 and LED#4, Stack ID #8 will show LED#1, LED#3 and LED#4.

LINK/ACT—(Green) Located on the left of each port. The light is steady when a link between the corresponding port and another device is detected. Flashes when the port is passing traffic.

XG—(Green) Located on the right of a 10G port. Lights steady when another device is connected to the port, is powered on, and a 10 Gbps link is established between the devices. When the LED is off, the connection speed is under 10 Gbps or nothing is cabled to the port.

Gigabit—(Green) Located on the right of a Gigabit port or the OOB port. Lights steady when another device is connected to the port, is powered on, and a 1000 Mbps link is established between the devices. When the LED is off, the connection speed is under 1000 Mbps or nothing is cabled to the port.

SFP+ (if present)—(Green) Located on the right of a 10G port. Lights steady when a connection is made through the shared port. Flashes when the port is passing traffic.

Reset Button

The switch can be reset by inserting a pin or paper clip into the **Reset** button opening on the front panel of the switch. See [Returning the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches to the Factory Default Settings](#) for details.

Back Panel

The power port and console port are located on the back panel of the switch.



Power—Connects the switch to AC power.

RPS Port—Connects the switch to the Cisco RPS2300 module. The Cisco RPS2300 can provide backup power to the switch when the main power supply has a failure.

Console—Connects a serial cable to a computer serial port so that it can be configured by using a terminal emulation program.

6

Returning the Cisco 550X Series Stackable Managed Switches to the Factory Default Settings

To use the **Reset** button to reboot or reset the switch, do the following:

- To **reboot** the switch, press and hold the **Reset** button for less than ten seconds.
- To **restore** the switch to its factory default settings:
 - Disconnect the switch from the network or disable all DHCP servers on your network.
 - With the power on, press and hold the **Reset** button for more than ten seconds.

Troubleshoot Your Connection

If you cannot access your switch from the web-based interface, the switch may not be reachable from your computer. You can test network connections by using ping on a computer running Windows:

STEP 1 Open a command window by selecting **Start > Run** and enter **cmd**.

STEP 2 At the **Command** window prompt, enter **ping** and the switch IP address. For example, **ping 192.168.1.254** (the default static IP address of the switch).

If you can reach the switch, you should get a reply similar to the following:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254:bytes=32 time<1ms TTL=128
```

If you cannot reach the switch, you should get a reply similar to the following:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Possible Causes and Resolutions

No Power:

Power up the switch and your computer if they are turned off.

Bad Ethernet connection:

Check the LEDs for proper indications. Check the connectors of the Ethernet cable to ensure that they are firmly plugged into the switch and your computer.

Bad Console port connection:

Check the console cable connectors to make sure that they are firmly plugged into the switch and your computer. Make sure that the console port utility is configured with the correct parameters.

Wrong IP address:

Make sure that you are using the correct IP address of the switch. You can determine the current IP address of the switch from the CLI through the console port, or from your network administrator. The System LED provides an indication of where the switch received the IP address (See [Front Panel](#) for details.) Make sure that no other device is using the same IP address as the switch.

No IP route:

If the switch and your computer are in different IP subnets, you need one or more routers to route the packets between the two subnets.

Unusually long access time:

Due to the standard spanning tree loop detection logic, adding new connections may take 30 to 60 seconds for the affected interfaces and/or LAN to become operational.

Support

Cisco Support Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Cisco Support and Resources	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Phone Support Contacts	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Cisco Firmware Downloads	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Select a link to download firmware for Cisco Products. No login is required.
Cisco Open Source Requests	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Cisco Partner Central (Partner Login Required)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb

Product Documentation

Cisco 550X Series Stackable Managed Switches	www.cisco.com/go/550xswitches
Regulatory Compliance and Safety Information	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Warranty Information	www.cisco-warrantyfinder.com



WARNING

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com



Cisco has more than 200 offices worldwide.
Addresses, phone numbers, and fax numbers
are listed on the Cisco website at
www.cisco.com/go/offices.

78-100908-01

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

© 2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



401332

Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X

Herzlich willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Cisco Stackable Managed Switch der Serie 550X, ein Netzkommunikationsgerät von Cisco, entschieden haben. Dieses Gerät ist vorkonfiguriert und sofort als Standard-Switch für Schicht 2 und 3 einsatzbereit. In der Standardkonfiguration überträgt das Gerät nach dem Einschalten Pakete zwischen den angeschlossenen Verbindungsgeräten.

In dieser Anleitung wird der Aufbau des Switches beschrieben und dargestellt, wie Sie das Gerät in Ihrem Netzwerk bereitstellen können. Weitere Informationen finden Sie unter www.cisco.com/go/550xswitches.

Paketinhalt

- Cisco Stackable Managed Switch der Serie 550X
- Netzkabel
- Rackmontage-Kit und Gummifüße
- Serielle Kabel DB-9 bis RJ45
- Kurzanleitung
- Pointer Card mit China RoHS
- Kontaktdaten des technischen Supports
- EU-Richtlinie 1999/5/Information zur Übereinstimmung mit EG-Vorgaben (nur für EU-SKUs)

1

Vorab

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie über Folgendes verfügen:

- RJ-45 Ethernet-Kabel zum Anschluss von Netzwerkgeräten. Für 10G-Ports wird ein Kabel der Kategorie 6A oder höher benötigt. Für alle anderen Ports wird ein Kabel der Kategorie 5e oder höher benötigt.
- Konsolenkabel für die Verwendung des Konsolen-Ports zur Verwaltung ihres Switches.
- Tools für die Installation der Hardware. Das mit dem Switch gelieferte Rackmontage-Kit umfasst vier Gummifüße zur Platzierung auf dem Schreibtisch und zwei Klammern und zwölf Schrauben zur Rack-Montage.

- Computer mit Internet Explorer (Version 9.0, 10.0 oder 11.0), Mozilla Firefox (Version 36.0, 37.0 oder höher) oder Google Chrome (Version 40, 41, 42 oder höher) für die Verwendung der webbasierten Benutzeroberfläche oder des Konsolen-Ports zur Verwaltung Ihres Switches.

2

Montage des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Switch aufzustellen bzw. zu montieren:

- Platzieren Sie den Switch auf einer flachen Oberfläche. Wenn Sie den Switch auf dem Schreibtisch platzieren möchten, montieren Sie die vier Gummifüße (enthalten) am Boden des Switches.
- Montieren Sie den Switch in einem Standard-Rack (1 HE Höhe).

Tipps zur Platzierung

Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort bereit, an dem die folgenden Bedingungen existieren:

- **Umgebungstemperatur** – Um die Überhitzung des Switches zu verhindern, setzen Sie ihn an einem Ort ein, an dem die Umgebungstemperatur von 50 °C nicht überschritten wird.
- **Luftzirkulation** – Stellen Sie sicher, dass der Switch angemessen belüftet wird.
- **Mechanische Belastung** – Stellen Sie sicher, dass der Switch waagrecht und stabil steht, um Gefahren zu vermeiden.
- **Überlastung des Stromkreises** – Durch das Hinzufügen des Switches zum Stromkreislauf darf der Stromkreis nicht überlastet werden.

Die Stromversorgung für diese Switches muss über das Gebäude erfolgen, in dem sie verwendet werden, oder durch UL-zertifizierte ITE (information technology equipment)-Geräte. Wenn Sie Unterstützung bei der Auswahl eines Netzteils benötigen, wenden Sie sich an Ihren Mitarbeiter von Cisco.

Rack-Montage

Sie können den Switch in jedem handelsüblichen 19-Zoll-Rack (ca. 48 cm) installieren. Der Switch erfordert 1 HE Platz, was einer Höhe von 44,45 mm entspricht.

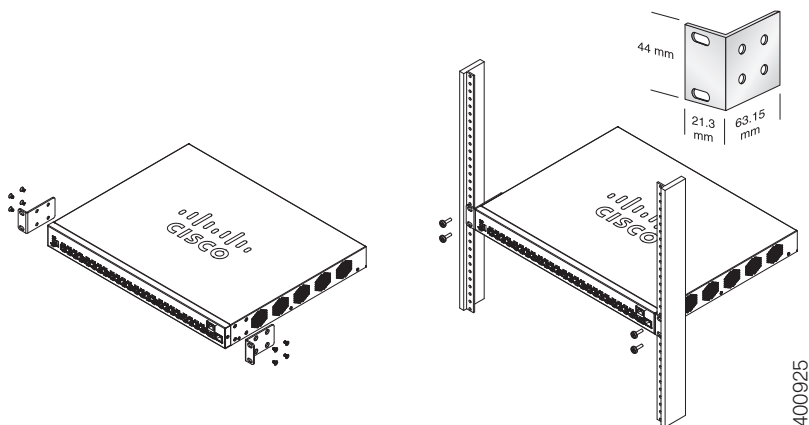


VORSICHT

Beladen Sie das Rack aus Stabilitätsgründen von unten nach oben, mit den schwersten Geräten unten. Ein kopflastiges Rack ist instabil und kann umkippen.

Installation des Switches in einem standardmäßigen Chassis (48 cm):

- SCHRITT 1** Platzieren Sie eine der mitgelieferten Halterungen so auf der Seite des Switches, dass die vier Löcher der Halterung über den Schraubenlöchern liegen, und befestigen Sie sie dann mit einer der mitgelieferten M4-Schrauben.
- SCHRITT 2** Wiederholen Sie den vorherigen Schritt, um die andere Klammer an der gegenüberliegenden Seite des Switches zu befestigen.
- SCHRITT 3** Nach der ordnungsgemäßen Befestigung des Montagezubehörs können Sie den Switch wie hier abgebildet in ein handelsübliches 19-Zoll-Rack einbauen.



Anschluss des Switches an das Netzwerk:

SCHRITT 1 Verbinden Sie das Ethernetkabel mit dem Ethernetanschluss eines Computers, Druckers, Netzwerkspeichers oder eines anderen Netzwerkgeräts.

SCHRITT 2 Verbinden Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels mit einem der durchnummerierten Ethernet-Anschlüsse des Switches. Die LED-Leuchte des Ports leuchtet, wenn das verbundene Gerät aktiviert ist.

Das Licht des Ethernet-Ports wird grün, wenn die Verbindung aktiv ist. Details zu den verschiedenen Ports und LEDs an jedem Switch finden Sie unter **Funktionen des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X**.

SCHRITT 3 Wiederholen Sie **Schritt 1** und **Schritt 2** für jedes Gerät, das Sie mit dem Switch verbinden möchten.

HINWEIS Für 10G-Ports wird ein Kabel der Kategorie 6A oder höher benötigt. Für alle anderen Ports wird ein Kabel der Kategorie 5e oder höher benötigt. Wenn Sie Ihre Netzwerkgeräte verbinden, überschreiten Sie nicht die maximale Kabellänge von 100 Metern. Nach dem Herstellen der Verbindung kann es bis zu einer Minute dauern, bis das angeschlossene Gerät oder das LAN funktionsfähig ist. Dies ist völlig normal.

Power-over-Ethernet-Überlegungen



WARNUNG

Der Switch darf nur mit PoE-Netzwerken verbunden werden, die nicht mit dem Außennetz verbunden sind.

Wenn es sich bei Ihrem Switch um einen Switch der PoE-Modelle (Power over Ethernet) handelt, beachten Sie die folgenden Stromanforderungen:

PoE-Stackable Managed Switches der Serie 550X

Modell	Strom für PoE	Anzahl der Ports, die PoE unterstützen	Unterstützter PoE-Standard
SF550X-24P	195 Watt	1–24 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60-Watt PoE

SF550X-24MP	382 Watt	1–24 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4, 13,14,15,16	802.3af/at 60-Watt PoE
SF550X-48P	382 Watt	1–48 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE
SF550X-48MP	740 Watt	1–48 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-24P	195 Watt	1–24 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4, 13,14,15,16	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-24MP	382 Watt	1–24 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4, 13,14,15,16	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-24MPP	740 Watt	1–24 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4, 13,14,15,16	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-48P	382 Watt	1–48 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE
SG550X-48MP	740 Watt	1–48 *60-Watt PoE: Port 1,2,3,4,5,6,7,8,25,26, 27,28,29,30,31,32	802.3af/at 60-Watt PoE

*60-Watt PoE erweitert den IEEE Power over Ethernet Plus-Standard auf die doppelte Leistung pro Port auf 60 Watt.



VORSICHT

Beachten Sie Folgendes, wenn Sie Switches verwenden, die PoE bereitstellen:

Die PoE-Modelle der Switches sind PSE (Power Sourcing Equipment), die Gleichstrom für Stromgeräte bereitstellen. Diese Geräte umfassen VoIP-Telefone, IP-Kameras und Wireless Access Points. Die PoE-Switches können alte, mit Vornorm-PoE betriebene Geräte erkennen und mit Strom versorgen. Aufgrund der Unterstützung von altem PoE kann ein PoE-Switch, der als PSE fungiert, fälschlicherweise ein angehängtes PSE als altes Stromgerät erkennen und mit Strom versorgen, einschließlich anderer PoE-Switches. Obwohl PoE-Switches PSE sind und daher mit Wechselstrom betrieben werden sollten, werden sie möglicherweise aufgrund fehlerhafter Erkennung von einem anderen PSE als altes Stromgerät hochgefahren. Wenn dies geschieht, kann der PoE-Switch möglicherweise nicht richtig funktionieren und deswegen evtl. die angehängten Stromgeräte nicht richtig mit Strom versorgen. Deaktivieren Sie PoE an den für PSEs verwendeten Anschlüssen der PoE-Switches, um die falsche Erkennung zu verhindern. Außerdem sollten Sie ein PSE-Gerät erst hochfahren, bevor Sie es mit einem PoE-Switch verbinden. Wenn ein Gerät fälschlicherweise als Stromgerät erkannt wird, sollten Sie das Gerät vom PoE-Port trennen und die Wechselstromzufuhr aus- und einschalten, bevor Sie seine PoE-Ports verbinden.

4

Konfigurieren des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X

Vorab

Der Zugriff auf den Switch und dessen Verwaltung kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen: über Ihr IP-Netzwerk anhand der webbasierten Benutzeroberfläche oder mithilfe der Kommandozeilenschnittstelle des Switches über den Konsolen-Port. Die Verwendung des Konsolen-Ports erfordert fortgeschrittene Benutzerfertigkeiten.

Dies sind die Standardeinstellungen bei der ersten Konfiguration Ihres Switches.

Parameter	Standardwert
Benutzername	cisco
Passwort	cisco
LAN-IP	192.168.1.254

Konfiguration Ihres Switches über die webbasierte Benutzeroberfläche

Um über eine webbasierte Benutzeroberfläche auf den Switch zuzugreifen, müssen Sie die vom Switch verwendete IP-Adresse kennen. Standardmäßig verwendet der Switch die werkseitig eingestellte IP-Adresse **192.168.1.254**.

Verwendet der Switch die werkseitig voreingestellte IP-Adresse, blinkt die System-LED dauerhaft. Verwendet der Switch eine vom DHCP-Server zugewiesene oder eine vom Administrator konfigurierte statische IP-Adresse, leuchtet die System-LED dauerhaft (DHCP ist standardmäßig aktiviert).

HINWEIS Wenn Sie den Switch über eine Netzwerkverbindung verwalten und die IP-Adresse des Switches von einem DHCP-Server oder manuell geändert wird, geht Ihr Zugriff auf den Switch verloren. Sie müssen die neue IP-Adresse des Switches in Ihren Browser eingeben, um die webbasierte Benutzeroberfläche verwenden zu können. Wenn Sie den Switch über eine Konsolen-Port-Verbindung verwalten, bleibt der Link erhalten.

Konfiguration des Switches über die webbasierte Benutzeroberfläche:

SCHRITT 1 Schalten Sie den Computer und Ihren Switch ein.

SCHRITT 2 Für Cisco 550XG Switches: Verbinden Sie den Computer mit jedem OOB-Port an der Vorderwand des Cisco Switches. Für Cisco 550X Switches: Verbinden Sie den Computer mit einem beliebigen Netzwerk-Port.

SCHRITT 3 Richten Sie die IP-Konfiguration auf Ihrem Computer ein.

- a. Wenn der Switch die statische Standard-IP-Adresse 192.168.1.254 verwendet, müssen Sie eine Adresse im Bereich 192.168.1.2 bis 192.168.1.253 wählen, die noch nicht verwendet wird.

- b. Wenn die IP-Adresse per DHCP zugewiesen wird, stellen Sie sicher, dass der DHCP-Server läuft und von Switch und Computer erreicht werden kann. Sie müssen die Geräte möglicherweise trennen und wieder verbinden, damit Sie die neuen IP-Adressen vom DHCP-Server erkennen.

HINWEIS Details zur Änderung der IP-Adresse auf Ihrem Computer sind abhängig von der Architektur und dem verwendeten Betriebssystem. Verwenden Sie die lokale Funktion „Hilfe und Support“ des Computers und suchen Sie nach „IP-Adressen“.

SCHRITT 4 Öffnen Sie ein Webbrowser-Fenster. Wenn Sie zur Installation eines Active-X-Plug-Ins aufgefordert werden, nachdem Sie das Gerät angeschlossen haben, führen Sie die Plug-In-Installation durch.

SCHRITT 5 Geben Sie die IP-Adresse des Switches in die Adresszeile ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Zum Beispiel **http://192.168.1.254**.

SCHRITT 6 Wenn die Anmeldeseite angezeigt wird, wählen Sie die Sprache, die Sie für die webbasierte Benutzeroberfläche verwenden möchten, und geben Sie Benutzername und Passwort ein.

Der Standardbenutzername lautet **cisco**. Das Standardpasswort lautet **cisco**. Bei Benutzernamen und Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

SCHRITT 7 Klicken Sie auf **Anmelden**.

Wenn Sie sich zum ersten Mal mit Standard-Benutzername und -Passwort anmelden, wird die Seite „Passwort ändern“ angezeigt. Die Regeln für die Erstellung eines neuen Passworts werden auf der Seite angezeigt.

SCHRITT 8 Geben Sie ein neues Passwort ein, und bestätigen Sie es.

HINWEIS Die Passwortkomplexität ist standardmäßig aktiviert. Das Passwort muss den standardmäßigen Komplexitätsanforderungen entsprechen, oder es kann vorübergehend deaktiviert werden, indem Sie **Deaktivieren** neben der Option zur **Durchsetzung der Passwortstärke** aktivieren.

SCHRITT 9 Klicken Sie auf **Anwenden**.



VORSICHT

Stellen Sie sicher, dass Sie Konfigurationsänderungen speichern, bevor Sie die webbasierte Benutzeroberfläche verlassen, indem Sie auf das Symbol zum **Speichern** klicken. Wenn Sie die Benutzeroberfläche verlassen, bevor Sie die Konfiguration gespeichert haben, gehen alle Veränderungen verloren.

Die Seite „Erste Schritte“ wird geöffnet. Der Switch kann nun konfiguriert werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im *Administratorhandbuch für Stackable Managed Switches der Serie 550X von Cisco* bzw. auf den Hilfeseiten.

Konfiguration Ihres Switches über den Konsolen-Port

So konfigurieren Sie den Switch über den Konsolen-Port:

SCHRITT 1 Verbinden Sie einen Computer über das mitgelieferte Konsolenkabel mit dem Konsolen-Port des Switches.

SCHRITT 2 Starten Sie ein Konsolen-Port-Dienstprogramm wie HyperTerminal auf dem Computer.

SCHRITT 3 Konfigurieren Sie das Dienstprogramm mit folgenden Parametern:

- 115200 Bit pro Sekunde
- 8 Datenbit
- keine Parität
- 1 Stopbit
- keine Flow-Kontrolle

SCHRITT 4 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein. Der Standard-Benutzername lautet **cisco** und das Standard-Passwort lautet **cisco**. Bei Benutzernamen und Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Wenn Sie sich zum ersten Mal mit Standard-Benutzername und -Passwort anmelden, wird die folgende Mitteilung angezeigt:

