



Catalyst 2960 Switch Getting Started Guide

Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

Customer Order Number: DOC-7816879=
Text Part Number: 78-16879-02



THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: The equipment described in this manual generates and may radiate radio-frequency energy. If it is not installed in accordance with Cisco's installation instructions, it may cause interference with radio and television reception. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in part 15 of the FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

Modifying the equipment without Cisco's written authorization may result in the equipment no longer complying with FCC requirements for Class A or Class B digital devices. In that event, your right to use the equipment may be limited by FCC regulations, and you may be required to correct any interference to radio or television communications at your own expense.

You can determine whether your equipment is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the Cisco equipment or one of its peripheral devices. If the equipment causes interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the equipment to one side or the other of the television or radio.
- Move the equipment farther away from the television or radio.
- Plug the equipment into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the equipment and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

Modifications to this product not authorized by Cisco Systems, Inc. could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

CCSP, CCVP, the Cisco Square Bridge logo, Follow Me Browsing, and StackWise are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, and iQuick Study are service marks of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, the Networkers logo, Networking Academy, Network Registrar, *Packet*, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website 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. (0601R)

Catalyst 2960 Switch Getting Started Guide

© 2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



Chapter 1

Getting Started Guide — English **1-1**

Chapter 2

入门指南—简体中文 **2-1**

Chapter 3

Guide d'introduction—Français **3-1**

Chapter 4

Erste Schritte—Deutsch **4-1**

Chapter 5

Guida introduttiva—Italiano **5-1**

Chapter 6

スタートアップ ガイド—日本語 **6-1**

Chapter 7

Guía de Inicio—Español **7-1**

Appendix A

Cisco Limited Lifetime Hardware Warranty Terms **A-1**



Getting Started Guide

About This Guide

This guide provides instructions on how to use Express Setup to initially configure your Catalyst switch. Also covered are switch management options and troubleshooting help.

For complete information about installing and using the switch, see the documentation online at **Cisco.com > Technical Support & Documentation > Switches > Catalyst 2960 Series Switches**.

For system requirements, important notes, limitations, open and resolved bugs, and last-minute documentation updates, see the release notes, also on Cisco.com.

When using the online publications, refer to the documents that match the Cisco IOS software version running on the switch. The software version is on the Cisco IOS label on the switch rear panel.

Before you power or install the switch, review the safety information in the *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 2960 Switch* that accompanies this guide.

Equipment That You Supply to Run Express Setup

You need to supply this equipment to run Express Setup:

- PC
- Ethernet (Category 5) straight-through cable (as shown)



Running Express Setup

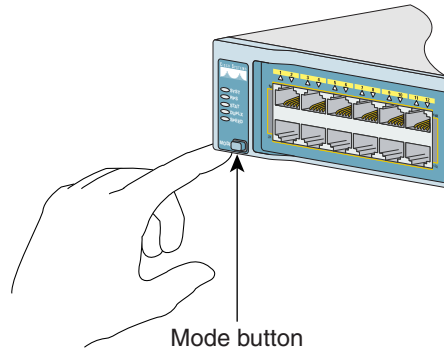
When you first set up the switch, you should use Express Setup to enter the initial IP information. This enables the switch to connect to local routers and the Internet. You can then access the switch through the IP address for further configuration.

To run Express Setup:

-
- | | |
|---------------|---|
| Step 1 | Verify that no devices are connected to the switch, because during Express Setup, the switch acts as a DHCP server. If your PC has a static IP address, before you begin, you should change your PC settings to temporarily use DHCP. |
| <hr/> | |
| Step 2 | Connect the AC power cord to the switch and to a grounded AC outlet. The power-on self-test (POST) begins. During POST, the LEDs blink while a series of tests verify that the switch functions properly. LED behavior during POST is unpredictable and might vary. |
| <hr/> | |
| Step 3 | Wait for the switch to complete POST. It might take several minutes for the switch to complete POST. |
| <hr/> | |
| Step 4 | Verify that POST has completed by confirming that the SYST LED rapidly blinks green. If the switch fails POST, the SYST LED turns amber. |
-
- POST errors are usually fatal. Call Cisco Systems immediately if your switch fails POST.
-

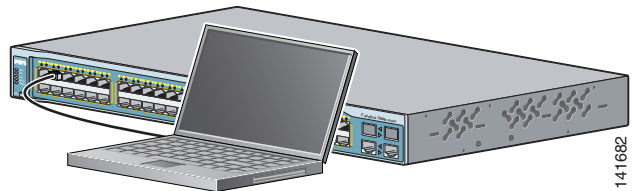
- Step 5** Press and hold the Mode button for 3 seconds. When all of the LEDs above the Mode button turn green, release the Mode button.

If the LEDs above the Mode button begin to blink after you press the button, release it. Blinking LEDs mean that the switch has already been configured and cannot go into Express Setup mode. For more information, see the “[Resetting the Switch](#)” section on page 1-9.



- Step 6** Verify that the switch is in Express Setup mode by confirming that all LEDs above the Mode button are green. (The RPS LED remains off on some switch models.)

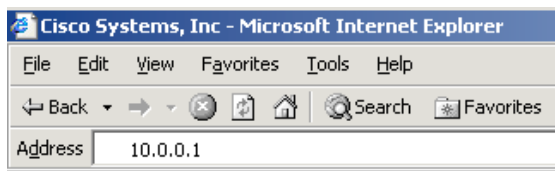
- Step 7** Connect a straight-through Category 5 Ethernet cable (not provided) to any 10/100 or 10/100/1000 Ethernet port on the switch front panel and to the Ethernet port on the PC.



- Step 8** Verify that the LEDs on both Ethernet ports are green.

- Step 9** Wait 30 seconds.

- Step 10** Launch a web browser on your PC. Enter the IP address **10.0.0.1** in the web browser, and press **Enter**.



Step 11 The Express Setup page appears. If it does not appear, see the [“Troubleshooting Express Setup” section on page 1-8](#) for help. Note: all entries must be in English letters and numbers.

Step 12 Enter this information in the **Network Settings** fields:

- In the **Management Interface (VLAN ID)** field, the default is **1**. Enter a new VLAN ID only if you want to change the management interface through which you manage the switch and to which you assign IP information. The VLAN ID range is 1 to 1001.
- In the **IP Address** field, enter the IP address of the switch. In the **IP Subnet Mask** field, click the drop-down arrow, and select an **IP Subnet Mask**.
- In the **Default Gateway** field, enter the IP address for the default gateway (router).
- Enter your password in the **Switch Password** field. The password can be from 1 to 25 alphanumeric characters, can start with a number, is case sensitive, allows embedded spaces, but does not allow spaces at the beginning or end. In the **Confirm Switch Password** field, enter your password again.

Step 13 (Optional) You can enter the **Optional Settings** information now or enter it later by using the device manager interface:

- In the **Host Name** field, enter a name for the switch. The host name is limited to 31 characters; embedded spaces are not allowed.
- In the **System Contact** field, enter the name of the person responsible for the switch. In the **System Location** field, enter the wiring closet, floor, or building where the switch is located.
- In the **Telnet Access** field, click **Enable** if you are going to use Telnet to manage the switch by using the command-line interface (CLI). If you enable Telnet access, you must enter a Telnet password.
- In the **Telnet Password** field, enter a password. The Telnet password can be from 1 to 25 alphanumeric characters, is case sensitive, allows embedded spaces, but does not allow spaces at the beginning or end. In the **Confirm Telnet Password** field, enter the Telnet password again.
- In the **SNMP** field, click **Enable** to enable Simple Network Management Protocol (SNMP). Enable SNMP only if you plan to manage switches by using CiscoWorks2000 or another SNMP-based network-management system.

If you enable SNMP, you must enter a community string in the **SNMP Read Community** field, the **SNMP Write Community** field, or both. SNMP community strings authenticate access to MIB objects. Embedded spaces are not allowed in SNMP community strings.

When you set the SNMP read community, you can access SNMP information, but cannot modify it. When you set the SNMP write community, you can access and modify SNMP information.

Step 14 Click **Submit** to save your settings, or click **Cancel** to clear your settings.

When you click **Submit**, the switch is configured and exits Express Setup mode. The PC displays a warning message and then attempts to connect with the new switch IP address. If you configured the switch with an IP address that is in a different subnet from the PC, connectivity between the PC and the switch is lost.

Step 15 Disconnect the switch from the PC, and install the switch in your network. See the [“Managing the Switch” section on page 1-6](#) for information about configuring and managing the switch.

If you need to rerun Express Setup, see the [“Resetting the Switch” section on page 1-9](#).

Refreshing the PC IP Address

After you complete Express Setup, you should refresh the PC IP address.

For a dynamically assigned IP address, disconnect the PC from the switch, and reconnect it to the network. The network DHCP server will assign a new IP address to the PC.

For a statically assigned IP address, change it to the previously configured IP address.

Managing the Switch

After completing Express Setup and installing the switch in your network, use the device manager, Cisco Network Assistant, or another of the management options described in this section for further configuration.

Using the Device Manager

The simplest way to manage the switch is by using the device manager that is in the switch memory. This is an easy-to-use web interface that offers quick configuration and monitoring. You can access the device manager from anywhere in your network through a web browser.