```
Bitte ändern Sie Ihr Passwort in den
Standardeinstellungen. Ändern Sie zum besseren
Schutz Ihres Netzwerks das Passwort. Möchten Sie
Ihr Passwort ändern (J/N) [J]?
```

SCHRITT 5 Geben Sie **J** ein, und legen Sie ein neues Administrator-Passwort fest.

HINWEIS Die Passwortkomplexität ist standardmäßig aktiviert. Das Passwort muss den standardmäßigen Komplexitätsregeln entsprechen.



VORSICHT

Stellen Sie sicher, dass Sie Konfigurationsänderungen speichern, bevor Sie die webbasierte Benutzeroberfläche verlassen.

Der Switch kann nun konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im *Befehlszeilenreferenz für Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X*.

HINWEIS Wenn Sie kein DHCP in Ihrem Netzwerk verwenden, stellen Sie den Typ der IP-Adresse am Switch auf **Statisch**, und gleichen Sie die statische IP-Adresse und Subnetz-Maske an Ihre Netzwerktopologie an. Tun Sie dies nicht, kann es passieren, dass mehrere Switches dieselbe werkseitig voreingestellte IP-Adresse 192.168.1.254 verwenden.

Konfiguration des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X im Stack

Vor der Konfiguration der Switches als Stack berücksichtigen Sie die weiteren Informationen dazu im *Administratorhandbuch für Stackable Managed Switches der Serie 550X von Cisco*. Informationen zu Stack-Port-Erläuterungen und unterstützen Modulen finden Sie auf den Grafiken der Vorderseite in **Funktionen des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X**.

Die Anschlüsse des Switches funktionieren standardmäßig als reguläre Ethernet-Anschlüsse, es sei denn, Sie richten eine Stack-Konfiguration ein. Sie können die Stack-Geschwindigkeiten zwischen den Switches und Ports nicht vermischen.



Stack-Ports müssen entweder mit derselben Port-Geschwindigkeit konfiguriert werden oder über dieselbe Geschwindigkeitsfunktion am Modul oder Kabel-Plug-in verfügen. Wenn die Port-Geschwindigkeit als automatisch konfiguriert ist, muss das mit diesen beiden Ports verbundene Modul über dieselbe Geschwindigkeitsfunktion verfügen. Andernfalls kann der Switch nicht als Stack mit mehreren Einheiten fungieren.

Ein Stack kann bis zu acht Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X enthalten. Jeder 10-GB-Port des Switches kann zum Stapeln verwendet werden. Das Stacking dieses Switches ist nur mit Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X ohne Mesh-Topologie möglich.

Die Switches im selben Stack sind über Ihre Stack-Ports verbunden. Abhängig von der Art Ihres Stack-Anschlusses und der gewünschten Geschwindigkeit benötigen Sie ein gewöhnliches Cat6A- oder besseres Ethernet-Kabel bzw. ein von Cisco genehmigtes Modul oder Kabel für Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X.

5

Funktionen des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X

In diesem Abschnitt werden die verfügbaren Produktmodelle sowie das Äußere des Switches beschrieben.

Produktmodelle

Modell	Beschreibung
SG550XG-24F	Stackable Managed Switch mit 24 Gigabit-Ports mit 10G SFP+
SG550XG-8F8T	Stackable Managed Switch mit 16 Gigabit-Ports mit 10G
SG550XG-24T	Stackable Managed Switch mit 24 Gigabit-Ports mit 10G Base-T
SG550XG-48T	Stackable Managed Switch mit 48 Gigabit-Ports mit 10G Base-T
SG550X-24	Stackable Managed Switch mit 24 Gigabit-Ports
SG550X-24P	PoE Stackable Managed Switch mit 24 Gigabit-Ports
SG550X-24MP	PoE Stackable Managed Switch mit 24 Gigabit-Ports
SG550X-24MPP	PoE Stackable Managed Switch mit 24 Gigabit-Ports
SG550X-48	Stackable Managed Switch mit 48 Gigabit-Ports
SG550X-48P	PoE Stackable Managed Switch mit 48 Gigabit-Ports
SG550X-48MP	PoE Stackable Managed Switch mit 48 Gigabit-Ports
SF550X-24	10/100 Stackable Managed Switch mit 24 Ports
SF550X-24P	10/100 PoE Stackable Managed Switch mit 24 Ports
SF550X-24MP	10/100 PoE Stackable Managed Switch mit 24 Ports
SF550X-48	10/100 Stackable Managed Switch mit 48 Ports
SF550X-48P	10/100 PoE Stackable Managed Switch mit 48 Ports
SF550X-48MP	10/100 PoE Stackable Managed Switch mit 48 Ports

Vorderseite

Ports, LEDs und Rücksetztaste befinden sich auf der Vorderseite des Switches.

SG550XG-8F8T



SG550XG-24F



SG550X-24



SG550X-48



Ports an der Vorderseite

USB-Port: Der USB-Port verbindet den Switch mit einem USB-Gerät, damit Sie die Konfigurationsdateien, Firmware-Images und SYSLOG-Dateien über das verbundene USB-Gerät speichern und wiederherstellen können.

RJ-45 Ethernet-Ports: Die RJ-45-Ports verbinden Netzwerkgeräte wie Computer, Drucker und Access Points mit dem Switch.

60-Watt-PoE-Ports: Gelb hervorgehoben; die 60-Watt-PoE-Ports verdoppeln die PoE-Leistung auf 60W.

SFP+ (falls vorhanden): Die Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+) sind Anschlusspunkte für Module, damit der Switch eine Verbindung mit anderen Switches herstellen kann.

- SFP+-Anschlüsse sind kompatibel mit den Modulen MGBSX1, MGBLH1, MGBT1, MGBLX1 und MGBBX1 von Cisco sowie mit Modulen anderer Hersteller.
- Die Stackable Managed Switches der Serie 550X unterstützen folgende optische Module vom Typ Cisco SFP+ 10G: SFP-10G-SR und SFP-10G-LR.
- Die Stackable Managed Switches der Serie 550X unterstützen folgende Kupferkabel-Module vom Typ Cisco SFP+ für das Stacking: SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M und SFP-H10GB-CU5M.

- Bei einigen der SFP+-Anschlüssen handelt es sich um Mehrfach-Ports, die mit einer RJ-45-Schnittstelle geteilt werden. Wenn bei diesen Mehrfach-Ports der SFP+-Anschluss aktiv ist, wird der zugehörige RJ-45-Port deaktiviert.
- Bei einem Mehrfach-Port zeigen die LEDs des geteilten RJ-45-Ports den Verkehr an der SFP+-Schnittstelle an.

OOB (falls vorhanden): Der OOB-Port (Out of Band) ist der Ethernet-Port einer CPU, der nur als eine Management-Oberfläche verwendet werden kann. Eine Überbrückung zwischen dem OOB-Port und der In-Band-Layer-2-Schnittstelle wird nicht unterstützt.

LEDs an der Vorderseite

RPS: (Grün) Leuchtet, wenn der Switch einsatzbereit ist und zur Notstromversorgung über das Cisco Redundant Power System 2300 (RPS2300) bereit ist. Die LED blinkt, wenn die Notstromversorgung ausgeführt wird. Wenn die LED orange leuchtet, wird das Cisco RPS2300 von einem anderen Switch verwendet.

Lüfter: (Green) Leuchtet, wenn der Lüfter betriebsbereit ist. Blinkt orange, wenn beide Lüfter ausgefallen sind.

Master: (Grün) Leuchtet ununterbrochen, wenn der Switch der Stack-Master ist.

System: (Grün) Leuchtet, wenn der Switch eingeschaltet ist. Sie blinkt während des Boot-Vorgangs, beim Durchführen von Selbsttests oder beim Erhalt einer IP-Adresse. Blinkt die LED gelb, hat der Switch einen Hardware-Fehler, einen Firmware-Fehler und/oder einen Konfigurationsdateifehler festgestellt.

Stack-ID: (Grün) Leuchtet, wenn der Switch Teil eines Stacks ist. Die zugehörige Nummer gibt die Stack-ID an. Wenn ein Switch eine Stack-ID größer als 4 aufweist, leuchtet eine Kombination aus LEDs, die zusammen die Stack-ID ergeben. Beispiel: Für Stack-ID 5 leuchten LED 1 und LED 4, für Stack-ID 8 leuchten LED 1, LED 3 und LED 4.

LINK/ACT: (Grün) Auf der linken Seite des Ports. Sie leuchtet, wenn eine Verbindung zwischen dem entsprechenden Anschluss und einem anderen Gerät besteht. Sie blinkt, wenn der Anschluss Daten weiterleitet.

XG: (Grün) Auf der rechten Seite des 10G-Ports. Diese LED leuchtet dauerhaft, wenn ein anderes Gerät angeschlossen und eingeschaltet ist und eine 10-Gbit/s-Verbindung zwischen den Geräten besteht. Ist die LED aus, liegt die Verbindungsgeschwindigkeit unter 10 Gbit/s, oder es ist kein Kabel an den Port angeschlossen.

Gigabit: (Grün) Auf der rechten Seite des Gigabit- oder OOB-Ports. Diese LED leuchtet dauerhaft, wenn ein anderes Gerät an den Port angeschlossen und eingeschaltet ist und eine 1000-Mbit/s-Verbindung zwischen den Geräten besteht. Ist die LED aus, liegt die Verbindungsgeschwindigkeit unter 1000 Mbit/s, oder es ist kein Kabel an den Port angeschlossen.

SFP+ (falls vorhanden): (Grün) Auf der rechten Seite des 10G-Ports zu finden. Diese LED leuchtet dauerhaft, wenn eine Verbindung über den geteilten Port erfolgt. Sie blinkt, wenn der Anschluss Daten weiterleitet.

Rücksetztaste

Der Switch kann zurückgesetzt werden, indem Sie eine Nadel oder eine Büroklammer in die Öffnung zum **Zurücksetzen** an der Vorderseite des Switches einführen. Details finden Sie unter **Wiederherstellen der Werkseinstellungen des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X**.

Rückseite

Die Stromversorgung und der Konsolen-Port befinden sich auf der Rückseite des Switches.



Strom: Verbindet den Switch mit Wechselstrom

RPS-Port: Verbindet den Switch mit dem Cisco RPS2300-Module. Das Cisco RPS2300 kann als Notstromversorgung für den Switch verwendet werden, wenn die Hauptstromversorgung ausfällt.

Konsole: Verbindet ein serielles Kabel mit dem seriellen Port eines Computers, damit er über ein Terminalemulationsprogramm konfiguriert werden kann

6

Wiederherstellen der Werkseinstellungen des Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X

Gehen Sie folgendermaßen vor, um mit der **Rücksetz**-Taste einen Neustart durchzuführen oder den Switch auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

- Um einen **Neustart** des Switches durchzuführen, drücken Sie die **Rücksetz**-Taste für weniger als 10 Sekunden.

- **Zurücksetzen** des Switches auf die Werkseinstellungen:
 - Trennen Sie den Switch vom Netzwerk, oder deaktivieren Sie alle DHCP-Server in Ihrem Netzwerk.
 - Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die **Rücksetz**-Taste mit einer Büroklammer länger als 10 Sekunden gedrückt.

Fehlerbehebung Ihrer Verbindung

Wenn Sie nicht von der webbasierten Benutzeroberfläche auf Ihren Switch zugreifen können, ist der Switch möglicherweise nicht von Ihrem Computer erreichbar. Sie können die Netzwerkverbindungen prüfen, indem Sie Ping auf einem Computer mit Windows verwenden:

SCHRITT 1 Öffnen Sie ein Befehlsfenster, indem Sie **Start > Ausführen** wählen und **cmd** eingeben.

SCHRITT 2 Geben Sie im Befehlsfenster **Ping** und die IP-Adresse des Switches ein. Zum Beispiel **Ping 192.168.1.254** (die standardmäßige IP-Adresse des Switches).

Wenn Sie den Switch erreichen können, sollten Sie eine Antwort ähnlich der folgenden erhalten:

```
Pingen von 192.168.1.254 mit 32 Bytes an Daten:  
Antwort von 192.168.1.254:bytes=32 Zeit<1ms TTL=128
```

Wenn Sie den Switch nicht erreichen können, sollten Sie eine Antwort ähnlich der folgenden erhalten:

```
Pingen von 192.168.1.254 mit 32 Bytes an Daten:  
Anforderungszeit überschritten.
```

Mögliche Ursachen und Lösungen

Kein Netzstrom:

Schalten Sie den Switch und den Computer ein, falls diese ausgeschaltet sind.

Fehlerhafte Ethernet-Verbindung:

Prüfen Sie, ob die LEDs ordnungsgemäß leuchten. Überprüfen Sie die Anschlüsse des Ethernet-Kabels, um sicherzustellen, dass diese fest mit dem Switch und Ihrem Computer verbunden sind.

Fehlerhafte Verbindung mit dem Konsolen-Port:

Überprüfen Sie die Anschlüsse des Konsolenkabels, und vergewissern Sie sich, dass diese fest mit dem Switch und dem Computer verbunden sind. Vergewissern Sie sich, dass das Konsolen-Port-Dienstprogramm mit den richtigen Parametern konfiguriert ist.

Falsche IP-Adresse:

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige IP-Adresse für den Switch verwenden. Sie können die aktuelle Switch-IP-Adresse über die CLI durch den Konsolen-Port ermitteln oder bei Ihrem Netzwerkadministrator erfragen. Die System-LED gibt Aufschluss darüber, wo der Switch die IP-Adresse erhalten hat. (Details unter [Vorderseite](#).) Stellen Sie sicher, dass kein anderes Gerät dieselbe IP-Adresse wie der Switch verwendet.

Keine IP-Route:

Wenn sich der Switch und Ihr Computer in verschiedenen Subnetzen befinden, benötigen Sie mindestens einen Router, um die Pakete zwischen den zwei Subnetzen zu vermitteln.

Ungewöhnlich lange Zugriffszeit:

Aufgrund der standardmäßigen Spanning Tree Loop Detection-Logik kann es beim Hinzufügen neuer Verbindungen 30 bis 60 Sekunden dauern, bis die betroffenen Benutzeroberflächen und/oder das LAN einsatzbereit sind.

Support	
Cisco Support Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Cisco Support und Ressourcen	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Telefonsupport-Kontakte	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Cisco Firmware-Downloads	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Wählen Sie einen Link aus, um Firmware für Cisco Produkte herunterzuladen. Es ist keine Anmeldung erforderlich.
Cisco Open Source-Anfragen	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Cisco Partner Central (Partner-Anmeldung erforderlich)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Produktdokumentation	
Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X	www.cisco.com/go/550xswitches
Erfüllung gesetzlicher Auflagen und Sicherheitsinformationen	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Garantieinformationen	www.cisco-warrantyfinder.com

**WARNUNG**

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einem häuslichen Umfeld kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Hauptsitz für Nord- und Südamerika

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com



Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit.
Eine Liste der Adressen, Telefon- und Faxnummern
finden Sie auf der Cisco Website unter
www.cisco.com/go/offices.

78-100908-01

Cisco und das Cisco-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Cisco und/oder seinen Partnern in den USA und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco finden Sie unter folgender URL: www.cisco.com/go/trademarks. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Worts „Partner“ impliziert keine Partnerschaft zwischen Cisco und einem anderen Unternehmen. (1110R)

© 2016 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



401332

Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X

Bienvenido

Gracias por elegir el switch administrado apilable Cisco de la serie 550X, un dispositivo de comunicaciones de red Cisco. Este dispositivo se diseñó y configuró de fábrica para que funcione como un switch estándar de capa 2 y 3. En la configuración predeterminada, reenviará paquetes entre los dispositivos de conexión tras el encendido.

Esta guía le permite familiarizarse con la disposición del switch y en ella se describe cómo implementar el switch en su red. Para obtener más información, visite www.cisco.com/go/550xswitches.

Contenido del paquete

- Switch administrado apilable Cisco de la serie 550X
- Cable de alimentación eléctrica
- Kit de montaje en rack y pies de goma
- Cable serial DB-9 a RJ45
- Guía de inicio rápido
- Tarjeta informativa con RoHS de China
- Contactos de soporte técnico
- Información de cumplimiento de las directivas de la Unión Europea 1999/5/EC (para las SKU de la UE únicamente)

1

Antes de empezar

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de contar con lo siguiente:

- Cables Ethernet RJ-45 para conectar los dispositivos de red. Se requiere un cable de categoría 6A o superior para los puertos 10G; se requiere un cable de categoría 5e o superior para todos los otros puertos.
- Cable de la consola para usar el puerto de la consola para administrar el switch.
- Herramientas para instalar el hardware. El kit de montaje en rack que viene con el switch contiene cuatro pies de goma para ubicar la unidad sobre el escritorio, y dos soportes y doce tornillos para montaje en rack.
- Equipo con Internet Explorer (versión 9.0, 10.0 u 11.0), Mozilla Firefox (versión 36.0, 37.0 o superior) o Google Chrome (versión 40, 41, 42 o superior) para usar la interfaz web o el puerto de la consola para administrar el switch.

Montaje de los Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X

Existen dos maneras de instalar físicamente el switch:

- Colocar el switch sobre una superficie plana. Para colocar el switch en un escritorio, instale los cuatro pies de goma (incluidos) en la parte interior del switch.
- Instalar el switch montado en un bastidor estándar (una unidad de bastidor de alto).

Consejos para la colocación

No implemente el switch en una ubicación donde exista alguna de las siguientes condiciones:

- **Temperatura ambiente:** para evitar que el switch se recaliente, no lo haga funcionar en un área donde la temperatura ambiente supere los 122 °F (50 °C).
- **Circulación de aire:** asegúrese de que la circulación de aire alrededor del switch sea adecuada.
- **Cargas mecánicas:** asegúrese de que el switch esté nivelado y estable para evitar situaciones peligrosas.
- **Sobrecarga del circuito:** al conectar el switch a la toma de corriente, el circuito no debe sobrecargarse.

Estos switches deben alimentarse desde el edificio en el que se estén usando o con equipos con tecnología de la información (ITE) aprobado por UL. Si desea obtener asistencia para obtener una fuente de alimentación, consulte a un representante de Cisco.

Montaje en rack

Puede montar el switch en cualquier rack de tamaño estándar, de 19 pulgadas (aproximadamente 48 cm) de ancho. El switch requiere 1 unidad de rack (RU) de espacio, que es igual a 1.75 pulgadas (44.45 mm) de alto.

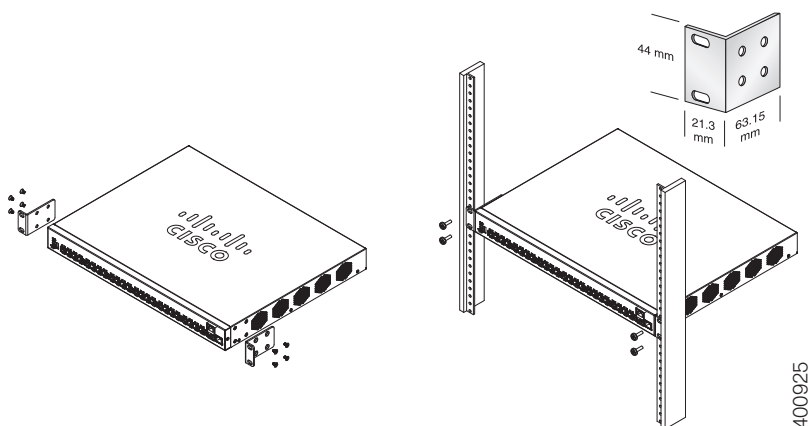


PRECAUCIÓN

Para mayor estabilidad, cargue el bastidor desde abajo hacia arriba con los dispositivos más pesados en la parte inferior. Si coloca un bastidor con mucho peso en la parte superior es probable que se desestabilice y se caiga.

Para instalar el switch en un chasis estándar de 19 pulgadas:

- PASO 1** Coloque uno de los soportes provistos en el lateral del switch de modo que los cuatro orificios de los soportes se alineen con los orificios de los tornillos y, luego, use los cuatro tornillos M4 provistos para asegurarlo.
- PASO 2** Repita el paso anterior para conectar el otro soporte en el lado opuesto del switch.
- PASO 3** Una vez que los soportes estén colocados firmemente, el switch estará listo para instalarse en un rack estándar de 19 pulgadas.



3

Conexión de los dispositivos de red

Para conectar el switch a la red:

- PASO 1** Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet de un equipo, impresora, red de almacenamiento u otros dispositivos de red.
- PASO 2** Conecte el otro extremo del cable Ethernet a uno de los puertos Ethernet numerados del switch. El indicador luminoso del puerto se enciende si el dispositivo conectado está activo.

La luz del puerto Ethernet se ilumina de color verde cuando la conexión está activa. Consulte [Características del Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X](#) para obtener más información sobre los distintos puertos e indicadores LED de cada switch.

PASO 3 Repita el **Paso 1** y el **Paso 2** para cada dispositivo que quiera conectar al switch.

NOTA Se requiere un cable de categoría 6A o superior para los puertos 10G; se requiere un cable de categoría 5e o superior para todos los otros puertos. Al conectar los dispositivos de red, no exceda la distancia de cableado máxima de 328 pies (100 metros). Los dispositivos adjuntos o la red LAN pueden tardar un minuto en funcionar luego de ser conectados. Este es el comportamiento normal.

Consideraciones de la alimentación por Ethernet



ADVERTENCIA

El switch deberá estar conectado solamente a la reds PoE sin enrutamiento a la planta externa.

Si el switch es uno de los modelos de alimentación por Ethernet (PoE), tenga en cuenta los siguientes requisitos de alimentación:

Switches administrados apilables de la serie 550X con PoE			
Modelo	Energía dedicada a PoE	Cantidad de puertos compatibles con PoE	Compatibilidad con estándar PoE
SF550X-24P	195 vatios	1–24 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE de 60 vatios
SF550X-24MP	382 vatios	1–24 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE de 60 vatios
SF550X-48P	382 vatios	1–48 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE de 60 vatios
SF550X-48MP	740 vatios	1–48 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE de 60 vatios

SG550X-24P	195 vatios	1-24 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE de 60 vatios
SG550X-24MP	382 vatios	1-24 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE de 60 vatios
SG550X-24MPP	740 vatios	1-24 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE de 60 vatios
SG550X-48P	382 vatios	1-48 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE de 60 vatios
SG550X-48MP	740 vatios	1-48 *PoE de 60 vatios: puerto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE de 60 vatios

*PoE de 60 vatios extiende la norma de alimentación por Ethernet Plus para duplicar la alimentación por puerto a 60 vatios.



PRECAUCIÓN

Considere lo siguiente al conectar switches capaces de suministrar PoE:

Los modelos PoE de los switches son PSE (equipos de fuente de alimentación) capaces de suministrar alimentación eléctrica de CC a los PD conectados (dispositivos alimentados). Entre estos dispositivos se incluyen los teléfonos VoIP, las cámaras IP y los puntos de acceso inalámbrico. Los switches PoE pueden detectar y suministrar energía a dispositivos alimentados por PoE heredado preestándar. Debido a la compatibilidad con la PoE heredada, es posible que un switch PoE que actúa como PSE sea detectado por error y suministre energía a un PSE conectado, incluidos otros switches PoE, como un PD heredado.

A pesar de que los switches PoE son PSE, y como tales deberían ser alimentados por CA, pueden recibir alimentación como PD heredados a través de otro PSE por detección falsa. Cuando ocurre esto, es posible que el switch PoE no funcione correctamente y que pueda suministrar energía correctamente a sus PD conectados. Para evitar una detección falsa, debe desconectar PoE en los puertos de los switches PoE que se utilizan para conectar los PSE. También puede encender primero un dispositivo PSE antes de conectarlo al switch PoE. Cuando se detecta un dispositivo de manera falsa, como un PD, debe desconectar el dispositivo del puerto PoE y reciclar la energía del dispositivo con alimentación de CA antes de reconectar los puertos PoE.

4

Configuración de los Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X

Antes de empezar

Existen dos métodos para obtener acceso al switch y administrarlo: a través de la red IP mediante la interfaz basada en la Web, o con la interfaz de línea de comandos del switch a través del puerto de la consola. Para usar el puerto de la consola se requieren habilidades de usuario avanzado.

Estos son los parámetros predeterminados que se usan al configurar el switch por primera vez.

Parámetro	Valor predeterminado
Nombre de usuario	cisco
Contraseña	cisco
IP de LAN	192.168.1.254

Configuración del switch con la interfaz basada en la Web

Para obtener acceso al switch con una interfaz basada en la Web, deberá conocer la dirección IP que el switch está utilizando. La configuración predeterminada del switch es usar la dirección IP predeterminada de fábrica de **192.168.1.254**, de manera predeterminada.

Si el switch usa la dirección IP predeterminada de fábrica, el indicador LED de System (Sistema) parpadea continuamente. Cuando el switch usa una dirección IP asignada por el servidor DHCP o una dirección IP estática configurada por el administrador, el indicador LED del sistema permanece encendido (DHCP está habilitado de forma predeterminada).

NOTA Si administra el switch a través de una conexión de red y se cambia la dirección IP del switch, ya sea mediante el servidor DHCP o manualmente, usted perderá acceso al switch. Debe ingresar en el explorador la nueva dirección IP que el switch está utilizando para utilizar la interfaz basada en la Web. Si administra el switch a través de una conexión del puerto de la consola, se conserva el enlace.

Para configurar el switch con la interfaz basada en la Web:

PASO 1 Encienda la computadora y el switch.

PASO 2 Para los switches Cisco de la serie 550XG, conecte el equipo al puerto OOB que se encuentra en el panel frontal. Para los switches Cisco de la serie 550X, conecte el equipo a cualquier puerto de red.

PASO 3 Establezca la configuración IP en la computadora.

- a. Si el switch usa la dirección IP estática predeterminada de 192.168.1.254, debe elegir una dirección IP que se encuentre dentro del rango de 192.168.1.2 a 192.168.1.253 que no esté en uso.
- b. Si las direcciones IP se asignarán a través de DHCP, asegúrese de que el servidor DHCP esté en funcionamiento y que pueda acceder a él desde el switch y la computadora. Es posible que deba desconectar y volver a conectar los dispositivos para que detecten las nuevas direcciones IP del servidor DHCP.

NOTA La información acerca de cómo cambiar la dirección IP de su computadora depende del tipo de arquitectura y sistema operativo que utilice. Use la funcionalidad de Ayuda y Soporte local de sus computadoras y busque “IP Addressing” (Asignación de direcciones IP).

- PASO 4** Abra una ventana del explorador web. Si se le solicita que instale un complemento Active-X al conectar el dispositivo, siga las instrucciones para aceptar el complemento.
- PASO 5** Introduzca la dirección IP del switch en la barra de direcciones y presione **Enter** (Intro). Por ejemplo: **http://192.168.1.254**.
- PASO 6** Cuando aparezca la página de inicio de sesión, elija el idioma que prefiera usar en la interfaz basada en la Web e ingrese el nombre de usuario y la contraseña.
- El nombre de usuario predeterminado es **cisco** y la contraseña predeterminada es **cisco**. Los nombres de usuario y las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- PASO 7** Haga clic en **Iniciar sesión**.
- Si es la primera vez que inicia sesión con el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, se abre la página Change Password (Cambiar contraseña). En la página se muestran las reglas para crear un usuario y una contraseña nuevos.
- PASO 8** Escriba una nueva contraseña y confírmela.
- NOTA** La opción Complejidad de la contraseña está activada de manera predeterminada. La contraseña debe cumplir con las reglas de complejidad predeterminadas o se puede inhabilitar temporalmente seleccionando **Disable** (Deshabilitar) junto a la opción **Password Strength Enforcement** (Cumplimiento de seguridad de la contraseña).
- PASO 9** Haga clic en **Aplicar**.
- Se abre la página Getting Started (Introducción). Ahora está listo para configurar el switch. Consulte la *Guía de administración de los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X* o las páginas de ayuda para obtener más información.
-

Configuración del switch con el puerto de la consola

Para configurar el switch con el puerto de la consola:

- PASO 1** Conecte una computadora al puerto de la consola del switch con el cable de la consola suministrado.
- PASO 2** Inicie una utilidad de puerto de la consola como HyperTerminal en la computadora.

PASO 3 Configure la utilidad con los siguientes parámetros:

- 115200 bits por segundo
- 8 bits de datos
- sin paridad
- 1 bit de parada
- sin control de flujo

PASO 4 Ingrese un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es **cisco** y la contraseña predeterminada es **cisco**. Los nombres de usuario y las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Si es la primera vez que inicia sesión con el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, aparece el siguiente mensaje:

Cambie la contraseña de los valores predeterminados. Cambie la contraseña para una mejor protección de la red. ¿Desea cambiar la contraseña (S/N) [**S**]?

PASO 5 Ingrese **S** y establezca una nueva contraseña de administrador.

NOTA La opción Complejidad de la contraseña está activada de manera predeterminada. La contraseña debe cumplir con las reglas de complejidad predeterminadas.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que los cambios de configuración se guarden antes de salir.

Ahora está listo para configurar el switch. Para obtener más información, consulte la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X*.

NOTA Si no usa DHCP en la red, establezca el tipo de dirección IP en el switch en **Static** (Estática) y cambie la dirección IP estática y la máscara de subred para que coincida con la tipología de red. Si esto no se realiza, es posible que muchos switches utilicen la misma dirección IP predeterminada de fábrica 192.168.1.254.

Apilar los Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X

Antes de configurar los switches como una pila, consulte la *Guía de administración de los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X* para obtener más detalles. Consulte los gráficos del panel frontal en **Características del Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X** para ayudar con la descripción del puerto de pila y los módulos admitidos.

De forma predeterminada, los puertos en un switch funcionan como puertos Ethernet normales, excepto si se configuran con función de apilamiento. No puede mezclar las velocidades de pila entre los switches o los puertos.



ADVERTENCIA

Los puertos de pila deben configurarse con la misma velocidad de puerto o tener la misma capacidad de velocidad en el módulo o conexión del cable. Si la velocidad del puerto se configura como automática, el módulo conectado a estos dos puertos deberá tener la misma capacidad de velocidad; de lo contrario, el switch no podrá formarse como una pila con las unidades múltiples.

Una pila puede tener hasta ocho switches administrados apilables Cisco de la serie 550X. Cualquier puerto 10G del switch se puede usar para el apilamiento. El switch solo se puede apilar con los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X sin topología de interconexión.

Los switches en la misma pila están conectados juntos a través de sus puertos de pila. Según cuál sea el tipo de puertos de apilamiento y la velocidad deseada, es posible que necesite cables de categoría 6A o superior, cables Ethernet, o módulos o cables aprobados por Cisco para los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X.

Características del Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X

En esta sección se describen los modelos de productos disponibles y el exterior del switch para que se familiarice con su switch.

Modelos de productos

Modelo	Descripción
SG550XG-24F	Switch administrado apilable 10G SFP+ de 24 puertos
SG550XG-8F8T	Switch administrado apilable 10G de 16 puertos
SG550XG-24T	Switch administrado apilable 10GBase-T de 24 puertos
SG550XG-48T	Switch administrado apilable 10GBase-T de 48 puertos
SG550X-24	Switch Gigabit administrable y apilable de 24 puertos
SG550X-24P	Switch Gigabit administrable y apilable PoE de 24 puertos
SG550X-24MP	Switch Gigabit administrable y apilable PoE de 24 puertos
SG550X-24MPP	Switch Gigabit administrable y apilable PoE de 24 puertos
SG550X-48	Switch Gigabit administrable y apilable de 48 puertos
SG550X-48P	Switch Gigabit administrable y apilable PoE de 48 puertos
SG550X-48MP	Switch Gigabit administrable y apilable PoE de 48 puertos
SF550X-24	Switch administrable y apilable 10/100 de 24 puertos
SF550X-24P	Switch administrable y apilable PoE 10/100 de 24 puertos
SF550X-24MP	Switch administrable y apilable PoE 10/100 de 24 puertos
SF550X-48	Switch administrable y apilable 10/100 de 48 puertos

Modelo	Descripción
SF550X-48P	Switch administrable y apilable PoE 10/100 de 48 puertos
SF550X-48MP	Switch administrable y apilable PoE 10/100 de 48 puertos

Panel frontal

Los puertos, los indicadores LED y el botón de reinicio se encuentran en el panel frontal del switch.

SG550XG-8F8T



SG550XG-24F



SG550X-24



SG550X-48



Puertos del panel frontal

USB: el puerto USB conecta el switch con un dispositivo USB para que usted pueda guardar y restaurar los archivos de configuración, las imágenes de firmware y los archivos SYSLOG a través del dispositivo USB conectado.

Puertos Ethernet RJ-45: los puertos Ethernet RJ-45 conectan dispositivos de red, como computadoras, impresoras y puntos de acceso, al switch.

Puertos PoE de 60 vatios: destacados en amarillo, los puertos PoE de 60 vatios duplican la energía PoE a 60 vatios.

SFP+ (si hubiera): los puertos de factor de forma pequeño enchufable mejorado (SFP+) son puntos de conexión para módulos, para que el switch pueda conectarse a otros switches.

- Los puertos SFP+ son compatibles con los módulos MGBSX1, MGBLH1, MGBT1, MGBLX1 y MGBBX1 de Cisco, así como también con módulos de otras marcas.
- Los módulos ópticos 10G SFP+ de Cisco que admiten los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X son: SFP-10G-SR y SFP-10G-LR.
- Los módulos de cable de cobre SFP+ de Cisco para el apilamiento que admiten los switches administrados apilables Cisco de la serie 550X son: SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M y SFP-H10GB-CU5M.
- Algunos puertos SFP+ son puertos de combinación y se comparten con un puerto RJ-45. En estos puertos de combinación, cuando el puerto SFP+ está activo, el puerto RJ-45 adyacente está deshabilitado.
- Para un puerto de combinación, los LED del puerto RJ-45 compartido se iluminan para responder al tráfico del puerto SFP+.

OOB (si hubiera): si hubiera un puerto fuera de banda (OOB) es un puerto Ethernet de la CPU que puede usarse solo como interfaz de administración. No se admite la conexión en puente entre el puerto OOB y la interfaz de capa 2 en banda.

Indicadores LED

RPS: (verde) las luces se encienden de forma permanente cuando el switch está listo y puede aplicarse como reserva de energía a través del sistema de energía redundante 2300 (RPS2300) de Cisco; parpadean cuando está en proceso la reserva de energía. Si el LED parpadea de color ámbar, el Cisco RPS2300 se usa para otro switch.

Ventilador: (verde) se mantiene encendido cuando el ventilador funciona correctamente. Parpadea en color ámbar cuando hay fallas en los dos ventiladores.

Maestro: (verde) se mantiene encendido cuando el switch es el maestro de la pila.

Sistema: (verde) se mantiene encendido si el switch está encendido y parpadea en el inicio, al realizar pruebas automáticas o al adquirir una dirección IP. Si el indicador LED parpadea en color ámbar, el switch ha detectado una falla del hardware, una falla del firmware o un error de archivo de configuración.

ID de pila: (verde) las luces se encienden de forma permanente cuando el switch está apilado y el número correspondiente indica su ID de pila. Cuando un switch tiene una ID de pila mayor que 4, se encenderá una combinación de los LED para agregarse a la ID de pila. Por ejemplo, la ID de pila n.º 5 es el LED n.º 1 y el LED n.º 4, la ID de pila n.º 8 mostrará el LED n.º 1, el LED n.º 3 y el LED n.º 4.

LINK/ACT (ENLACE/ACTIVIDAD): (verde) ubicado del lado izquierdo de cada puerto. La luz se enciende de forma permanente si se detecta un vínculo entre el puerto correspondiente y otro dispositivo. Parpadea cuando hay tráfico en el puerto.

XG: (verde) se encuentra a la derecha del puerto 10G. Se enciende de forma permanente si hay otro dispositivo conectado al puerto, si el switch está encendido y si se establece un enlace de 10 Gbps entre los dispositivos. Cuando el indicador luminoso está apagado, la velocidad de conexión está por debajo de los 10 Gbps o no hay ningún dispositivo conectado al puerto.

Gigabit: (verde) ubicado a la derecha de un puerto Gigabit o el puerto OOB. Se mantiene encendido si hay otro dispositivo conectado al puerto, si el switch está encendido y si se establece un vínculo de 1000 Mbps entre los dispositivos. Cuando el indicador luminoso está apagado, la velocidad de conexión está por debajo de los 1000 Mbps o no hay ningún dispositivo conectado al puerto.

SFP+ (si hubiera): (verde) ubicado a la derecha de un puerto 10G. Se enciende de forma permanente si la conexión se realiza a través del puerto compartido. Parpadea cuando hay tráfico en el puerto.

Botón de reinicio

El switch puede restablecerse al insertar una clavija o un sujetapapeles en el orificio del botón **Reset** (Reiniciar) del panel frontal del switch. Para obtener más información, consulte [Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica del Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X](#).

Panel posterior

El puerto de encendido y el puerto de la consola se encuentran en el panel posterior del switch.



Energía: conecta el switch a la energía CA.

Puerto RPS: conecta el switch al módulo Cisco RPS2300. El Cisco RPS2300 puede proporcionar energía de reserva al switch cuando el suministro de energía principal tiene una falla.

Consola: conecta un cable serie al puerto serie de una computadora para que se pueda configurar con el programa de emulación de terminal.

6

Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica del Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X

Para usar el botón **Reset** (Restablecer) para reiniciar o restablecer el switch, realice lo siguiente:

- Para **reiniciar** el switch, mantenga presionado el botón **Reset** (Restablecer) durante menos de diez segundos.
- Para **restaurar** el switch a los valores predeterminados de fábrica:
 - Desconecte el switch de la red o desactive todos los servidores DHCP de la red.
 - Con el dispositivo encendido, mantenga presionado el botón **Reset** (Restablecer) durante al menos diez segundos.

Solución de problemas de conexión

Si no puede obtener acceso al switch desde la interfaz basada en la Web, es posible que no pueda acceder al switch desde la computadora. Usted puede probar las conexiones de red al utilizar el comando ping en una computadora que ejecute Windows:

PASO 1 Abra una ventana de comando mediante **Start** (Inicio) > **Run** (Ejecutar) y escriba **cmd**.

PASO 2 En la ventana **Command** (Comando), escriba **ping** y la dirección IP del switch. Por ejemplo, el comando **ping 192.168.1.254** (la dirección IP estática predeterminada del switch).

Si puede obtener acceso al switch, debe obtener una respuesta similar a la siguiente:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Si no puede obtener acceso al switch, debe obtener una respuesta similar a la siguiente:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```


Posibles causas y resoluciones

Sin alimentación:

Encienda el switch y la computadora si están apagados.

Mala conexión Ethernet:

Compruebe los indicadores LED para obtener las instrucciones adecuadas. Revise los conectores del cable Ethernet para asegurarse de que estén firmemente conectados al switch y a la computadora.

Mala conexión del puerto de la consola:

Revise los conectores del cable de la consola para asegurarse de que estén firmemente conectados al switch y a la computadora. Asegúrese de que la utilidad del puerto de la consola esté configurada con los parámetros correctos.

Dirección IP incorrecta:

Asegúrese de estar usando la dirección IP correcta del switch. Puede determinar la dirección IP actual del switch desde el menú CLI a través del puerto de la consola o desde el administrador de red. El indicador LED del sistema proporciona una indicación de la ubicación desde donde el switch recibió la dirección IP (consulte [Panel frontal](#) para obtener detalles). Asegúrese de que ningún otro dispositivo use la misma dirección IP que el switch.

Falta la ruta IP:

Si el switch y la computadora están en diferentes subredes IP, necesita uno o más routers para direccionar los paquetes entre las dos subredes.

Tiempo de acceso excesivamente prolongado:

Debido a la lógica de detección del bucle de árbol de expansión estándar, al agregar nuevas conexiones, las interfaces afectadas o las redes LAN pueden tardar entre 30 y 60 segundos en comenzar a funcionar.

Asistencia técnica

Comunidad de Soporte Cisco	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Soporte y recursos de Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Contactos de asistencia técnica telefónica	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Descargas de Firmware Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Seleccione un enlace para descargar el firmware para los productos Cisco. No se debe iniciar sesión.
Solicitudes de código abierto para Cisco	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Central para socios Cisco (deberá iniciar sesión como socio)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb

Documentación del producto

Switches administrados apilables Cisco de la serie 550X	www.cisco.com/go/550xswitches
Información sobre seguridad y cumplimiento normativo	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Información de la garantía	www.cisco-warrantyfinder.com



ADVERTENCIA

Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar radiointerferencias, en cuyo caso el usuario deberá adoptar las medidas adecuadas.

Oficina Central de las Américas

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com



Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo.
Las direcciones, números de teléfono y de fax
se encuentran en el sitio web de Cisco en
www.cisco.com/go/offices.

78-100908-01

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Cisco o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas comerciales de Cisco, visite esta dirección URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas comerciales de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra socio no implica una relación de sociedad entre Cisco y cualquier otra compañía. (1110R)

© 2016 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



401332

Commutateur administrable empilable Cisco 550X

Bienvenue

Merci d'avoir choisi le commutateur administrable empilable Cisco série 550X, un appareil de communication en réseau de Cisco. Cet appareil est conçu pour être immédiatement opérationnel en tant que commutateur standard de couche 2 et 3. Dans sa configuration par défaut, il transfère des paquets entre des appareils connectés dès sa mise sous tension.

Ce guide a pour objectif de vous aider à vous familiariser avec les caractéristiques du commutateur et à déployer l'appareil sur votre réseau. Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page www.cisco.com/go/550xswitches.

Contenu du coffret

- Commutateur administrable empilable Cisco série 550X
- Câble d'alimentation
- Kit de montage en rack et pieds en caoutchouc
- Câble série DB-9/RJ45
- Guide de démarrage rapide
- Fiche technique avec RoHS chinoise
- Coordonnées de l'assistance technique
- Informations de conformité avec les directives européennes 1999/5/EC (pour l'UE uniquement)

1

Avant de commencer

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- Des câbles Ethernet RJ-45 pour la connexion des appareils réseau. Un câble de catégorie 6A ou supérieure est nécessaire pour les ports 10G. Un câble de catégorie 5E ou supérieure est nécessaire pour tous les autres ports.
- Un câble de console pour gérer le commutateur à partir du port de console.
- Des outils pour l'installation du matériel. Le kit de montage en rack fourni avec le commutateur contient quatre pieds en caoutchouc pour une installation sur un bureau ainsi que deux supports et douze vis pour le montage en rack.

- Un ordinateur équipé d'Internet Explorer (version 9.0, 10.0, ou 11.0), de Mozilla Firefox (version 36.0, 37.0 ou version ultérieure) ou de Google Chrome (version 40, 41, 42 ou version ultérieure) pour utiliser l'interface Web ou le port de la console afin de gérer votre commutateur.

2

Montage du Commutateur administrable empilable Cisco 550X

Vous disposez de deux modes d'installation physique du commutateur. Vous pouvez :

- Sur une surface plane. Pour le placer sur un bureau, vous devez fixer les quatre pieds en caoutchouc (inclus) sous le commutateur.
- Dans une armoire rack standard (d'une hauteur de 1U).

Choix de l'emplacement

N'installez pas le commutateur dans un emplacement qui remplit l'une des conditions suivantes :

- **Température ambiante** : pour éviter toute surchauffe de l'appareil, n'installez pas le commutateur dans une zone dont la température ambiante dépasse 50 °C (122 °F).
- **Ventilation** : vérifiez que l'air circule librement autour du commutateur.
- **Charge mécanique** : veillez à ce que l'appareil soit à plat et stable pour éviter tout danger.
- **Surcharge du circuit** : le branchement du commutateur à la prise secteur ne doit en aucun cas surcharger le circuit.

L'alimentation de ces commutateurs doit provenir du bâtiment dans lequel ils sont utilisés, ou d'un équipement I.T.E UL. Si vous avez besoin d'aide concernant l'alimentation de vos commutateurs, contactez votre représentant Cisco.

Montage en rack

Vous pouvez monter le commutateur dans un rack d'une largeur standard de 19 pouces (environ 48 cm). Il nécessite un espace d'une unité de rack (RU), ce qui correspond à une hauteur de 44,45 mm (1,75 pouce).

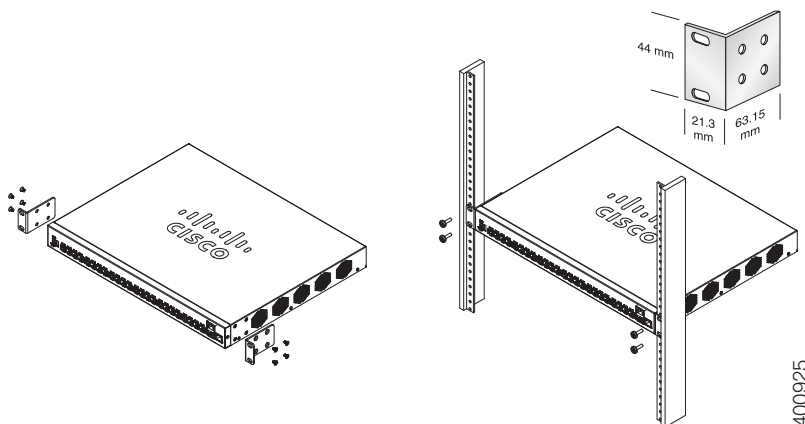


AVERTISSEMENT

Pour garantir une bonne stabilité, chargez le rack en partant du bas, où vous placerez les appareils les plus lourds. Si la charge est trop importante dans la partie supérieure du rack, il risque d'être instable et de basculer.

Pour installer le commutateur dans un châssis standard de 19 pouces :

- ÉTAPE 1** Placez l'un des supports fournis sur le côté du commutateur de façon à ce que les quatre trous du support soient alignés sur les trous réservés aux vis, et fixez-le à l'aide des quatre vis M4 fournies.
- ÉTAPE 2** Renouvelez cette étape pour fixer l'autre support sur le côté opposé du commutateur.
- ÉTAPE 3** Lorsque les supports sont correctement fixés, vous pouvez installer le commutateur dans un rack standard de 19 pouces, comme illustré ici.



Pour connecter le commutateur au réseau :

ÉTAPE 1 Branchez le câble Ethernet sur le port Ethernet d'un ordinateur, d'une imprimante, d'un périphérique de stockage réseau ou de tout autre appareil réseau.

ÉTAPE 2 Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet à l'un des ports Ethernet numérotés du commutateur. Le voyant du port s'allume lorsque l'appareil connecté est actif.

Le voyant du port Ethernet passe au vert lorsque la connexion est active. Reportez-vous à la section **Fonctionnalités du Commutateur administrable empilable Cisco 550X** pour obtenir des informations détaillées sur les différents ports et voyants de chaque commutateur.

ÉTAPE 3 Renouvelez l'**Étape 1** et l'**Étape 2** pour chaque appareil que vous voulez connecter au commutateur.

REMARQUE Un câble de catégorie 6A ou supérieure est nécessaire pour les ports 10G. Un câble de catégorie 5E ou supérieure est nécessaire pour tous les autres ports. Lorsque vous connectez vos appareils réseau, veillez à ne pas dépasser la distance de câblage maximale, qui est de 100 mètres (328 pieds). Une fois la connexion établie, il est possible que les périphériques reliés ou le réseau LAN ne soient opérationnels qu'au bout d'une minute. Ce comportement est normal.

Considérations relatives à l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)



ATTENTION Le commutateur ne doit être relié qu'à des réseaux PoE sans branchement sur secteur.

Si votre commutateur est un modèle alimenté par câble Ethernet (PoE), prenez en considération les éléments suivants :

Commutateurs administrables empilables 550X avec PoE			
Modèle	Puissance dédiée au PoE	Nombre de ports prenant en charge le PoE	Norme PoE prise en charge
SF550X-24P	195 watts	1-24 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60 watts PoE
SF550X-24MP	382 watts	1-24 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60 watts PoE
SF550X-48P	382 watts	1-48 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at 60 watts PoE
SF550X-48MP	740 watts	1-48 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at 60 watts PoE
SG550X-24P	195 watts	1-24 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60 watts PoE
SG550X-24MP	382 watts	1-24 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60 watts PoE

SG550X-24MPP	740 watts	1–24 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at 60 watts PoE
SG550X-48P	382 watts	1–48 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at 60 watts PoE
SG550X-48MP	740 watts	1–48 *60-Watt PoE : ports 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at 60 watts PoE

*60 watts PoE étend la norme IEEE Power over Ethernet Plus pour doubler la puissance par port de 60 watts.



AVERTISSEMENT

Lorsque vous connectez un commutateur capable d'alimenter des appareils PoE, tenez compte des éléments suivants :

Les modèles de commutateurs PoE sont des appareils PSE (Power Sourcing Equipment) capables d'alimenter en courant continu les appareils branchés. Il peut s'agir notamment de téléphones VoIP, de caméras IP et de points d'accès sans fil. Les commutateurs PoE peuvent détecter et alimenter d'anciens appareils PoE préstandard. En raison de la prise en charge de l'ancienne norme PoE, un commutateur PoE agissant en tant qu'appareil PSE peut détecter et alimenter à tort un appareil PSE connecté, y compris d'autres commutateurs PoE.

Même si les commutateurs PoE sont des appareils PSE qui doivent être alimentés par courant alternatif, ils peuvent être alimentés en tant qu'appareil hérité par un autre appareil PSE suite à une erreur de détection. Dans cette situation, le commutateur PoE risque de ne pas fonctionner correctement et peut également ne pas alimenter convenablement ses appareils alimentés connectés.

Pour éviter toute erreur de détection, vous devez désactiver le PoE au niveau des ports des commutateurs PoE utilisés pour la connexion à des PSE. Par ailleurs, vous devez d'abord alimenter un appareil PSE avant de le connecter à un commutateur PoE. Lorsqu'un appareil est mal identifié, vous devez le déconnecter du port PoE, puis l'alimenter avec du courant alternatif avant de reconnecter ses ports PoE.

4

Configuration du Commutateur administrable empilable Cisco 550X

Avant de commencer

Pour administrer le commutateur, vous pouvez utiliser soit l'interface Web via votre réseau IP, soit à partir de l'interface de ligne de commande du commutateur via le port de console. L'utilisation de ce port nécessite des connaissances avancées.

Pour la première connexion du commutateur, les paramètres par défaut utilisés sont les suivants :

Paramètre	Valeur par défaut
Nom d'utilisateur	cisco
Mot de passe	cisco
Adresse IP du LAN	192.168.1.254

Configuration du commutateur à l'aide de l'interface Web

Afin d'accéder au commutateur depuis l'interface Web, vous devez connaître son adresse IP. La configuration par défaut du commutateur utilise l'adresse IP par défaut définie en usine, à savoir : **192.168.1.254**.

Lorsque le commutateur utilise l'adresse IP par défaut, le voyant Système clignote de manière continue. Lorsque le commutateur utilise une adresse IP affectée par un serveur DHCP ou une adresse IP statique configurée par un administrateur, le voyant DEL System reste allumé (le protocole DHCP est activé par défaut).

REMARQUE Si vous administrez le commutateur via une connexion réseau et que l'adresse IP est modifiée par un serveur DHCP ou manuellement, vous ne pouvez plus accéder au commutateur. Pour pouvoir utiliser l'interface Web, vous devez saisir la nouvelle adresse IP du commutateur dans votre navigateur. Si vous administrez le commutateur via une connexion de port de console, la liaison est maintenue.

Pour configurer le commutateur à l'aide de l'interface Web :

ÉTAPE 1 Mettez l'ordinateur et le commutateur sous tension.

ÉTAPE 2 Pour les commutateurs Cisco 550XG, connectez l'ordinateur au port OOB sur le panneau avant. Pour les commutateurs Cisco 550X, tout port réseau peut être utilisé pour connecter l'ordinateur.

ÉTAPE 3 Définissez la configuration IP sur votre ordinateur.

- a. Si le commutateur utilise l'adresse IP statique par défaut 192.168.1.254, vous devez choisir dans la plage 192.168.1.2-192.168.1.253 une adresse IP qui n'est pas encore utilisée.
- b. Si les adresses IP sont affectées par DHCP, assurez-vous que votre serveur DHCP est en cours d'exécution et qu'il peut être atteint depuis le commutateur et l'ordinateur. Vous devrez peut-être débrancher et rebrancher les périphériques pour qu'ils puissent détecter leur nouvelle adresse IP à partir du serveur DHCP.

REMARQUE La procédure spécifique à suivre pour modifier l'adresse IP sur votre ordinateur dépend du type d'architecture et du système d'exploitation dont vous disposez. Utilisez la fonctionnalité locale d'aide et de support de vos ordinateurs et effectuez une recherche portant sur l'« adressage IP ».

ÉTAPE 4 Ouvrez une fenêtre de votre navigateur Web. Si vous êtes invité à installer un plug-in ActiveX lors de la connexion à l'appareil, suivez les instructions pour accepter ce plug-in.

ÉTAPE 5 Saisissez l'adresse IP du commutateur dans la barre d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**. Par exemple, **http://192.168.1.254**.

ÉTAPE 6 Lorsque la page de connexion s'affiche, choisissez la langue que vous souhaitez utiliser dans l'interface Web, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Le nom d'utilisateur par défaut est **cisco**. Le mot de passe par défaut est **cisco**. Ils sont tous les deux sensibles à la casse.