Follow these steps:

1. Launch a web browser on your PC or workstation.
2. Enter the switch IP address in the web browser, and press **Enter**. The device manager page appears.
3. Use the device manager to perform basic switch configuration and monitoring. Refer to the device manager online help for more information.
4. For a more advanced configuration, download and run the Cisco Network Assistant described in the next section.

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant is a free software program that you download from Cisco.com and run on your PC. Network Assistant offers advanced options for configuring and monitoring multiple devices, including switches, switch clusters, switch stacks, routers, and access points.

Command-Line Interface

You can enter Cisco IOS commands and parameters through the CLI. Access the CLI either by connecting your PC directly to the switch console port or through a Telnet session from a remote PC or workstation.

Follow these steps:

1. Connect the supplied RJ-45-to DB-9 adapter cable to the 9-pin serial port on the PC. Connect the other end of the cable to the console port on the switch.
2. Start a terminal-emulation program on the PC.
3. Configure the PC terminal emulation software for 9600 baud, 8 data bits, no parity, 1 stop bit, and no flow control.
4. Use the CLI to enter commands to configure the switch. See the software configuration guide and the command reference for more information.

Other Management Options

You can use SNMP management applications such as CiscoWorks Small Network Management Solution (SNMS) and HP OpenView to configure and manage the switch. You also can manage it from an SNMP-compatible workstation that is running platforms such as HP OpenView or SunNet Manager.

The Cisco IE2100 Series Configuration Registrar is a network management device that works with embedded CNS agents in the switch software. You can use IE2100 to automate initial configurations and configuration updates on the switch.

Troubleshooting Express Setup

If Express Setup does not run, or if the Express Setup page does not appear in your browser:

Did you verify that POST successfully ran before starting Express Setup?	If not, make sure that only the SYST and STAT LEDs are green before pressing the Mode button to enter the Express Setup mode.
Did you press the Mode button while the switch was still running POST?	If yes, wait until POST completes. Power cycle the switch. Wait until POST completes. Confirm that the SYST and STAT LEDs are green. Press the Mode button to enter Express Setup mode.
Did you try to continue without confirming that the switch was in Express Setup mode?	Verify that all LEDs above the Mode button are green. (The RPS LED is off.) If necessary, press the Mode button to enter Express Setup mode.
Does your PC have a static IP address?	If yes, before connecting to the switch, change your PC settings to temporarily use DHCP.
Did you connect a crossover cable instead of a straight-through Ethernet cable between a switch port and the Ethernet port of the PC?	If yes, connect a straight-through cable to an Ethernet port on the switch and the PC. Wait 30 seconds before entering 10.0.0.1 in the browser.
Did you connect the Ethernet cable to the console port instead of to a 10/100 or 10/100/1000 Ethernet port on the switch?	If yes, disconnect from the console port. Connect to an Ethernet port on the switch and the PC. Wait 30 seconds before entering 10.0.0.1 in the browser.
Did you wait 30 seconds after connecting the switch and the PC before entering the IP address in your browser?	If not, wait 30 seconds, re-enter 10.0.0.1 in the browser, and press Enter .
Did you enter the wrong address in the browser, or is there an error message?	If yes, re-enter 10.0.0.1 in the browser, and press Enter .

Resetting the Switch

This section describes how to reset the switch by rerunning Express Setup. These are reasons why you might want to reset the switch:

- You installed the switch in your network and cannot connect to it because you assigned the wrong IP address.
- You want to clear all configurations from the switch and assign a new IP address.
- You are trying to enter Express Setup mode, and the switch LEDs start blinking when you press the Mode button (which means that the switch is already configured with IP information).

**Caution**

Resetting the switch deletes the configuration and reboots the switch.

To reset the switch:

- Press and hold the Mode button. The switch LEDs begin blinking after about 3 seconds. Continue holding down the Mode button. The LEDs stop blinking after 7 more seconds, and then the switch reboots.

The switch now behaves like an unconfigured switch. You can enter the switch IP information by using Express Setup as described in the [“Running Express Setup” section on page 1-2](#).



入门指南

关于本指南

本指南提供如何使用快速设置来初次配置 Catalyst 交换机的指示。本指南还包括交换机管理选项电源连接步骤和故障排除帮助。

如需关于交换机的安装和使用的完整信息，访问 **Cisco.com > Technical Support & Documentation > Switches > Catalyst 2960 Series Switches** 查看联机文档。

关于系统要求、重要注释、限制、公开及已解决的错误和最新的文档升级版，请同样访问 **Cisco.com** 参见版本注释。

使用在线出版物时，请参阅与交换机上运行的 Cisco IOS 软件版本相匹配的文档。软件版本位于交换机后面板上的 Cisco IOS 标签上。

通电或安装交换机之前，阅读该指南随附的 *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst Express 500* 中的安全信息。

您所提供的用以运行快速设置的设备

您需要提供此设备来运行快速设置：

- 个人电脑
- 以太网（Category 5）直通电缆（如图所示）



运行快速设置

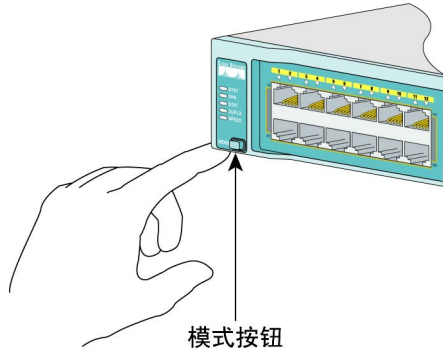
首次设置交换机时，应当使用快速设置输入初始 IP 信息。这将使交换机能够连接至本地路由器和互联网。然后可以在日后配置时通过此 IP 地址访问交换机。

如要运行快速设置：

-
- | | |
|---|---|
| 第 1 步 | 确认没有任何设备连接至交换机，因为在快速设置期间交换机作为 DHCP 服务器使用。如果个人电脑具备静态 IP 地址，在开始操作之前，应将个人电脑设置更改为暂时使用 DHCP。 |
| <hr/> | |
| 第 2 步 | 用交流电源线将交换机连接至正确接地的交流电插座。开始通电自检（POST）。在 POST 期间，一系列测试证实交换机正常工作时，LED 会闪烁。POST 期间 LED 的行为是不可预见的，且可能各有不同。 |
| <hr/> | |
| 第 3 步 | 等待直至交换机完成 POST。交换机完成 POST 需花费几分钟的时间。 |
| <hr/> | |
| 第 4 步 | 通过确认 SYST LED 是否快速闪烁为绿色来确定 POST 是否已完成。如果交换机的 POST 失败，SYST LED 变成琥珀色。 |
| <hr/> | |
| POST 错误通常是致命的。如果交换机的 POST 失败，立即致电给 Cisco Systems。 | |
-

- 第 5 步 按住模式按钮 3 秒钟。模式按钮上方的所有 LED 都变为绿色时，松开模式按钮。

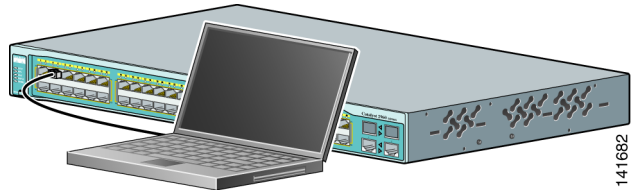
如果在按下按钮之后模式按钮上方的 LED 开始闪烁，松开按钮。闪烁的 LED 说明交换机配置已经完成，不能进入快速设置模式。关于更多信息，参见第 2-9 页的“重置交换机”一节。



135015

- 第 6 步 通过确认模式按钮上方的所有 LED 都为绿色来确定交换机处于快速设置模式。（某些型号交换机上的 RPS LED 一直熄灭。）

- 第 7 步 将直通的 Category 5 以太网电缆（未提供）连接至交换机前面板上的任何 10/100 或 10/100/1000 以太网端口上，并连接至个人电脑上的以太网端口上。



141682

启用 DHCP 的个人电脑

- 第 8 步 确认两个以太网端口上的 LED 都为绿色。

- 第 9 步 等待 30 秒。

- 第 10 步 在个人电脑上启动网络浏览器。在网络浏览器中输入 IP 地址 10.0.0.1，按**进入**。



第 11 步 显示快速设置页面。如果未显示，请参见第 2-8 页的“快速设置故障排除”一节获得帮助。注意：所有输入必须均为英文字母和数字。



第 12 步 在**网络设置**字段中输入此信息：

- 在**管理接口 (VLAN ID)** 字段中默认值为 1。只有在想要更改管理接口（通过该接口管理交换机，且将 IP 信息分配给该接口）时，输入新的 VLAN ID。VLAN ID 范围为 1 至 1001。
- 在**IP 地址**字段中输入交换机的 IP 地址。在**子网掩码**字段中单击下拉箭头，选择**子网掩码**。
- 在**默认网关**字段中输入默认网关（路由器）的 IP 地址。
- 在**交换机密码**字段中输入密码。密码为 1 至 25 个字母数字字符，可以以数字开始，区分大小写，允许内嵌空格，但是空格不容许位于开始或结尾处。在**确认交换机密码**字段中再次输入密码。