ÉTAPE 7 Cliquez sur le bouton de **connexion**.

S'il s'agit de votre première ouverture de session avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, la page de modification du mot de passe s'ouvre. La procédure à suivre pour créer un nouveau mot de passe est affichée sur cette page.

ÉTAPE 8 Saisissez un nouveau mot de passe, puis validez-le.

REMARQUE L'option obligeant à créer des mots de passe complexes est activée par défaut. Le mot de passe doit respecter les règles de complexité par défaut. Il peut également être temporairement désactivé en cochant la case **Désactiver** en regard de l'option de **complexité des mots de passe**.

ÉTAPE 9 Cliquez sur **Appliquer**.



AVERTISSEMENT

Avant de quitter l'interface Web, cliquez sur l'icône **Enregistrer** afin d'enregistrer les modifications. Si vous quittez sans enregistrer votre configuration, toutes les modifications seront perdues.

La page de **mise en route** s'affiche. Vous pouvez désormais configurer le commutateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des commutateurs administrables empilables Cisco 500X* ou aux pages d'aide.

Configuration du commutateur à l'aide du port de console

Pour configurer le commutateur par le biais du port de console :

ÉTAPE 1 Connectez un ordinateur au port de console du commutateur en utilisant le câble de console fourni.

ÉTAPE 2 Lancez un utilitaire pour port de console tel que HyperTerminal sur l'ordinateur.

ÉTAPE 3 Configurez l'utilitaire avec les paramètres suivants :

- 115 200 bits par seconde
- 8 bits de données
- aucune parité
- 1 bit d'arrêt
- aucun contrôle de flux

ÉTAPE 4 Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est **cisco**, le mot de passe par défaut est **cisco**. Ils sont tous les deux sensibles à la casse.

S'il s'agit de votre première connexion à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut, un message semblable au suivant s'affiche :

Veuillez changer le mot de passe par défaut.
Please change the password for better protection
of your network. Voulez-vous changer le mot de
passe (O/N) [O] ?

ÉTAPE 5 Saisissez **O** (ou **Y** si les messages s'affichent en anglais), puis le nouveau mot de passe administrateur.

REMARQUE L'option obligeant à créer des mots de passe complexes est activée par défaut. Votre mot de passe doit respecter les règles de complexité par défaut.



AVERTISSEMENT

Veillez à enregistrer toute modification apportée à la configuration avant de quitter.

Vous pouvez désormais configurer le commutateur. Reportez-vous au *Guide de référence de l'interface de ligne de commande pour les commutateurs administrables empilables Cisco 550X* pour plus d'informations.

REMARQUE Si vous n'utilisez pas de serveur DHCP sur votre réseau, définissez le type d'adresse IP du commutateur sur **Statique**, puis modifiez l'adresse IP statique et le masque de sous-réseau en fonction de la topologie de votre réseau. Faute de quoi, l'adresse IP par défaut 192.168.1.254 risque d'être utilisée par plusieurs commutateurs.

Empilage des Commutateur administrable empilable Cisco 550X

Avant d'empiler les commutateurs, consultez le *Guide d'administration des commutateurs administrables empilables Cisco 500X* pour en savoir plus. Reportez-vous aux schémas relatifs au panneau avant fournis à la section **Fonctionnalités du Commutateur administrable empilable Cisco 550X** pour obtenir une description des ports de pile et des modules pris en charge.

Par défaut, les ports d'un commutateur fonctionnent comme des ports Ethernet standard, sauf s'ils sont configurés pour l'empilage. Vous ne pouvez pas mélanger des piles de débits différents entre les commutateurs ou les ports.

**ATTENTION**

Les ports de pile doivent tous être configurés avec un débit de port identique ou disposer de la même capacité de débit sur le plug-in de module ou câble. Si le débit du port est configuré sur automatique, le module branché à ces deux ports doit présenter les mêmes capacités de débit, autrement le commutateur ne pourra pas fonctionner en tant que pile composée d'unités multiples.

Une pile peut comprendre jusqu'à 8 commutateurs administrables empilables Cisco 550X. Tous les ports 10G du commutateur peuvent être utilisés pour l'empilage. Le commutateur peut uniquement être empilé avec les commutateurs administrables empilables Cisco 550X sans topologie de maillage.

Les commutateurs d'une même pile sont reliés entre eux par le biais de leurs ports de pile. En fonction du type de ports de pile et du débit souhaité, vous devrez éventuellement utiliser des câbles Ethernet de catégorie 6A ou supérieure et/ou des modules ou câbles approuvés par Cisco pour les commutateurs administrables empilables 550X.

5

Fonctionnalités du Commutateur administrable empilable Cisco 550X

Cette section permet de vous familiariser avec le commutateur. Elle comprend une description des modèles de produits disponibles et des éléments extérieurs du commutateur.

Modèles de produits

Modèle	Description
SG550XG-24F	Commutateur administrable empilable SFP+ 10G à 24 ports
SG550XG-8F8T	Commutateur administrable empilable 10G à 16 ports
SG550XG-24T	Commutateur administrable empilable Base-T 10G à 24 ports
SG550XG-48T	Commutateur administrable empilable Base-T 10G à 48 ports
SG550X-24	Commutateur administrable empilable Gigabit à 24 ports
SG550X-24P	Commutateur administrable empilable PoE Gigabit à 24 ports

Modèle	Description
SG550X-24MP	Commutateur administrable empilable PoE Gigabit à 24 ports
SG550X-24MPP	Commutateur administrable empilable PoE Gigabit à 24 ports
SG550X-48	Commutateur administrable empilable Gigabit à 48 ports
SG550X-48P	Commutateur administrable empilable PoE Gigabit à 48 ports
SG550X-48MP	Commutateur administrable empilable PoE Gigabit à 48 ports
SF550X-24	Commutateur administrable empilable 10/100 à 24 ports
SF550X-24P	Commutateur administrable empilable PoE 10/100 à 24 ports
SF550X-24MP	Commutateur administrable empilable PoE 10/100 à 24 ports
SF550X-48	Commutateur administrable empilable 10/100 à 48 ports
SF550X-48P	Commutateur administrable empilable PoE 10/100 à 48 ports
SF550X-48MP	Commutateur administrable empilable PoE 10/100 à 48 ports

Panneau avant

Les ports, les voyants et le bouton de réinitialisation sont situés sur le panneau avant du commutateur.

SG550XG-8F8T



SG550XG-24F



SG550X-24



SG550X-48



Ports du panneau avant

USB : le port USB connecte le commutateur à un appareil USB pour que vous puissiez enregistrer et restaurer les fichiers de configuration, les images de micrologiciel et les fichiers SYSLOG depuis l'appareil USB relié.

Ports Ethernet RJ-45 : ces ports permettent de relier au commutateur des appareils réseau, comme des ordinateurs, des imprimantes et des points d'accès.

Ports 60 watts PoE : surlignés en jaune, les ports 60 watts PoE doublent la puissance PoE à 60 watts.

SFP+ (si disponible) : les ports SFP+ (Small form-Factor Pluggable Plus) sont des points de connexion pour les modules destinés à connecter le commutateur à d'autres commutateurs.

- Les ports SFP+ sont compatibles avec les modules Cisco MGBSX1, MGBLH1, MGBT1, MGBLX1 et MGBBX1, ainsi qu'avec les modules d'autres marques.
- Les modules optiques 10G SFP+ de Cisco suivants sont pris en charge par les commutateurs administrables empilables Cisco 550X : SFP-10G-SR et SFP-10G-LR.

- Les modules câble en cuivre SFP+ d'empilage Cisco suivants sont pris en charge par les commutateurs administrables empilables Cisco 550X : SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M et SFP-H10GB-CU5M.
- Certains ports SFP+ sont des ports de combinaison et sont partagés avec un port RJ-45. Sur ces ports de combinaison, lorsque le port SFP+ est actif, le port RJ-45 est désactivé.
- Pour un port de combinaison, les voyants DEL du port RJ-45 s'allument pour réagir au trafi du port SFP+.

Port OOB (si disponible) : s'il est disponible, le port OOB (Out of Band) est un port Ethernet de CPU utilisable uniquement en tant qu'interface de gestion. Le pontage entre le port OOB et l'interface de couche 2 intrabande n'est pas pris en charge.

Voyants du panneau avant

RPS : (vert) reste allumé lorsque le commutateur peut fournir l'alimentation de secours via le système d'alimentation redondante Cisco 2300 (RPS2300) et il clignote lorsque l'alimentation de secours est activée. Le voyant DEL clignote en orange lorsque le Cisco RPS2300 est utilisé pour un autre commutateur.

Fan : (vert) reste allumé lorsque le ventilateur de refroidissement est activé. Le voyant clignote en orange lorsqu'aucun des deux ventilateurs ne fonctionne.

Master : (vert) reste allumé lorsque le commutateur est l'unité principale de la pile.

System : (vert) reste allumé lorsque le commutateur est sous tension et clignote lors du démarrage, de l'exécution de tests automatiques et de l'obtention d'une adresse IP. Le voyant clignote en orange lorsque le commutateur a détecté une défaillance de matériel ou de micrologiciel et/ou une erreur de fichier de configuration.

Stack ID : (vert) reste allumé lorsque le commutateur est empilé et que le numéro correspondant indique son ID de pile. Lorsque l'ID de pile d'un commutateur est supérieur à 4, plusieurs voyants DEL s'allument et s'ajoutent à l'ID de pile. Par exemple, si l'ID de pile 5 correspond aux voyants DEL 1 et 4 et l'ID de pile 8 indique DEL 1, DEL 3 et DEL 4.

LINK/ACT : (vert) situé à gauche de chaque port. Ce voyant reste allumé lorsqu'une liaison est détectée entre le port correspondant et un autre dispositif. Il clignote lorsque le trafic transite par ce port.

XG : (vert) situé à droite du port 10G. Ce voyant reste allumé lorsqu'un autre appareil est connecté au port et est sous tension, et lorsqu'une liaison de 10 Gbit/s est établie entre les appareils. Il s'éteint lorsque le débit de connexion est inférieur à 10 Gbit/s ou qu'aucun dispositif n'est relié à ce port.

Gigabit : (vert) situé à droite d'un port Gigabit ou du port OOB. Reste allumé lorsqu'un autre appareil connecté au port est sous tension et qu'une liaison de 1 000 Mbit/s est établie entre les appareils. Il s'éteint lorsque la vitesse de connexion est inférieure à 1 000 Mbit/s ou qu'aucun appareil n'est relié à ce port.

SFP+ (si disponible) : (vert) situé à droite d'un port 10G. Ce voyant reste allumé lorsqu'une connexion est établie via le port partagé. Il clignote lorsque le trafic transite par ce port.

Bouton de réinitialisation

Vous pouvez réinitialiser le commutateur en insérant une épingle ou un trombone dans l'ouverture du bouton de **réinitialisation**, situé sur le panneau avant du commutateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Restauration des paramètres d'usine du Commutateur administrable empilable Cisco 550X**.

Panneau arrière

Le port d'alimentation et le port console sont situés sur le panneau arrière du commutateur.



Alimentation : permet de connecter le commutateur à la source d'alimentation CA.

Port RPS : connecte le commutateur au module Cisco RPS2300. Le module Cisco RPS2300 peut fournir l'alimentation de secours au commutateur lorsque la source d'alimentation principale est en panne.

Console : permet de brancher un câble série au port série de l'ordinateur afin de configurer ce dernier à l'aide d'un programme d'émulation de terminal.

Restauration des paramètres d'usine du Commutateur administrable empilable Cisco 550X

Pour redémarrer ou réinitialiser le commutateur à l'aide du bouton **Reset**, procédez comme suit :

- Pour **redémarrer** le commutateur, appuyez sur le bouton de **réinitialisation** et maintenez-le enfoncé pendant moins de 10 secondes.
- Pour **restaurer** les paramètres d'usine par défaut :
 - Déconnectez le commutateur ou désactivez tous les serveurs DHCP du réseau.
 - Une fois l'appareil sous tension, appuyez sur le bouton de **réinitialisation** et maintenez-le enfoncé pendant plus de 10 secondes.

Résolution des problèmes de connexion

Si vous ne parvenez pas à accéder à votre commutateur à partir de l'interface Web, il est possible que le commutateur ne soit pas accessible depuis l'ordinateur. Vous pouvez tester les connexions réseau en utilisant la commande **ping** sur un ordinateur avec Windows :

ÉTAPE 1 Ouvrez une fenêtre de commande en sélectionnant **Démarrer > Exécuter**, puis saisissez **cmd**.

ÉTAPE 2 À l'invite de la fenêtre de **commandes**, saisissez **ping** suivi de l'adresse IP du commutateur. Par exemple, **ping 192.168.1.254** (adresse IP statique par défaut du commutateur).

Si vous pouvez accéder au commutateur, vous recevrez une réponse semblable à :

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254:bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Si vous ne pouvez pas accéder au commutateur, vous recevrez une réponse semblable à :

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Causes possibles et résolutions

Aucune alimentation :

Si nécessaire, mettez le commutateur et l'ordinateur sous tension.

Connexion Ethernet de mauvaise qualité :

Vérifiez les voyants afin d'obtenir les indications appropriées. Vérifiez les connecteurs du câble Ethernet pour vous assurer qu'ils sont bien branchés au niveau du commutateur et de votre ordinateur.

Mauvaise connexion au port de console :

Vérifiez les connecteurs du câble de console pour vous assurer qu'ils sont bien branchés au niveau du commutateur et de votre ordinateur. Vérifiez que l'utilitaire pour port de console est configuré avec les paramètres appropriés.

Adresse IP erronée :

Assurez-vous d'utiliser l'adresse IP adéquate pour le commutateur. Vous pouvez déterminer l'adresse IP actuelle du commutateur à partir de la CLI via le port de console, ou la demander à votre administrateur réseau. Le voyant Système indique la provenance de l'adresse IP. (Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Panneau avant.](#)) Vérifiez qu'aucun autre appareil n'utilise la même adresse IP que le commutateur.

Aucune route IP :

Si le commutateur et votre ordinateur se trouvent sur des sous-réseaux IP distincts, un ou plusieurs routeurs sont nécessaires pour acheminer les paquets entre les deux sous-réseaux.

Temps d'accès inhabituellement long :