第 13 步 （可选）可以在此刻输入**可选设置**信息，或者稍后使用设备管理器接口输入：

- 在**主机名**字段中输入交换机名称。主机名限于 31 个字符，不允许内嵌空格。
- 在**系统联系人**字段中输入交换机负责人的姓名。在**系统位置**字段中输入交换机所位于的布线室、楼层或建筑物。
- 如果想要通过命令行接口（CLI）使用远程登录来管理交换机，在**远程登录访问**字段中单击**启用**。如果启用了远程登录访问，必须输入远程登陆密码。
- 在**远程登录密码**字段中输入密码。远程登陆密码为 1 至 25 个字母数字字符，区分大小写，允许内嵌空格，但是空格不容许位于开始或结尾处。在**确认远程登录密码**字段中再次输入远程登陆密码。
- 在**SNMP**字段中单击**启用**，启用简单网络管理协议（SNMP）。仅当计划使用 CiscoWorks2000 或其它基于 SNMP 的网络管理系统来管理交换机时启用 SNMP。

如果启用了 SNMP，必须在**SNMP 读取团体字符串**字段或**SNMP 写入团体字符串**字段或这两个字段中输入团体字符串。SNMP 团体字符串验证对 MIB 对象的访问。SNMP 团体字符串中不允许存在内嵌空格。设置 SNMP 读取团体字符串时，可以访问 SNMP 信息，但是不得修改。设置 SNMP 写入团体字符串时，可以访问并修改 SNMP 信息。

第 14 步 单击**提交**保存设置，或单击**取消**清除设置。

单击**提交**时，交换机配置完成并退出快速设置模式。个人电脑显示一条警告信息，然后试图连接至新的交换机 IP 地址。如果使用与个人电脑中不同子网的 IP 地址配置交换机，个人电脑和交换机之间的连接性丢失。

第 15 步 将交换机与个人电脑断开，在网络中安装交换机。关于配置和管理交换机的信息，请参见第 2-6 页的“管理交换机”一节。

如需重新运行快速设置，请参见第 2-9 页的“重置交换机”。

刷新个人电脑 IP 地址

完成快速设置之后，应当刷新个人电脑 IP 地址。

对于动态分配的 IP 地址，将个人电脑与交换机断开，重新将其连接至网络。网络 DHCP 服务器将向个人电脑分配新的 IP 地址。

对于静态分配的 IP 地址，将其更改为先前配置的 IP 地址。

管理交换机

完成快速设置并在网络中安装交换机之后，使用设备管理器、Cisco Network Assistant 或本节中说明的另一管理选项进行日后配置。

使用设备管理器

管理交换机的最简单方法就是使用交换机存储器中的设备管理器。这是使用简单的网络接口，提供快速配置和监控。可通过网络浏览器自网络中的任何地方访问设备管理器。

采取如下步骤：

1. 在个人电脑或工作站上启动网络浏览器。
2. 在网络浏览器中输入交换机 IP 地址，按**进入**。出现设备管理器页面。
3. 使用设备管理器执行交换机的基本配置和监控。关于更多信息，请参阅设备管理器在线帮助。
4. 关于更加高级的配置，按照下节所述下载并运行 Cisco Network Assistant。

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant 是自 Cisco.com 下载的在个人电脑上运行的免费软件程序。Network Assistant 是自提供配置和监控多个设备（包括交换机、交换机集群、交换机堆叠、路由器和访问点）的高级选项。

命令行接口

可以通过 CLI 输入 Cisco IOS 命令和参数。通过将个人电脑直接连接至交换机控制台端口或通过来自远程个人电脑或工作站的远程登录会话访问 CLI。

采取如下步骤：

1. 将提供的 RJ-45 至 DB-9 适配器电缆连接至个人电脑上的 9 针串行端口。将电缆的另一端连接至交换机上的控制台端口。
2. 在个人电脑上启动终端仿真程序。
3. 将个人电脑终端仿真软件配置为 9600 波特、8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位和无流量控制。
4. 使用 CLI 输入用以配置交换机的命令。关于更多信息，请参见软件配置指南和命令参考。

其它管理选项

可以使用 SNMP 管理应用程序（例如 CiscoWorks 小型网络管理解决方案（SNMS）和 HP OpenView）来配置和管理交换机。也可自正在运行 HP OpenView 或 SunNet Manager 之类平台的与 SNMP 兼容的工作站管理交换机。

Cisco IE2100 系列配置注册器是与交换机软件中装入的 CNS 代理程序一起工作的网络管理设备。可以使用 IE2100 来自动化交换机上的初始配置和配置升级。

快速设置故障排除

如果快速设置不运行，或者如果浏览器中不显示快速设置页面：

在开始快速设置之前，有无确认是否已成功运行 POST？	如果没有，确保在按下模式按钮进入快速设置模式之前只有 SYST 和 STAT LED 为绿色。
是否在交换机正在运行 POST 时按下模式按钮？	如果是，等待直至 POST 完成。将交换机重新加电。等待直至 POST 完成。确认 SYST 和 STAT LED 为绿色。按下模式按钮进入快速设置模式。
是否在未确认交换机是否处于快速设置模式的情况下试图继续操作？	确认模式按钮上方的所有 LED 都为绿色。（RPS LED 熄灭。）如有必要，按下模式按钮进入快速设置模式。
个人电脑是否具备静态 IP 地址？	如果具备，在连接至交换机之前，应将个人电脑设置更改为暂时使用 DHCP。
是否在交换机端口和个人电脑的以太网端口之间连接交叉电缆而不是直通以太网电缆？	如果是，将直通电缆连接至交换机和个人电脑上的以太网端口。在浏览器中输入 10.0.0.1 之前等待 30 秒。
是否将以太网电缆连接至控制台端口而不是交换机上的 10/100 或 10/100/1000 以太网端口？	如果是，将电缆从控制台端口上断开。将电缆连接至交换机和个人电脑上的以太网端口。在浏览器中输入 10.0.0.1 之前等待 30 秒。
连接交换机和个人电脑之后，在浏览器中输入 IP 地址之前是否等待了 30 秒？	如果没有，等待 30 秒，在浏览器中重新输入 10.0.0.1，按回车。
是否在浏览器中输入了错误地址，或者是否存在错误信息？	如果是，在浏览器中重新输入 10.0.0.1，按回车。

重置交换机

本节说明如何通过重新运行快速设置来重置交换机。需要重置交换机的可能原因如下：

- 在网络中安装了交换机，但是不能连接至此交换机，因为您分配了错误的 IP 地址。
- 想要清除交换机的所有配置，并分配新的 IP 地址。
- 尝试进入快速设置模式时，按下模式按钮后交换机 LED 开始闪烁（这说明交换机已经配置有 IP 信息）。



警告

重置交换机会删除配置，并重新启动交换机。

如要重置交换机：

- 按并一直按住模式按钮。大约 3 秒钟后交换机 LED 开始闪烁。继续按住模式按钮。大约再过 7 秒钟后 LED 停止闪烁，然后交换机重新启动。

此时，交换机如未配置的交换机那般工作。如第 2-2 页的“运行快速设置”所述，使用快速设置输入交换机 IP 信息。



Guide d'introduction

À propos de ce guide

Ce guide fournit des instructions sur l'utilisation de la Configurateur express pour configurer votre commutateur Catalyst pour la première fois. Vous trouverez aussi des renseignements sur les options de gestion du commutateur, les procédures de base de montage sur rack, les connexions de port et de module, les procédures de connexion d'alimentation et d'aide de dépannage.

Pour des renseignements supplémentaires sur l'installation et la configuration des commutateurs Catalyst 2960, consultez la documentation Catalyst 2960 sur Cisco.com. Consultez aussi les Instructions d'utilisation aussi sur Cisco.com pour obtenir des renseignements sur les exigences du système, les remarques importantes, les limites, les bogues existants et ceux qui ont été résolus et les mises à jour de dernière minute les plus récentes.

Lorsque vous utilisez des publications en ligne, référez-vous aux documents qui correspondent à la version du logiciel IOS Cisco que le commutateur utilise. La version du logiciel se trouve sur l'étiquette IOS Cisco sur le panneau arrière du commutateur.

Pour obtenir les traductions des avertissements apparaissant dans cette publication, consultez le *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 2960* accompagnant ce guide.

Équipement nécessaire pour exécuter le Configérateur express

Vous devez fournir cet équipement pour exécuter la Configérateur express :

- PC
- Câble Ethernet (Catégorie 5) droit (tel qu'illustré)



Exécuter le Configérateur express

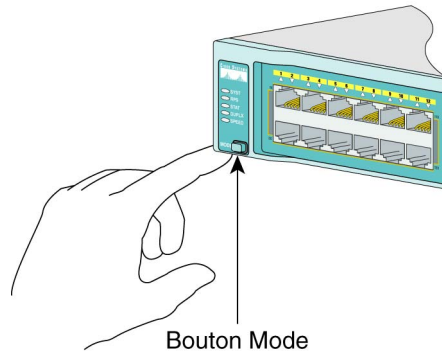
Lors de la première configuration du commutateur, vous devriez utiliser le Configérateur express pour entrer les renseignements IP initiaux. Ceci permet au commutateur de se connecter aux routeurs locaux et à l'Internet. Vous pouvez ensuite accéder au commutateur par l'adresse IP pour une configuration avancée.

Pour exécuter le Configérateur express :

-
- Étape 1** Vérifiez qu'aucun périphérique n'est connecté au commutateur, car pendant la configuration express, le commutateur sert de serveur DHCP. Si votre PC possède une adresse IP statique, vous devriez modifier les paramètres de votre PC pour utiliser DHCP temporairement avant de commencer.
-
- Étape 2** Branchez le cordon d'alimentation AC au commutateur et à une prise c.a. mise à la terre. L'autotest à la mise sous tension (POST, power-on self test) débute. Pendant le POST, le DEL clignote pendant qu'une série de tests vérifie que le commutateur fonctionne adéquatement. Le comportement du DEL pendant le POST est imprévisible et peut varier.
-
- Étape 3** Attendez que le commutateur ait complété le POST. Le commutateur peut prendre plusieurs minutes avant de terminer le POST.
-
- Étape 4** Vérifiez si le POST est terminé en confirmant que le DEL SYST clignote rapidement en vert. Si le commutateur échoue le POST, le DEL SYST devient ambre.
- Les erreurs de le POST sont généralement fatales. Téléphonez à Cisco Systems immédiatement si votre commutateur échoue le POST.
-

Étape 5 Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Lorsque tous les DEL au-dessus du bouton Mode deviennent verts, relâchez le bouton Mode.

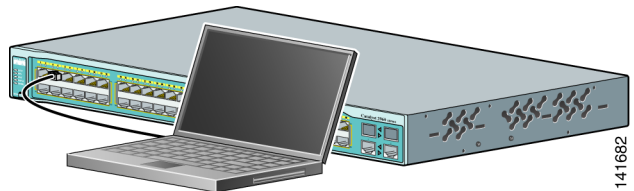
Si les DELs au-dessus du bouton Mode commencent à clignoter après que vous ayez appuyé sur le bouton, relâchez-le. Des DELs clignotants signifient que le commutateur a déjà été configuré et ne peut entrer en mode Configurateur express. Pour plus de renseignements, consultez la section Réinitialiser le commutateur sur la page 3-9.



135015

Étape 6 Vérifiez si le commutateur est en mode Configurateur express en confirmant que tous les DEL situés au-dessus du bouton Mode sont verts. (Le DEL RPS demeure sur arrêt (Off) sur certains modèles de commutateurs.)

Étape 7 Branchez un câble Ethernet de catégorie 5 droit (non inclus) à n'importe quel port 10/100 ou port Ethernet 10/100/1000 sur le panneau avant du commutateur et au port Ethernet sur le PC.



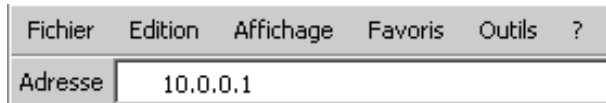
PC adapté à DHCP

141682

Étape 8 Vérifiez si les DELs des deux ports Ethernet sont verts.

Étape 9 Attendez 30 secondes.

Étape 10 Lancez un navigateur Internet sur votre PC. Entrez l'adresse IP **10.0.0.1** dans le navigateur Internet et appuyez sur **Entrée**.



Étape 11 La page Configuration express apparaît. Si elle n'apparaît pas, voir la section Dépannage du Configrateur express sur la page 3-8 pour de l'aide. Remarque : toutes les entrées doivent être composées de lettres en anglais et de chiffres.

Étape 12 Entrez ces renseignements dans les champs **Paramètres du réseau** :

- Dans le champ **Interface de gestion (ID VLAN)**, le chiffre par défaut est **1**. Entrez un nouvel ID VLAN seulement si vous voulez modifier l'interface de gestion par laquelle vous gérez le commutateur et à laquelle vous attribuez les renseignements IP. L'étendue de l'ID VLAN est de 1 à 1001.
- Dans le champ **Adresse IP**, entrez l'adresse IP du commutateur. Dans le champ **Masque de sous-réseau**, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez **Masque de sous-réseau**.
- Dans le champ **Passerelle par défaut**, entrez l'adresse IP pour la passerelle par défaut (routeur).
- Entrez votre mot de passe dans le champ **Mot de passe de commutation**. Le mot de passe peut comporter de 1 à 25 caractères alphanumériques, peut commencer avec un chiffre, est sensible aux minuscules et majuscules, permet les espaces intercalés, mais ne permet pas les espaces au début ou à la fin. Entrez le mot de passe de nouveau dans le champ **Confirmer le mot de passe de commutation**.

Étape 13 (Optionnel) Vous pouvez entrer les renseignements de **Paramètres optionnels** maintenant ou les entrer plus tard en utilisant l'interface du gestionnaire de périphériques :

- Dans le champ **Nom d'hôte**, entrez un nom pour le commutateur. Le nom d'hôte est limité à 31 caractères; les espaces intercalés ne sont pas permis.
- Dans le champ **Contact système**, entrez le nom de la personne responsable du commutateur. Dans le champ **Emplacement du système**, entrez l'armoire de répartition, l'étage ou l'immeuble dans lequel se situe le commutateur.
- Dans le champ **Accès Telnet**, cliquez sur **Activer** si vous utilisez Telnet pour gérer le commutateur en utilisant l'interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface). Vous devez entrer un mot de passe Telnet si vous activez l'accès à Telnet.
- Entrez le mot de passe dans le champ **Mot de passe Telnet**. Le mot de passe Telnet peut comporter de 1 à 25 caractères alphanumériques, est sensible aux minuscules et majuscules, permet les espaces intercalés, mais ne permet pas les espaces au début ou à la fin. Entrez le mot de passe de nouveau dans le champ **Confirmer le mot de passe Telnet**.
- Dans le champ **SNMP**, cliquez sur **Activer** pour activer le protocole de gestion de réseau simple (SNMP, Simple Network Management Protocol). Activer SNMP seulement si vous prévoyez gérer les commutateurs en utilisant CiscoWorks2000 ou un autre système de gestion de réseau basé sur SNMP.

Si vous activez SNMP, vous devez entrer une chaîne de communauté dans le champ **Communauté de lecture SNMP**, le champ **Communauté d'écriture SNMP** ou les deux. Les chaînes de communauté SNMP authentifient l'accès aux objets de la Base d'information de gestion (MIB). Les espaces intercalés ne sont pas permis dans les chaînes de communauté SNMP. Lorsque vous configurez la communauté de lecture SNMP, vous pouvez accéder aux renseignements SNMP, mais vous ne pouvez pas les modifier. Lorsque vous configurez la communauté d'écriture SNMP, vous pouvez accéder aux et modifier les renseignements SNMP.

Étape 14 Cliquez sur **Soumettre** pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Annuler** pour effacer vos paramètres.

Lorsque vous cliquez sur **Soumettre**, le commutateur est configuré et quitte le mode Configurateur express. Le PC affiche un message d'avertissement et tente ensuite de se connecter à la nouvelle adresse IP du commutateur. Si vous avez configuré le commutateur avec une adresse IP qui est située dans un sous-réseau différent de celui du PC, la connectivité entre le PC et le commutateur est perdue.

Étape 15 Débranchez le commutateur du PC et installez le commutateur sur votre réseau. Consultez la section Gérer le commutateur sur la page 3-6 pour obtenir des renseignements sur la configuration et la gestion du commutateur.

Si vous devez ré-exécuter le Configurateur express, consultez la section Réinitialiser le commutateur sur la page 3-9.

Actualiser l'adresse IP du PC

Après avoir complété le Configurateur express, vous devriez actualiser l'adresse IP du PC.

Pour obtenir une adresse IP attribuée dynamiquement, débranchez le PC du commutateur et rebranchez-le au réseau. Le serveur du réseau DHCP attribuera une nouvelle adresse IP au PC.

Pour obtenir une adresse IP attribuée statiquement, modifiez-la pour l'ancienne adresse IP configurée.

Gérer le commutateur

Après avoir complété le Configurateur express et installé le commutateur dans votre réseau, utilisez le gestionnaire de périphériques, Cisco Network Assistant, ou une autre option de gestion décrite dans cette section pour une configuration avancée.

Utiliser le Gestionnaire de périphériques

La façon la plus simple de gérer le commutateur est en utilisant le gestionnaire de périphériques qui est situé dans la mémoire du commutateur. Il s'agit d'une interface Internet facile à utiliser offrant une configuration et une surveillance rapides. Vous pouvez accéder au gestionnaire de périphériques à partir de n'importe où dans votre réseau par un navigateur Internet.

Suivez ces étapes :

1. Lancez un navigateur Internet sur votre PC ou poste de travail.
2. Entrez l'adresse IP 10.0.0.1 dans le navigateur Internet et appuyez sur **Entrée**. La page du gestionnaire de périphériques apparaît.
3. Utilisez le gestionnaire de périphériques pour effectuer des configurations et surveillances de base du commutateur. Pour plus de renseignements, référez-vous à l'aide en ligne sur le gestionnaire de périphériques.
4. Pour obtenir une configuration plus avancée, téléchargez et exécutez Cisco Network Assistant décrit dans la prochaine section.