En raison de la logique de détection de boucles STP standard, si vous ajoutez de nouvelles connexions, 30 à 60 secondes peuvent être nécessaires pour que les interfaces concernées et/ou le réseau LAN soient opérationnels.

Assistance

Communauté d'assistance Cisco	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Assistance et ressources Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Coordonnées de l'assistance téléphonique	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Téléchargements de microprogrammes Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Sélectionnez un lien pour télécharger le microprogramme d'un produit Cisco. Aucune connexion n'est requise.
Demandes Open Source Cisco	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Cisco Partner Central (connexion partenaire requise)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb

Documentation sur les produits

Commutateur administrable empilable Cisco 550X	www.cisco.com/go/550xswitches
Informations relatives à la conformité et à la sécurité	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Informations sur la garantie	www.cisco-warrantyfinder.com



ATTENTION

Il s'agit d'un produit de classe A. Chez les particuliers, il peut générer des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires.

Siège social pour les Amériques

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com



Cisco a plus de 200 bureaux dans le monde entier.
Les adresses, numéros de téléphone et numéros de télécopie
sont indiqués sur le site Web Cisco à l'adresse
www.cisco.com/go/offices.

78-100908-01

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de Cisco Systems Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, rendez-vous sur : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)

© 2016 Cisco Systems. Tous droits réservés.



Краткое руководство по началу работы



401332

Стелируемые управляемые коммутаторы
Cisco серии 550X

Добро пожаловать!

Благодарим за то, что вы отдали предпочтение стекируемому управляемому коммутатору Cisco серии 550X, сетевому устройству связи Cisco! Это устройство поставляется готовым к эксплуатации как стандартный коммутатор уровней 2 и 3. В конфигурации по умолчанию коммутатор начинает пересылать пакеты между подключенными устройствами сразу после включения.

В данном руководстве представлена схема коммутатора и процедура его развертывания в сети. Подробности см. на странице www.cisco.com/go/550xswitches.

Содержимое упаковки

- Стекируемый управляемый коммутатор Cisco серии 550X
- Кабель питания
- Комплект для монтажа в стойку и резиновые ножки
- Последовательный кабель с разъемами DB-9 и RJ45
- Краткое руководство по началу работы
- Карта-указатель с China RoHS
- Контактные данные службы технической поддержки
- Информация о соответствии Директиве ЕС 1999/5/EC (только для товаров для продажи в ЕС)

1

Перед началом работы

Прежде чем приступить к установке, проверьте наличие следующих компонентов:

- Кабели RJ-45 Ethernet для подключения сетевых устройств. Для портов 10G необходим кабель категории 6a или выше, для всех остальных портов необходим кабель категории 5e или выше.
- Консольный кабель для управления коммутатором через порт консоли.
- Средства для установки оборудования. Монтажный комплект, поставляемый с коммутатором, содержит четыре резиновые ножки для размещения на столе, а также два кронштейна и двенадцать винтов для монтажа в стойку.

- Компьютер с браузером Internet Explorer (версии 9.0, 10.0, 11.0), Mozilla Firefox (версии 36.0, 37.0 или выше) или Google Chrome (версии 40, 41, 42 или выше) для управления коммутатором через веб-интерфейс или порт консоли.

2

Монтаж стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X

Установить коммутатор можно двумя способами.

- Разместить коммутатор на плоской поверхности. Чтобы разместить коммутатор на столе, закрепите четыре резиновые ножки (входят в комплект поставки) на днище коммутатора.
- Монтировать коммутатор в стандартной стойке (высотой 1 RU).

Советы по размещению

Не устанавливайте коммутатор там, где имеют место любые из следующих условий:

- **Температура окружающей среды** — во избежание перегрева коммутатора не используйте его при температурах выше 50 °C.
- **Воздушное пространство** — убедитесь, что коммутатор окружает достаточное воздушное пространство.
- **Механическая нагрузка** — убедитесь, что коммутатор располагается ровно и устойчиво, чтобы избежать возникновения опасных условий.
- **Перегрузка цепи** — при включении коммутатора в розетку следите за тем, чтобы цепь не оказалась перегруженной.

Эти коммутаторы должны получать питание от электросети здания или от сетевого оборудования из списка совместимых устройств. За помощью в получении блока питания обратитесь к своему представителю Cisco.

Монтаж в стойку

Коммутатор можно монтировать в стойку любого стандартного размера шириной 19 дюймов (около 48 см). Для коммутатора требуется пространство 1 RU, что эквивалентно высоте 44,45 мм.

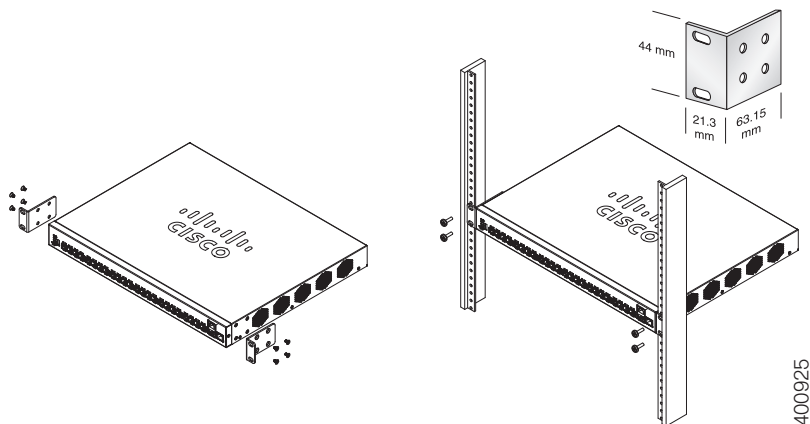


ВНИМАНИЕ

Для обеспечения устойчивости загружайте стойку снизу вверх, размещая самые тяжелые устройства внизу. Перегруженная сверху стойка неустойчива и может опрокинуться.

Установка коммутатора в стандартное 19-дюймовое шасси:

- Шаг 1** Разместите один из кронштейнов, входящих в комплект поставки, на боковой панели коммутатора так, чтобы четыре отверстия кронштейнов совпали с отверстиями для винтов, затем закрепите четырьмя прилагающимися винтами M4 из комплекта.
- Шаг 2** Повторите предыдущий шаг, чтобы закрепить другой кронштейн на противоположной стороне коммутатора.
- Шаг 3** Коммутатор с прикрепленными кронштейнами готов к установке в стандартную 19-дюймовую стойку, как показано здесь.



Подключение коммутатора к сети

Шаг 1 Подключите кабель Ethernet к порту Ethernet на компьютере, принтере, сетевом устройстве хранения или другом сетевом устройстве.

Шаг 2 Другой конец кабеля Ethernet соедините с одним из пронумерованных портов Ethernet на коммутаторе. Индикатор порта горит, когда подключенное устройство активно.

Индикатор порта Ethernet горит зеленым, когда подключение активно. См. раздел [Характеристики стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X](#) для получения подробных сведений о портах и индикаторах коммутатора.

Шаг 3 Повторите **Шаг 1** и **Шаг 2** для каждого устройства, которое нужно подключить к коммутатору.

ПРИМЕЧАНИЕ Для портов 10G необходим кабель категории 6a или выше, для всех остальных портов необходим кабель категории 5e или выше. При подключении сетевых устройств не превышайте максимальную длину кабеля — 100 м. Устройства или локальная сеть будут готовы к эксплуатации примерно через минуту после подключения. Это нормальное поведение.

Что нужно учитывать для подключений PoE



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Коммутатор следует подключать только к сетям PoE без маршрутизации на внешнее устройство.

Если ваша модель коммутатора поддерживает PoE, к питанию предъявляются следующие требования.

Стекируемый управляемый коммутатор Cisco серии 550X с PoE

Модель	Мощность, выделенная на PoE	Число портов с поддержкой PoE	Поддерживаемые стандарты PoE
SF550X-24P	195 Вт	1–24 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE 60 Вт

Стекируемые управляемые коммутаторы Cisco серии 550X.

Краткое руководство по началу работы

SF550X-24MP	382 Вт	1–24 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE 60 Вт
SF550X-48P	382 Вт	1-48 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE 60 Вт
SF550X-48MP	740 Вт	1-48 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE 60 Вт
SG550X-24P	195 Вт	1–24 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE 60 Вт
SG550X-24MP	382 Вт	1–24 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE 60 Вт
SG550X- 24MPP	740 Вт	1–24 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16	802.3af/at PoE 60 Вт
SG550X-48P	382 Вт	1-48 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE 60 Вт
SG550X-48MP	740 Вт	1-48 * PoE мощностью 60 Вт: порты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	802.3af/at PoE 60 Вт

* PoE мощностью 60 Вт расширяет возможности стандарта IEEE PoE Plus, увеличивая мощность PoE на один порт в два раза до 60 Вт.



ВНИМАНИЕ

При подключении коммутаторов с поддержкой PoE учитывайте следующее.

Модели коммутаторов с поддержкой PoE относятся к питающим устройствам, способным подавать мощность постоянного тока на подключенные питаемые устройства. К последним относятся VoIP-телефоны, IP-камеры и точки беспроводного доступа. Коммутаторы PoE могут обнаруживать питаемые устройства, отвечающие устаревшим проектам стандартов PoE, и подавать мощность на такие устройства. Из-за поддержки устаревших стандартов PoE коммутатор PoE, функционирующий как питающее устройство, может обнаружить подключенное питающее устройство (в том числе другой коммутатор PoE) и подавать на него мощность, ошибочно определив такое устройство как питаемое.

Хотя коммутаторы PoE являются питающими устройствами и поэтому должны получать мощность от сети переменного тока, из-за ошибки распознавания как устаревшего питаемого устройства они могут получать мощность от другого питающего устройства. В этом случае коммутатор PoE может работать неправильно и не подавать надлежащую мощность на подключенные питаемые устройства.

Для предотвращения ошибок обнаружения на коммутаторах PoE, используемых для подключения к питающим устройствам, следует отключить поддержку PoE на портах. Рекомендуется также сначала включить в сеть питающее устройство, а затем подключить его к коммутатору PoE. Если устройство по ошибке распознано как питаемое, следует отключить его от порта PoE, затем отключить и снова подключить устройство к сети переменного тока и после этого заново подключить к портам PoE.

Перед началом работы

Получить доступ к коммутатору и управлять им можно двумя способами: по IP-сети при помощи веб-интерфейса или через порт консоли при помощи интерфейса командной строки коммутатора. Использовать порт консоли могут только опытные операторы.

При первой настройке коммутатора используются следующие параметры по умолчанию.

Параметр	Значение по умолчанию
Имя пользователя	cisco
Пароль	cisco
IP-адрес локальной сети	192.168.1.254

Настройка коммутатора при помощи веб-интерфейса

Для доступа к коммутатору через веб-интерфейс нужно знать его IP-адрес. В стандартной конфигурации коммутатор использует IP-адрес по умолчанию **192.168.1.254**.

Если коммутатор использует IP-адрес по умолчанию, индикатор System постоянно мигает. Если коммутатор использует IP-адрес, назначенный DHCP-сервером, или администратор настроил статический IP-адрес, индикатор System непрерывно горит (DHCP включен по умолчанию).

ПРИМЕЧАНИЕ Если при управлении коммутатором через сетевое подключение IP-адрес коммутатора будет изменен (либо DHCP-сервером, либо оператором вручную), то коммутатор станет недоступен. Необходимо будет ввести новый IP-адрес коммутатора в браузере для использования веб-интерфейса. При управлении коммутатором через подключение к порту консоли соединение сохраняется.

Чтобы настроить коммутатор через веб-интерфейс, сделайте следующее.

Шаг 1 Включите компьютер и коммутатор.

Шаг 2 Коммутаторы Cisco 550XG необходимо подключать к компьютеру через порт OOB на передней панели. Коммутаторы Cisco 550X можно подключать к компьютеру через любой сетевой порт.

Шаг 3 Настройте конфигурацию IP-адреса на своем компьютере.

- А. Если коммутатор использует статический IP-адрес по умолчанию (192.168.1.254), выберите свободный IP-адрес в диапазоне от 192.168.1.2 до 192.168.1.253.
- Б. Если IP-адреса будут назначены DHCP-сервером, проверьте его работоспособность и доступность с коммутатора и компьютера. Возможно, потребуется отключить и снова подключить устройства, чтобы они получили новые IP-адреса от DHCP-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ Порядок изменения IP-адреса на компьютере зависит от типа архитектуры и операционной системы. Выполните поиск по словам «IP-адресация» в локальном компоненте справки и поддержки на своем компьютере.

Шаг 4 Откройте окно веб-браузера. При появлении запроса на установку подключаемого модуля Active-X при подключении к устройству дайте согласие и выполните соответствующие инструкции.

Шаг 5 Введите IP-адрес коммутатора в адресную строку и нажмите клавишу **Enter**. Например, **http://192.168.1.254**.

Шаг 6 Когда откроется страница входа, выберите язык веб-интерфейса и введите имя пользователя и пароль.

Имя пользователя по умолчанию — **cisco**. Пароль по умолчанию — **cisco**. Имена пользователей и пароли вводятся с учетом регистра.

Шаг 7 Щелкните **Log In** (Вход в систему).

При первом входе в систему с именем пользователя и паролем по умолчанию откроется страница Change Password (Смена пароля). На странице отобразятся правила смены пароля.

Шаг 8 Введите новый пароль и подтвердите его.

ПРИМЕЧАНИЕ Сложность пароля включена по умолчанию. Пароль должен соответствовать **стандартным правилам сложности**, либо его можно временно выключить, выбрав **Disable Password Strength Enforcement** (Отключить требование надежного пароля).

Шаг 9 Нажмите кнопку **Apply** (Применить).



ВНИМАНИЕ

Сохраните все изменения в конфигурации, прежде чем выйти из веб-интерфейса, щелкнув значок **Save** (Сохранить). Если выйти без сохранения конфигурации, все изменения будут потеряны.

Откроется страница Getting Started (Начало работы). Теперь можно настроить коммутатор. Подробную информацию см. в *Руководстве по администрированию стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X* или на страницах справки.

Настройка коммутатора при помощи порта консоли

Чтобы настроить коммутатор при помощи порта консоли, сделайте следующее.

Шаг 1 Соедините компьютер с портом консоли коммутатора консольным кабелем из комплекта поставки.

Шаг 2 Запустите на компьютере утилиту порта консоли, например HyperTerminal.

Шаг 3 Настройте в утилите следующие параметры:

- 115 200 бит/с;
- 8 бит данных;
- без контроля четности;
- 1 стоповый бит;
- без управления потоком.

Шаг 4 Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию — **cisco**, пароль по умолчанию — **cisco**. Имена пользователей и пароли вводятся с учетом регистра.

При первом входе в систему с именем пользователя и паролем по умолчанию появятся следующие сообщения:

```
Please change your password from the default
settings. (Измените пароль по умолчанию.) Please
change the password for better protection of your
network. (Измените пароль для защиты своей сети.)
Do you want to change the password (Y/N) [Y]?
(Изменить пароль?)
```

Шаг 5 Введите **Y** и задайте новый пароль администратора.

ПРИМЕЧАНИЕ Сложность пароля включена по умолчанию. Пароль должен соответствовать стандартным правилам сложности.



ВНИМАНИЕ

Сохраните все изменения конфигурации, прежде чем выйти.

Теперь можно настроить коммутатор. Подробную информацию см. в **Справочном руководстве по интерфейсу командной строки стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X**.

ПРИМЕЧАНИЕ Если вы не используете DHCP в своей сети, выставите тип IP-адреса **Static** (Статический) и измените статический IP-адрес и маску подсети так, чтобы они соответствовали топологии вашей сети. Если этого не сделать, это может привести к тому, что несколько коммутаторов будут использовать один и тот же IP-адрес по умолчанию — 192.168.1.254.

Стекирование стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X

Перед стекированием коммутаторов обратитесь к **Руководству по администрированию стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X** за подробной информацией. Посмотрите схему передней панели в разделе **Характеристики стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X**, которая поможет вам разобраться в портах для стекирования и поддерживаемых модулях.

По умолчанию порты коммутатора работают как обычные порты Ethernet, если вы не настроили стекирование. Не используйте разные скорости при соединении коммутаторов или портов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Стековые порты должны быть либо настроены на одну и ту же скорость передачи данных, либо обладать одинаковой пропускной способностью с подключенным модулем или кабелем. Если скорость портов настроена по умолчанию, то модуль, подключаемый к этим двум портам, должен иметь ту же пропускную способность, иначе коммутатор нельзя добавить в стек с другими устройствами.

В стеке может находиться до восьми стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X. Для стекирования можно использовать любой порт 10G. Коммутатор можно добавить в стек, состоящий из стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X, только если не используется ячеистая топология.

Коммутаторы в одном стеке соединяются между собой через стековые порты. В зависимости от типа стековых портов и желаемой скорости вам могут понадобиться стандартные кабели Ethernet категории Cat6a и выше и (или) модули или кабели, одобренные Cisco для стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X.

5

Характеристики стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X

В данном разделе представлены доступные модели продукта и внешний вид коммутатора.

Модели продукта

Модель	Описание
SG550XG-24F	24-портовый 10-гигабитный стекируемый управляемый коммутатор SFP+
SG550XG-8F8T	16-портовый 10-гигабитный стекируемый управляемый коммутатор
SG550XG-24T	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами 10GBase-T
SG550XG-48T	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами 10GBase-T
SG550X-24	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами Gigabit
SG550X-24P	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами Gigabit с PoE
SG550X-24MP	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами Gigabit с PoE
SG550X-24MPP	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами Gigabit с PoE
SG550X-48	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами Gigabit
SG550X-48P	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами Gigabit с PoE

Модель	Описание
SG550X-48MP	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами Gigabit с PoE
SF550X-24	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами 10/100
SF550X-24P	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами 10/100 с PoE
SF550X-24MP	Стекируемый управляемый коммутатор с 24 портами 10/100 с PoE
SF550X-48	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами 10/100
SF550X-48P	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами 10/100 с PoE
SF550X-48MP	Стекируемый управляемый коммутатор с 48 портами 10/100 с PoE

Передняя панель

Порты, светодиодные индикаторы и кнопка Reset расположены на передней панели коммутатора.

SG550XG-8F8T



SG550XG-24F



SG550X-24



SG550X-48



Порты передней панели

USB — порт USB предназначен для подключения к коммутатору устройства USB, чтобы вы могли сохранять и восстанавливать файлы конфигурации, образы микропрограммного обеспечения и файлы SYSLOG с помощью подключенного устройства USB.

Порты RJ-45 Ethernet — порты RJ-45 Ethernet предназначены для подключения к коммутатору сетевых устройств, таких как компьютеры, принтеры и точки доступа.

Порты PoE мощностью 60 Вт — отмечены желтым. Эти порты увеличивают стандартную мощность PoE в два раза до 60 Вт.

SFP+ (при наличии) — порты SFP+ предназначены для подключения модулей, обеспечивающих связь коммутатора с другими коммутаторами.

- Порты SFP+ совместимы с модулями Cisco MGBSX1, MGBLN1, MGBT1, MGBLX1, MGBBX1, а также модулями других производителей.
- Стекируемые управляемые коммутаторы Cisco серии 550X поддерживают следующие оптические модули Cisco SFP+ 10G: SFP-10G-SR и SFP-10G-LR.
- Стекируемые управляемые коммутаторы Cisco серии 550X поддерживают следующие модули Cisco SFP+ с медным кабелем: SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M и SFP-H10GB-CU5M.
- Некоторые порты SFP+ — совмещенные порты, используемые вместе с портом RJ-45. В этих совмещенных портах, когда порт SFP+ активен, порт RJ-45 отключен.
- Светодиодные индикаторы совмещенного порта RJ-45 загораются при передаче трафика через порт SFP+.

ООВ (при наличии) — порт ООВ является Ethernet-портом процессора и может быть использован только в качестве интерфейса управления. Объединение порта ООВ и внутрислотного интерфейса уровня 2 не поддерживается.

Индикаторы передней панели

RPS — (зеленый) горит непрерывно, когда коммутатор готов получать питание через систему резервного питания Cisco Redundant Power System 2300 (RPS2300), и мигает, когда коммутатор получает резервное питание. Если индикатор мигает желтым, система Cisco RPS2300 используется для другого коммутатора.

Вентилятор — (зеленый) горит непрерывно, когда вентилятор охлаждения работает нормально. Мигает желтым, если оба вентилятора вышли из строя.

Master — (зеленый) горит непрерывно, когда коммутатор является главным в стеке.

System — (зеленый) горит непрерывно, когда питание коммутатора включено, и мигает во время загрузки, самопроверки или получения IP-адреса. Этот индикатор мигает желтым, если коммутатор обнаружил неисправность оборудования, сбой микропрограммы и (или) ошибку файла конфигурации.

Stack ID — (зеленый) горит непрерывно, когда коммутатор является частью стека, а соответствующий номер обозначает идентификатор стека. Если идентификатор стека больше 4, загорается комбинация индикаторов, в сумме дающая нужный номер. Например, если идентификатор стека 5, горят индикаторы 1 и 4, а если 8 — индикаторы 1, 3 и 4.

LINK/ACT — (зеленый) расположен слева от каждого порта. Горит непрерывно, если обнаружено соединение между соответствующим портом и другим устройством. Мигает, когда через порт передается трафик.

XG — (зеленый) расположен справа от порта 10G. Горит непрерывно, если к порту подключено другое включенное устройство и установлено соединение со скоростью 10 Гбит/с. Не горит, если скорость соединения ниже 10 Гбит/с или к порту не подключены никакие устройства.

Gigabit — (зеленый) расположен справа от порта Gigabit или OOB. Горит непрерывно, если к порту подключено другое устройство и установлено соединение со скоростью 1000 Мбит/с. Не горит, если скорость соединения ниже 1000 Мбит/с или к порту не подключены никакие устройства.

SFP+ (при наличии) — (зеленый) расположен справа от порта 10G. Горит непрерывно, если через общий порт установлено соединение. Мигает, когда через порт передается трафик.

Кнопка Reset

Коммутатор можно перезагрузить, введя булавку или скрепку в отверстие кнопки **Reset** на передней панели коммутатора. Подробные сведения см. в [Восстановление заводских настроек стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X по умолчанию](#).

Задняя панель

Порт питания и порт консоли расположены на задней панели коммутатора.



Power — подключение коммутатора к источнику переменного тока.

Порт RPS — подключение коммутатора к модулю Cisco RPS2300. Cisco RPS2300 обеспечивает резервное питание коммутатора при сбое основного блока питания.

Console — подключение консольным кабелем, входящим в комплект поставки, с последовательным портом компьютера для настройки с помощью программы эмуляции терминала.

6

Восстановление заводских настроек стекируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X по умолчанию

Чтобы воспользоваться кнопкой **Reset** для перезагрузки или изменения параметров, сделайте следующее.

- Чтобы **перезагрузить** коммутатор, удерживайте нажатой кнопку **Reset** менее 10 с.
- Чтобы восстановить заводские настройки коммутатора по умолчанию, сделайте следующее.
 - Отсоедините коммутатор от сети и отключите все DHCP-серверы в сети.
 - Включив питание, удерживайте нажатой кнопку **Reset** более 10 с.

Поиск и устранение неполадок соединения

Если не удастся получить доступ к коммутатору из веб-интерфейса, возможно, коммутатор недоступен с вашего компьютера. На компьютере под управлением Windows сетевые соединения можно протестировать с помощью команды ping.

Шаг 1 Откройте окно командной строки: нажмите **Пуск > Выполнить** и введите **cmd**.

Шаг 2 В окне **командной строки** введите **ping** и IP-адрес коммутатора. Например, **ping 192.168.1.254** (статический IP-адрес коммутатора по умолчанию).

Если коммутатор доступен, в ответ должно быть получено сообщение, подобное следующему:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254:bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Если коммутатор недоступен, в ответ должно быть получено сообщение, подобное следующему:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Возможные причины и способы решения проблемы

Нет питания.

Подключите коммутатор и компьютер к источнику питания, если они выключены.

Плохое соединение Ethernet.

Проверьте правильность показаний светодиодных индикаторов. Проверьте разъемы кабеля Ethernet, они должны быть надежно вставлены в гнезда на коммутаторе и вашем компьютере.

Неисправное подключение порта консоли.

Проверьте разъемы консольного кабеля: они должны быть надежно вставлены в гнезда на коммутаторе и вашем компьютере. Проверьте правильность параметров, настроенных в утилите порта консоли.

Неправильный IP-адрес.

Убедитесь, что на коммутаторе используется правильный IP-адрес. Текущий IP-адрес коммутатора можно определить из интерфейса командной строки через порт консоли или узнать у сетевого администратора. Индикатор System показывает, получил ли коммутатор IP-адрес (подробнее см. в разделе [Передняя панель](#)). Убедитесь, что для других устройств не используется тот же IP-адрес, что и у коммутатора.

Отсутствует IP-маршрут.

Если коммутатор и ваш компьютер находятся в разных IP-подсетях, необходим один или несколько маршрутизаторов для перенаправления пакетов между двумя подсетями.

Необычно большое время доступа.

Из-за стандартной логики обнаружения петель в связующем дереве после добавления новых соединений задействованные интерфейсы и (или) локальные сети начинают функционировать через 30–60 секунд.

Техническая поддержка

Сообщество технической поддержки Cisco	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Поддержка и ресурсы Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Контактные телефоны службы поддержки	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Загрузка микропрограмм Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Выберите ссылку, чтобы загрузить микропрограмму для продуктов Cisco. Учетные данные не требуются.
Запросы открытого исходного кода Cisco	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Портал Cisco Partner Central (необходима учетная запись партнера)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb

Документация по продуктам

стелируемых управляемых коммутаторов Cisco серии 550X	www.cisco.com/go/550xswitches
Информация о безопасности и соответствии нормативным требованиям	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Гарантийные обязательства	www.cisco-warrantyfinder.com

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Это продукт класса А. В жилых помещениях данный продукт может стать причиной радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принять надлежащие меры.

Переведенные предупреждения

Statement 1004—Installation Instructions

Предупреждение	Перед подключением устройства к источнику электропитания ознакомьтесь с данной инструкцией по установке.
----------------	--

Statement 1005—Circuit Breaker

Предупреждение	Защита устройства от короткого замыкания (перегрузки) осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, что номинал защитного устройства не превышает: 15 A, 125 Vac, or 10A, 240 Vac
----------------	---

Statement 1008—Class 1 Laser Product

Предупреждение	Лазерное устройство класса 1.
----------------	-------------------------------

Statement 1009—Laser Radiation

Предупреждение	Открытое устройство испускает лазерное излучение.
----------------	---

Statement 1010—Staring into Laser Beam

Предупреждение	Не допускайте попадания лазерного луча в глаза.
----------------	---

Statement 1011—Staring into Laser Beam

Предупреждение	Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него через оптические приборы.
----------------	--

Statement 1012—Laser Beam Exposure

Предупреждение	Избегайте прямого воздействия лазерного луча.
----------------	---

Statement 1013—Avoid Radiation

Предупреждение	Избегайте воздействия прямого или рассеянного лазерного излучения на глаза и кожу.
----------------	--

Statement 1014—Laser Radiation

Предупреждение	Открытое устройство с неподключенными соединителями испускает лазерное излучение.
----------------	---

Statement 1016—Invisible Laser Radiation

Предупреждение	Присутствует невидимое лазерное излучение.
----------------	--

Statement 1019—Main Disconnecting Device

Предупреждение	Штепсельная розетка всегда должна быть доступна, поскольку она служит основным устройством отключения.
----------------	--

Statement 1021—SELV Circuit

Предупреждение	Во избежание поражения электрическим током не подключайте цепи безопасного низковольтного напряжения (SELV) к цепям с напряжением телефонной сети (TNV). Порты LAN подключены к цепям SELV, а порты WAN — к цепям TNV. Для некоторых портов LAN и WAN используются одинаковые разъемы — RJ-45. При подключении кабелей будьте внимательны.
----------------	--

Statement 1022—Disconnect Device

Предупреждение	Стационарная электропроводка должна быть снабжена легкодоступным двухполюсным устройством отключения.
----------------	---

Statement 1027—Class 1 LED Product

Предупреждение	Светодиодное устройство класса 1.
----------------	-----------------------------------

Statement 1040—Product Disposal

Предупреждение	Окончательная установка данного изделия должна выполняться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами.
----------------	--

Statement 1047—Overheating Prevention

Предупреждение	Во избежание перегрева устройства его не следует использовать в помещениях, в которых температура воздуха выше максимальной рекомендованной:
----------------	--

Statement 1051—Laser Radiation

Предупреждение	Отключенные световоды и разъемы могут испускать невидимое лазерное излучение. Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него через оптические приборы.
----------------	--

Statement 1053—Class 1M Laser Radition

Предупреждение	При открывании возможно наличие лазерного излучения класса 1M. Не смотрите непосредственно на лазерный луч через оптические приборы.
----------------	--

Стекируемые управляемые коммутаторы Cisco серии 550X.

Краткое руководство по началу работы

Statement 1054—Laser Viewing

Предупреждение	Нельзя смотреть на источник рассеянного лазерного излучения через некоторые оптические приборы с расстояния менее 100 мм: это может привести к травме органов зрения. Опасно смотреть на направленное лазерное излучение через оптические приборы, предназначенные для работы на расстоянии: это может привести к травме органов зрения.
----------------	--

Statement 1055—Class I and Class 1M Laser

Предупреждение	Лазерные устройства класса I (CDRH) и класса 1M (IEC).
----------------	--

Statement 1056—Unterminated Fiber Cable

Предупреждение	Световоды и разъемы без заглушек могут испускать невидимое лазерное излучение. Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него через оптические приборы. Нельзя смотреть на источник лазерного излучения через некоторые оптические приборы (например увеличительное стекло, лупу или микроскоп) с расстояния ближе 100 мм: это может привести к травме органов зрения.
----------------	--

Statement 1057—Hazardous Radiation Exposure

Предупреждение	Использование других элементов управления и регулировки, а также не указанные здесь действия могут привести к воздействию опасного излучения.
----------------	---

Statement 1074—Comply with Local and National Electrical Codes

Предупреждение	Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам.
----------------	---

Statement 1086—Power Terminals, Replace Cover

Предупреждение	На разъемах питания может присутствовать опасное напряжение. Неиспользуемые терминалы следует всегда закрывать крышкой. При отсутствии крышки убедитесь, что неизолированные проводники находятся вне досягаемости.
----------------	---

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах

Оборудование предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Изготовитель не рекомендует использование данного оборудования в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала

Правила и условия безопасной эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от 0 до +50 °С.
- Диапазон рабочей влажности: от 10 до 90 %, без конденсации.
- Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100—240 В.

Продукт класса А

В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Диапазон температур хранения: от -20 до +70 °С.
- Диапазон относительной влажности при хранении: от 10 до 90 %, без конденсации.
- Диапазон температур транспортировки: от -20 до +70 °С при относительной влажности от 10 до 90 % (без конденсации).
- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.
- Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации. (v) действием или бездействием третьего лица.
- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства. При наличии механических повреждений. При наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых. При повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>.

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:

http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU.

Общий многоканальный телефон:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) ;

Беларусь: 8 800 101, затем 800 721 75 49

Казахстан: 8 800 121 43 21 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 75 49).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC) обратитесь в службу технической поддержки по телефону +7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню «Технические услуги».

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:

http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html;

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>.

Месяц и год изготовления технического средства

Год изготовления зашифрован в серийном номере устройства в десятиричной системе исчисления в первых двух цифрах после трехзначного буквенного кода и рассчитывается следующим образом: 2012 году изготовления соответствует цифра 16, 2013 — 17, 2014 — 18, 2015 — 19 и так далее. Неделя изготовления указана в виде двух цифр десятиричной системы следующих после кода года. Первой неделе января соответствует код 01, последней неделе декабря 52 или 53. Информация о дате изготовления наносится на месте производства на само оборудование и/или упаковку.

Страна производства: Китай.

Дополнительная информация

- Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/go/350switches> и <http://www.cisco.com/go/550switches>.
- Ознакомиться более подробно с инструкциями по подготовке к использованию продукта на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/go/350switches> и <http://www.cisco.com/go/550switches>.
- Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>.

Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица

ООО «Сиско Системс»

Адрес местонахождения: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1. Телефон: (495) 961 14 10. E-mail: rus-cert@cisco.com.

Сохраните упаковку и этикетку. В случае, если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об Импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об Импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать веб-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm) (на английском языке, требуется серийный номер устройства): <http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>.

Компания Изготовитель оставляет за собой право изменять настоящее настоящий документ без предварительного уведомления.

Штаб-квартира в США

Корпорация Cisco Systems
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

www.cisco.com

Поддержка малого бизнеса, во всем мире: www.cisco.com/go/sbsc

Казахстан

Казахстан, 050059, Алматы,
бизнес центр “Самал Тауэрс”
Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок
A2, 14 этаж

Тел.: +7-727-244-2101

Факс +7-727-244-2102

www.cisco.ru

Россия

Cisco Systems
115054, Москва
Космодамианская набережная
52, стр.1 (Riverside Towers),
4 этаж

Телефон: 7-495-961-1410

Факс: 7-495-961-1469

www.cisco.ru

Беларусь

Республика Беларусь, 220034,
Минск, бизнес центр “Виктория
Плаза”
ул. Платонова, д. 1Б, 3 подъезд,
2 этаж

Тел: +375-17-2691691

Факс: +375-17-2691699

www.cisco.ru



78-100908-01

Cisco и логотип Cisco — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему адресу: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, — собственность соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает партнерских отношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

© Корпорация Cisco Systems, 2016. Все права защищены.

Printed in China PRC
Imprimé en République
Напечатано в КНР



78-100908-0 1