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant est un logiciel gratuit que vous pouvez télécharger à partir du site Cisco.com et exécuter sur votre PC. Network Assistant offre des options avancées pour configurer et surveiller plusieurs périphériques comprenant les commutateurs, les grappes de commutateur, les piles de commutateurs, les routeurs et les points d'accès.

Interface de ligne de commande

Vous pouvez entrer les commandes et paramètres IOS Cisco par l'interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface). Accédez au CLI en vous connectant directement à votre PC ou au port de console du commutateur ou par une session Telnet à partir d'un PC distant ou d'un poste de travail.

Suivez ces étapes :

1. Branchez le câble d'adaptateur RJ-45 à DB-9 au port série à 9 broches de raccordement au PC. Branchez l'autre extrémité du câble au port de console sur le commutateur.
2. Démarrez un programme d'émulation de terminaux sur le PC.
3. Configurez le logiciel d'émulation de terminaux PC pour 9600 bauds, 8 bits d'information, aucune parité, 1 bit d'arrêt et aucun contrôle de flux.
4. Utilisez CLI pour entrer les commandes pour configurer le commutateur. Consultez le guide de configuration du logiciel et la référence de commande pour plus de renseignements.

Autres options de gestion

Vous pouvez utiliser des applications de gestion SNMP telles que Small Network Management Solution de CiscoWorks et OpenView de HP pour configurer et gérer le commutateur. Vous pouvez aussi le gérer à partir d'un poste de travail compatible avec SNMP qui exécute des plate-formes telles que OpenView de HP ou SunNet Manager.

Le Registraire de configuration de la série IE2100 Cisco est un périphérique de gestion de réseau qui fonctionne avec des agents CNS intercalaires dans le logiciel de commutation. Vous pouvez utiliser IE2100 pour automatiser des configurations initiales et des mises à jour des configurations sur le commutateur.

Dépannage du Configurateur express

Si le Configurateur express ne s'exécute pas ou si la page Configurateur express n'apparaît pas sur votre navigateur :

Avez-vous vérifié si l'autotest à la mise sous tension (POST, power-on self test) avait été exécuté avec succès avant de démarrer le Configurateur express?	Si la réponse est non, assurez-vous que seuls les DELs SYST et STAT sont verts avant d'appuyer sur le bouton Mode pour entrer en mode Configurateur express.
Avez-vous appuyé sur le bouton Mode pendant que le commutateur était toujours en train d'exécuter le POST?	Si la réponse est oui, attendez que le POST soit complété. Retirez et rebranchez l'alimentation. Attendez que le POST soit complété. Vérifiez que les DEL SYST et STAT sont verts. Appuyez sur le bouton Mode pour entrer en mode Configuration express.
Avez-vous essayé de continuer sans confirmer que le commutateur était en mode Configurateur express?	Vérifiez si tous les DEL situés au-dessus du bouton Mode sont verts. (Le DEL RPS est fermé.) Appuyez sur le bouton Mode pour entrer en mode Configurateur express, si nécessaire.
Votre PC possède-t-il une adresse IP statique?	Si la réponse est oui, modifiez vos paramètres de PC pour utiliser temporairement DHCP avant de vous connecter au commutateur.
Avez-vous branché un câble croisé à la place d'un câble Ethernet droit entre un port de commutation et le port Ethernet du PC?	Si la réponse est oui, branchez un câble droit à un port Ethernet sur le commutateur et le PC. Attendez 30 secondes avant d'entrer 10.0.0.1 dans le navigateur.
Avez-vous branché le câble Ethernet au port de console à la place d'un port Ethernet 10/100 ou 10/100/1000 sur le commutateur?	Si la réponse est oui, débranchez-le du port de console. Connectez-vous à un port Ethernet sur le commutateur et le PC. Attendez 30 secondes avant d'entrer 10.0.0.1 dans le navigateur.

Avez-vous attendu 30 secondes après vous être connecté au commutateur et au PC avant d'entrer l'adresse IP dans votre navigateur?	Si la réponse est non, attendez 30 secondes, entrez 10.0.0.1 de nouveau dans le navigateur et appuyez sur Entrée.
Avez-vous entré la mauvaise adresse dans le navigateur ou y a-t-il un message d'erreur?	Si la réponse est oui, entrez 10.0.0.1 de nouveau dans le navigateur et appuyez sur Entrée.

Réinitialiser le commutateur

Cette section décrit comment réinitialiser le commutateur en ré-exécutant Configurateur express. Voici des raisons pour lesquelles vous voudriez peut-être réinitialiser le commutateur :

- Vous avez installé le commutateur sur votre réseau et vous ne pouvez vous y connecter parce que vous avez attribué la mauvaise adresse IP.
- Vous voulez effacer toutes les configurations du commutateur et attribuer une nouvelle adresse IP.
- Vous tentez d'entrer en mode Configurateur express et les DELs du commutateur commencent à clignoter lorsque vous appuyez sur le bouton Mode (ce qui signifie que le commutateur est déjà configuré avec des renseignements IP).



Précautions

Réinitialiser le commutateur supprime les configurations et redémarre le commutateur.

Pour réinitialiser le commutateur :

- Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé. Après environ 3 secondes, les DELs du commutateur commencent à clignoter. Continuez de maintenir le bouton Mode enfoncé. Les DELs arrêtent de clignoter après 7 secondes supplémentaires et le commutateur redémarre ensuite.

Le commutateur agit maintenant comme un commutateur non configuré. Vous pouvez entrer les renseignements IP du commutateur en utilisant le Configurateur express tel que décrit dans la section Exécuter le Configurateur express sur la page 3-2.



Erste Schritte

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch beschreibt die Benutzung der Express Einrichtung, um Ihren Catalyst Switch das erste Mal zu konfigurieren. Sie umfasst ebenfalls die Switch-Management Optionen und Hilfe bei der Fehlerbehebung.

Für eine vollständige Übersicht über das Installieren und die Benutzung des Switches schauen Sie in der Online Dokumentation unter **Cisco.com > Technical Support & Documentation > Switches > Catalyst 2960 Series Switches** nach.

Die Systemanforderungen, wichtige Hinweise, Einschränkungen, ungelöste und gelöste Probleme, und Last-Minute Updates der Unterlagen finden Sie in den Ausgabe Hinweisen ebenfalls unter Cisco.com.

Wenn Sie die Online-Veröffentlichungen verwenden, sehen Sie sich die Unterlagen an, die mit der Cisco IOS-Softwareversion des Switchs übereinstimmen. Die Softwareversion befindet sich auf dem Cisco IOS-Aufkleber auf der Rückseite des Switchs.

Bevor Sie den Switch einschalten oder installieren, lesen Sie bitte sorgfältig die Informationen in den *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst Express 500 Switch*, die diesem Benutzerhandbuch beigelegt sind.

Von Ihnen bereitgestelltes Zubehör, das Sie für das einrichtung benötigen

Für die Express Einrichtung benötigen Sie folgendes:

- PC
- Ethernet (Kategorie 5) Parallelkabel (wie dargestellt)



Express Einrichtung ausführen

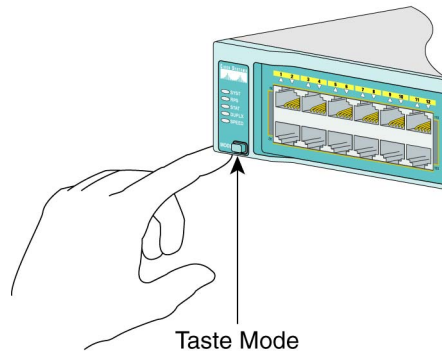
Wenn Sie Ihren Switch das erste Mal einrichten, sollten Sie die Express Einrichtung durchführen, um die grundsätzlichen IP-Informationen einzugeben. Damit kann der Switch Verbindungen zu lokalen Routern und dem Internet aufbauen. Sie können dann zur weiteren Konfiguration über die IP-Adresse auf den Switch zugreifen.

So benutzen Sie die Express Einrichtung:

-
- Schritt 1** Vergewissern Sie sich, dass keine Geräte an dem Switch angeschlossen sind, da der Switch bei der Express Einrichtung als DHCP-Server fungiert. Bevor Sie beginnen sollten Sie Ihre PC-Einstellungen ändern, um DHCP vorübergehend zu verwenden, falls Ihr PC über eine statische IP-Adresse verfügt.
-
- Schritt 2** Stecken Sie das Wechselstromkabel in den Switch und das andere Ende des Kabels in eine geerdete Steckdose. Der „Power-On Selbsttest“ (POST) wird durchgeführt. Beim POST blinken die LEDs und eine Reihe von Tests bestätigt, dass die Switch-Funktionen ordnungsgemäß laufen. Das Verhalten der LEDs beim POST kann nicht bestimmt werden und unterschiedlich sein.
-
- Schritt 3** Warten Sie, bis der POST abgeschlossen ist. Dies kann einige Minuten dauern.
-
- Schritt 4** Wenn die SYST-LED schnell grün blinkt bedeutet das, dass der POST abgeschlossen ist. Falls der Switch den POST nicht erfolgreich abschließt, dann leuchtet die SYST-LED gelb auf.
POST-Fehler sind normalerweise verhängnisvoll. Wenden Sie sich umgehend an Cisco-Systems, falls Ihr Switch den POST nicht erfolgreich abschließt.
-

Schritt 5 Halten Sie die Taste Mode 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn alle LEDs über der Modustaste grün aufleuchten, können Sie die Modustaste wieder loslassen.

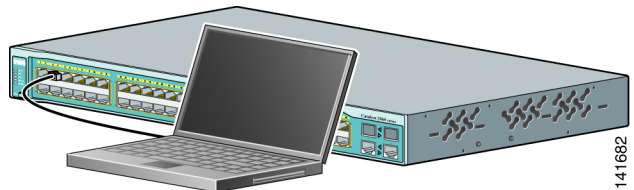
Falls die LEDs über der Modustaste nach dem Drücken auf die Taste zu blinken beginnen, lassen Sie die Taste wieder los. Blinkende LEDs bedeuten, dass der Switch bereits konfiguriert ist und er daher nicht in den Express Einrichtungsmodus umgestellt werden kann. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Den Switch zurücksetzen“ auf Seite 4-10.



135015

Schritt 6 Vergewissern Sie sich, dass alle LEDs über der Modustaste grün aufleuchten und sich der Switch im Express-Modus befindet. (Die RPS-LED leuchtet nicht bei allen Switch-Modellen auf.)

Schritt 7 Stecken Sie das Ethernet-Parallelkabel der Kategorie 5 (nicht mitgeliefert) in einen der 10/100 oder 10/100/1000 Ethernetanschlüsse auf der Vorderseite des Switchs und das andere Ende in den Ethernetanschluss am PC ein.



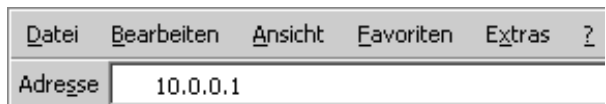
DHCP-aktivierter PC

141682

Schritt 8 Vergewissern Sie sich, dass die LEDs an beiden Ethernetanschlüssen grün aufleuchten.

Schritt 9 Warten Sie 30 Sekunden lang.

Schritt 10 Starten Sie den Web-Browser auf Ihrem PC. Geben Sie die IP-Adresse **10.0.0.1** in Ihren Web-Browser ein und drücken Sie auf die **Eingabetaste**.



Schritt 11 Die Seite für die Express Einrichtung wird angezeigt. Geschieht dies nicht, dann sehen Sie sich bitte den Abschnitt „Fehlerbehebung bei der Express Einrichtung“ auf Seite 4-9 an. Hinweis: Alle Einträge müssen mit englischen Buchstaben und Zahlen gemacht werden.

157235

Schritt 12 Geben Sie die folgenden Informationen in die Felder **Netzwerkeinstellungen** ein:

- Feld **Managementschnittstelle (VLAN-ID)** erscheint der Standardwert **1**. Geben Sie nur dann eine neue VLAN-ID ein, wenn Sie vorhaben, die Management-Schnittstelle, über die Sie den Switch verwalten und der Sie die IP-Information zuweisen wollen, zu ändern. Der Bereich für die VLAN-ID reicht von 1 bis 1001.
- Tragen Sie in das Feld **IP Adresse** die IP-Adresse für den Switch ein. Klicken Sie im Feld **Subnet Maske** auf den Pfeil des Dropdown-Menüs und wählen Sie eine **Subnet Maske** aus.
- Tragen Sie in das Feld **Standard Gateway** die IP-Adresse für den Standard-Gateway (den Router) ein.
- Geben Sie das Passwort in das Feld **Switch Passwort** ein. Das Passwort kann zwischen 1 und 25 alphanumerische Zeichen besitzen und mit einer Zahl beginnen, auf Groß- und Kleinschreibung muss geachtet werden, Leerstellen zwischen den Zeichen sind erlaubt, es darf aber keine Leerstelle am Anfang oder Ende des Wortes stehen. Geben Sie im Feld **Switch Passwort bestätigen** nochmals Ihr Passwort ein.

Schritt 13 (Optional) Sie können Ihre **Optionalen Einstellungen** jetzt oder später über die Schnittstelle des Gerätemanagers eingeben:

- Geben Sie im Feld **Hostname** den Namen für den Switch ein. Der Hostname darf nicht mehr als 31 Zeichen enthalten; eingebettete Leerstellen sind hier nicht erlaubt.
- Geben Sie im Feld **Systemkontakt** den Namen der Person an, die für den Switch verantwortlich ist. Im Feld **Systemstandort** geben Sie den Ort ein, an dem sich der Switch befindet, z.B. der Schaltschrank, das Stockwerk oder Gebäude.
- Klicken Sie im Feld **Telnet Zugriff** auf **Aktivieren**, wenn Sie Telnet zur Verwaltung des Switchs über die Befehlszeilen-Schnittstelle (CLI) verwenden. Falls Sie den Telnet-Zugriff aktivieren, müssen Sie ein Telnet-Passwort eingeben.
- Geben Sie im Feld **Telnet Password** ein Passwort ein. Das Telnet-Passwort kann zwischen 1 und 25 alphanumerische Zeichen besitzen, auf Groß- und Kleinschreibung muss geachtet werden, Leerstellen zwischen den Zeichen sind erlaubt, aber es darf keine Leerstelle am Anfang oder Ende des Wortes stehen. Geben Sie im Feld **Telnet Password bestätigen** Ihr Telnet-Passwort nochmals ein.
- Klicken Sie im Feld **SNMP** auf **Aktivieren**, um das Simple Network Management Protocol (SNMP) zu aktivieren. Aktivieren Sie SNMP nur dann, wenn Sie Ihren Switch über CiscoWorks 2000 oder ein anderes SNMP-basiertes Netzwerkmanagementsystem verwalten möchten.

Falls Sie SNMP aktivieren, müssen Sie einen Community-String entweder in das Feld **SNMP Read Community** oder in das Feld **SNMP Write Community** eingeben, oder in beide. SNMP Community-Strings authentifizieren den Zugriff auf MIB-Objekte. Eingebettete Leerstellen sind in den SNMP Community-Strings nicht erlaubt. Wenn sie also die SNMP-Community als schreibgeschützte Gruppe einrichten, dann können Sie zwar auf die SNMP-Information zugreifen, sie aber nicht verändern. Wenn Sie den SNMP Community-String auf schreibberechtigt einrichten, dann erhalten Sie Zugriff auf den Switch, um die SNMP-Information zu verändern.

Schritt 14 Klicken Sie auf **Einreichen**, um Ihre Einstellung abzuspeichern, oder auf **Abbrechen**, um Ihre Einstellungen zu löschen.

Wenn Sie auf **Einreichen** klicken, wird der Switch konfiguriert und verlässt den Express Einrichtungsmodus. Der PC zeigt dann eine Warnmeldung an und versucht über die neue IP-Adresse auf den Switch zuzugreifen. Falls Sie den Switch mit einer anderen IP-Adresse konfiguriert haben, als der des PC-Subnetzes, dann verlieren Sie die Verbindung zwischen dem PC und dem Switch.

Schritt 15 Trennen Sie den Switch vom PC und installieren Sie den Switch in Ihrem Netzwerk. Für weitere Informationen über die Konfiguration und Verwaltung des Switchs sehen Sie sich den Abschnitt „Verwaltung des Switchs“ auf Seite 4-6 an.

Falls Sie die Express Einrichtung nochmals durchführen müssen, sehen Sie sich die weiteren Informationen im Abschnitt „Den Switch zurücksetzen“ auf Seite 4-10 an.

PC IP-Adresse aktualisieren

Nachdem Sie die Express Einrichtung abgeschlossen haben, sollten Sie die IP-Adresse Ihres PCs aktualisieren.

Für eine dynamisch zugewiesene IP-Adresse trennen Sie den PC vom Switch und verbinden Sie ihn mit Ihrem Netzwerk. Der Netzwerk DHCP-Server weist Ihrem PC dann eine neue IP-Adresse zu.

Setzen Sie eine statisch zugewiesene IP-Adresse auf die zuvor konfigurierte IP-Adresse zurück.

Verwaltung des Switchs

Nach Abschluss der Express Einrichtung und nach der Installation des Switchs in Ihrem Netzwerk verwenden Sie den Gerätemanager, Cisco Network Assistant oder eine andere, in diesem Abschnitt beschriebene Managementoption zur weiteren Konfiguration.

Der Gerätemanager

Die einfachste Methode zur Verwaltung des Switchs ist über den Gerätemanager, der sich im Speicher des Switchs befindet. Dies ist eine einfache und benutzerfreundliche Webschnittstelle, die schnelle Konfiguration und Überwachungsmöglichkeiten anbietet. Über einen Webbrowser können Sie von überall im Netz auf den Gerätemanager zugreifen.

Befolgen Sie diese Schritte:

1. Starten Sie den Web-Browser auf Ihrem PC oder Ihrem Arbeitsplatz.
2. Geben Sie die IP-Adresse in Ihren Web-Browser ein und drücken Sie auf die **Eingabetaste**. Die Seite für den Gerätemanager erscheint.
3. Verwenden Sie den Gerätemanager zur elementaren Konfiguration und Überwachung des Switchs. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe für den Gerätemanager.
4. Im nächsten Abschnitt erhalten Sie detaillierte Informationen über die erweiterte Konfiguration, das Herunterladen und die Ausführung des Cisco Network Assistant.

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant ist ein kostenloses Softwareprogramm, das Sie über Cisco.com herunterladen und dann auf Ihrem PC ausführen können. Network Assistant bietet Ihnen erweiterte Optionen für die Konfiguration und Überwachung mehrerer Geräte an, einschließlich Switch, Switch-Cluster, Switch-Stapel, Router und Zugriffspunkte.

Befehlszeilen-Schnittstelle

Sie können Cisco IOS-Befehle und Parameter über das CLI eingeben. Sie können auf das CLI entweder direkt über den an Ihrem Switch-Konsolenanschluss angeschlossenen PC oder über eine Telnet-Sitzung von einem entfernten PC oder Arbeitsplatz zugreifen.

Befolgen Sie diese Schritte:

1. Stecken Sie das mitgelieferte RJ-45-auf-DB-9-Adapterkabel in den 9-Pin seriellen Anschluss Ihres PCs. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den Konsolenanschluss des Switchs.
2. Starten Sie das Terminal-Emulation-Programm auf Ihrem PC.
3. Konfigurieren Sie Ihre PC Terminal Emulation Software auf 9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopp-Bit und keine „Flow Control“.
4. Verwenden Sie das CLI zur Eingabe der Konfigurationsbefehle für den Switch. Weitere Informationen erhalten Sie in den Software-Konfigurationsanweisungen und der Befehlsreferenz.

Weitere Management-Optionen

Sie können eine SNMP-Managementanwendung, wie CiscoWorks Small Network Management Solutions (SNMS) oder HP OpenView zur Konfiguration und Verwaltung des Switchs verwenden. Allerdings können Sie ihn auch über einen SNMP-kompatiblen Arbeitsplatz verwalten, solange darauf eine Plattform wie HP OpenView oder SunNet Manager installiert ist.

Der Konfigurationsregistrator der Cisco IE2100 Serie ist ein Netzverwaltungsgerät, das innerhalb der Switch-Software mit eingebetteten CNS-Agenten arbeitet. Sie können das IE2100 zur Automatisierung der ersten Konfiguration und Konfigurationsaktualisierung verwenden.

Fehlerbehebung bei der Express Einrichtung

Falls sich die Express Einrichtung nicht ausführen lässt, oder falls die Seite Express Einrichtung nicht auf Ihrem Browser erscheint, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

Bestätigen Sie, das vor der Installation der Express Einrichtung der POST erfolgreich durchgeführt wurde?	Falls nicht, prüfen Sie, das nur die SYST und STAT-LEDs grün aufleuchten, bevor Sie auf die Modus-Taste zum Start der Express Einrichtung drücken.
Haben Sie während POST auf die Modustaste gedrückt?	Falls ja, dann warten Sie, bis der POST abgeschlossen ist. Schalten Sie den Switch aus und dann wieder ein. Warten Sie, bis der POST abgeschlossen ist. Bestätigen Sie, dass die SYST und STAT-LEDs grün aufleuchten. Drücken Sie auf die Modustaste und gehen Sie in den Express Einrichtungsmodus.
Haben Sie versucht, fortzufahren, bevor Sie bestätigt hatten, dass der Switch sich im Express Einrichtungsmodus befindet?	Vergewissern Sie sich, dass alle LEDs über der Modustaste grün aufleuchten. (Die RPS LED sollte aus bleiben.) Drücken Sie ggf. auf die Modustaste und gehen Sie in den Express Einrichtungsmodus.
Verfügt Ihr PC über eine statische IP-Adresse?	Falls ja, dann ändern Sie die Einstellung Ihres PCs vorübergehend auf DHCP, bevor Sie eine Verbindung zum Switch aufzubauen versuchen.
Haben Sie versehentlich ein überkreuztes (Crossover) Kabel anstelle eines parallelen (Straight-Through) Ethernetkabels zwischen dem Switchport und dem Ethernetanschluss mit dem PC verwendet?	Falls ja, stecken Sie ein Parallelkabel in einen Ethernetanschluss des Switchs und in Ihren PC. Warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie 10.0.0.1 in Ihren Browser eingeben.
Haben Sie das Ethernetkabel an den Konsolenport anstelle des 10/100 oder eines 10/100/1000 Ethernetports am Switch angeschlossen?	Falls ja, dann stecken Sie das Kabel aus dem Konsolenport wieder aus. Stecken Sie es in einen Ethernetport am Switch oder des PCs. Warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie 10.0.0.1 in Ihren Browser eingeben.

Haben Sie 30 Sekunden lang gewartet, nachdem Sie den Switch mit dem PC verbunden und bevor Sie die IP-Adresse in Ihren Browser eingegeben haben?	Falls nicht, dann warten Sie 30 Sekunden lang, geben Sie nochmals 10.0.0.1 in Ihren Browser ein und drücken Sie die Eingabetaste .
Haben Sie die falsche Adresse in Ihren Browser eingegeben, oder erhielten Sie eine Fehlermeldung?	Falls ja, dann geben Sie nochmals 10.0.0.1 in Ihren Browser ein und drücken Sie die Eingabetaste .

Den Switch zurücksetzen

Dieser Abschnitt beschreibt, wie der Switch durch erneutes Ausführen der Express Einrichtung zurückgesetzt werden kann. Sie sollten den Switch evtl. aus folgenden Gründen zurücksetzen:

- Sie haben den Switch in Ihrem Netzwerk installiert, können ihn aber nun nicht verbinden, weil Sie die falsche IP-Adresse eingegeben haben.
- Sie wollen alle Konfigurationen vom Switch löschen und eine neue IP-Adresse zuweisen.
- Sie versuchen, in den Express Einstellungsmodus zu gelangen und die LEDs auf dem Switch blinken, wenn Sie auf die Modustaste drücken (was bedeutet, dass der Switch bereits mit einer IP-Konfiguration versehen worden ist).



Vorsicht

Das Zurücksetzen des Switchs löscht alle Konfigurationen und startet den Switch neu.

So setzen Sie den Switch zurück:

- Halten Sie die Modustaste gedrückt. Die LEDs fangen nach ungefähr 3 Sekunden zu blinken an. Halten Sie die Modustaste weiterhin gedrückt. Die LEDs hören nach ungefähr 7 Sekunden auf zu blinken und dann startet der Switch erneut.

Der Switch reagiert nun wie ein noch nicht konfigurierter Switch. Sie können jetzt die Switch IP-Information über die Express Einrichtung wie in den Anweisungen und im Abschnitt „Express Einrichtung ausführen“ auf Seite 4-2 eingeben.



Guida introduttiva

Premessa

Questa guida fornisce istruzioni sull'uso di Express Setup per effettuare la configurazione iniziale di uno switch Catalyst 2960. Inoltre sono trattate le opzioni di gestione dello switch e la risoluzione dei problemi.

Per informazioni complete sull'installazione e l'uso dello switch, vedere la documentazione online su **Cisco.com > Technical Support & Documentation > Switches > Catalyst 2960 Series Switches**.

Per i requisiti di sistema, note importanti, limiti, bug noti e risolti, e aggiornamenti della documentazione dell'ultimo istante, consultare le note di rilascio disponibili altresì sul sito Cisco.com.

Quando si utilizzano le pubblicazioni in linea, fare riferimento ai documenti che corrispondono alla versione del software Cisco IOS eseguito sullo switch. L'indicazione della versione del software si trova nell'etichetta Cisco IOS sul pannello posteriore dello switch.

Prima di accendere o installare lo switch, esaminare le informazioni sulla sicurezza nel documento *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst Express 500 Switch* che accompagna la presente guida.

Attrezzature da provvedere per potere eseguire Express Setup

Per eseguire Express Setup è necessario disporre delle seguenti dotazioni:

- PC
- Cavo Ethernet (di categoria 5) normale (vedere figura)



Esecuzione di Express Setup

In occasione della prima configurazione dello switch è necessario utilizzare Express Setup per immettere le informazioni IP iniziali. Ciò consente allo switch di connettersi ai router locali e ad internet. Sarà poi possibile accedere allo switch mediante l'indirizzo IP per completare la configurazione.

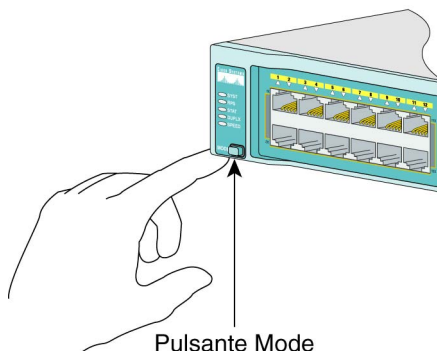
Per eseguire Express Setup:

-
- Passo 1** Accertarsi che non vi siano dispositivi connessi allo switch, poiché durante l'esecuzione di Express Setup lo switch funziona come un server DHCP. Se il proprio PC ha un indirizzo IP statico, prima di cominciare occorre cambiare momentaneamente le impostazioni del PC ad ottenere un indirizzo IP automaticamente.
-
- Passo 2** Collegare il cavo di alimentazione elettrica all'adattatore e ad una presa di corrente con messa a terra. Durante l'avvio il router effettuerà un test automatico di accensione POST (power-on self-test). Durante il POST i LED lampeggiano mentre una serie di test verifica che lo switch funzioni correttamente. Il comportamento dei LED durante il POST è imprevedibile e può variare.
-
- Passo 3** Attendere che lo switch completi il POST. Tale operazione può richiedere alcuni minuti.
-
- Passo 4** Verificare che il POST sia terminato accertandosi che il LED SYST lampeggi rapidamente con luce verde. Quando il POST dello switch fallisce il LED SYST assume il color ambra.

Gli errori di POST sono solitamente errori fatali. In caso di POST non riuscito sul proprio switch chiamare immediatamente Cisco Systems.

Passo 5 Tenere premuto il pulsante Mode per 3 secondi. Quando tutti i LED sopra al pulsante Mode diventano verdi rilasciare il pulsante Mode.

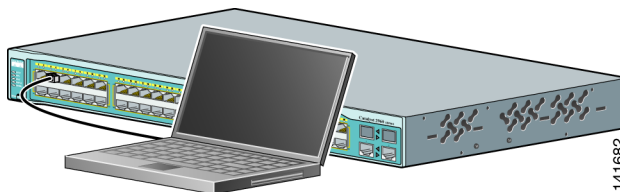
Se i LED sopra al pulsante Mode cominciano a lampeggiare dopo aver premuto il pulsante, rilasciare il pulsante. L'intermittenza dei LED indica che lo switch è stato già configurato e non è possibile entrare in modalità Express Setup. Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Reimpostazione dello switch" a pagina 5-9.



135015

Passo 6 Verificare che lo switch si trovi in modalità Express Setup confermando che tutti i LED sopra il pulsante Mode siano verdi. (Su alcuni modelli di switch il LED RPS resta spento.)

Passo 7 Collegare un cavo Ethernet categoria 5 semplice (non fornito) ad una qualsiasi porta Ethernet 10/100 o 10/10/1000 del pannello frontale dello switch ed alla porta Ethernet del PC.



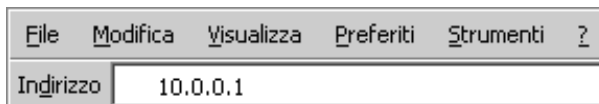
PC con DHCP attivato

141682

Passo 8 Verificare che i LED sulle due porte Ethernet siano verdi.

Passo 9 Attendere 30 secondi.

Passo 10 Avviare un browser sul PC. Immettere l'indirizzo IP **10.0.0.1** nel browser web e premere **Invio**.



Passo 11 Viene visualizzata la pagina di Express Setup. Se questa pagina non compare, vedere la sezione “Risoluzione degli errori in Express Setup” a pagina 5-8 per l’aiuto. Nota: tutte le voci devono essere espresse con lettere dell’alfabeto inglese e numeri.

Passo 12 Immettere queste informazioni nei campi **Impostazioni di rete**:

- Nel campo **VLAN di gestione** l’impostazione predefinita è **1**. Immettere un ID VLAN diverso solo se si vuole cambiare l’interfaccia di gestione mediante la quale si gestisce lo switch e alla quale si assegna l’informazione IP. L’intervallo dei valori consentiti per l’ID VLAN è compreso tra 1 e 1001.
- Nel campo **Indirizzo IP**, immettere l’indirizzo IP dello switch. Nel campo **Subnet Mask** fare clic sul menu a tendina e selezionare una **Subnet Mask**.
- Nel campo **Gateway predefinito** immettere l’indirizzo IP del gateway predefinito (router).
- Immettere la propria password nel campo **Password dello Switch**. La password può contenere da 1 a 25 caratteri alfanumerici, può iniziare con un numero, può contenere spazi al suo interno ma non all’inizio o alla fine, e può contenere lettere maiuscole e minuscole che verranno considerati come caratteri diversi. Nel campo **Conferma password dello Switch**, immettere nuovamente la propria password.

Passo 13 (Facoltativo) È possibile immettere i dati delle **Impostazioni opzionali** adesso oppure immetterli più tardi utilizzando l'interfaccia del Device manager:

- Nel campo **Nome host** immettere un nome dello switch. All'interno del nome host, che non può contenere più di 31 caratteri, non sono consentiti spazi.
- Nel campo **Contatto** immettere il nome della persona responsabile dello switch. Nel campo **Posizione** immettere l'armadietto di cablaggio, il piano o l'edificio in cui lo switch è situato.
- Nel campo **Accesso Telnet** fare clic su **Attiva** se si intende utilizzare Telnet per gestire lo switch utilizzando l'interfaccia della riga di comando CLI (Command-Line Interface). Se si attiva l'accesso Telnet si deve immettere una password Telnet.
- Nel campo **Password Telnet** immettere una password. La password Telnet può contenere da 1 a 25 caratteri alfanumerici, può contenere spazi al suo interno ma non all'inizio o alla fine, e può contenere lettere maiuscole e minuscole che verranno considerati come caratteri diversi. Nel campo **Conferma password Telnet** immettere nuovamente la password Telnet.
- Nel campo **SNMP** fare clic su **Attiva** per attivare il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol). Attivare l'SNMP solo se si pianifica di gestire gli switch utilizzando CiscoWorks2000 o un altro sistema di gestione di rete basato sulla rete.

Se si attiva l'SNMP è necessario immettere una stringa di comunità nel campo **Comunità lettura SNMP**, nel campo **Comunità scrittura SNMP** o in entrambi. Le stringhe di comunità SNMP autenticano l'accesso agli oggetti MIB. All'interno delle stringhe di comunità non è consentito l'uso di spazi. Se si imposta la comunità di lettura SNMP gli utenti possono accedere alle informazioni SNMP ma non le possono modificare. Se si imposta la comunità di scrittura SNMP, è possibile accedere alle informazioni SNMP e modificarle.

Passo 14 Fare clic su **Invia** per salvare le impostazioni o fare clic su **Annulla** per cancellare le impostazioni.

Quando si fa clic su **Invia** lo switch è configurato ed esce dalla modalità Express Setup. Dopo la visualizzazione di un messaggio di avviso viene tentato un collegamento tra il PC e il nuovo indirizzo IP. Se si è configurato lo switch con un indirizzo IP che si trova in una rete secondaria diversa da quella del PC la connessione tra il PC e lo switch va perduta.

Passo 15 Scollegare lo switch dal PC e installare lo switch nella propria rete. Per ulteriori informazioni sulla configurazione e la gestione dello switch, consultare la sezione "Gestione dello switch" a pagina 5-6.

Qualora sia necessario eseguire nuovamente Express Setup, vedere la sezione "Reimpostazione dello switch" a pagina 5-9.

Aggiornamento dell'indirizzo IP del PC

Dopo avere completato Express Setup si deve aggiornare l'indirizzo IP del PC.

Per un indirizzo IP assegnato dinamicamente, scollegare il PC dallo switch e ricollegarlo alla rete. Il server DHCP della rete assegnerà un nuovo indirizzo IP al PC.

Per un indirizzo IP assegnato staticamente, modificare l'indirizzo IP immettendo quello configurato in precedenza.

Gestione dello switch

Dopo il completamento di Express Setup e l'installazione dello switch nella rete, usare il Device manager, Cisco Network Assistant o un'altra tra le opzioni di gestione descritte in questa sezione per l'ulteriore configurazione.

Uso del Device manager

Il modo più semplice di gestire lo switch è offerto dall'uso del Device manager che si trova nella memoria dello switch. Questa è un'interfaccia web di facile uso che offre la configurazione rapida e il monitoraggio. Mediante l'uso di un browser è possibile accedere al Device manager da qualsiasi punto della rete.

Compiere i passi seguenti:

1. Avviare un browser web sul PC o sulla workstation.
2. Immettere l'indirizzo IP dello switch nel browser web e premere **Invio**. Viene visualizzata la pagina del Device manager.
3. Usare il Device manager per eseguire la configurazione di base e il monitoraggio dello switch. Consultare la guida in linea del Device manager per ulteriori informazioni.
4. Per una configurazione più avanzata scaricare ed eseguire il Cisco Network Assistant descritto nella prossima sezione.

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant è un programma software gratuito scaricabile da Cisco.com ed eseguibile sul proprio PC. Tale assistente offre opzioni avanzate per la configurazione ed il monitoraggio di più dispositivi, compresi gli switch, i cluster di switch, gli stack di switch, i router e gli access point.

Interfaccia riga di comando (CLI)

È possibile immettere i comandi e i parametri Cisco IOS mediante la CLI. Accedere alla CLI collegando il PC direttamente alla porta console dello switch oppure tramite una sessione Telnet da un PC o una workstation remota.

Compiere i passi seguenti:

1. Collegare il cavo adattatore da RJ-45 a DB-9 fornito alla porta seriale a 9 piedini del PC. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta console dello switch.
2. Avviare il programma di emulazione del terminale sul PC.
3. Configurare il software di emulazione del terminale del PC per 9600 baud, 8 bit di dati, 1 bit di stop e nessun controllo di flusso.
4. Usare la CLI per immettere i comandi di configurazione dello switch. Consultare la guida di configurazione del software e la descrizione dei comandi per ulteriori informazioni.

Altre opzioni di gestione

È possibile utilizzare le applicazioni SNMP come CiscoWorks SNMS (Small Network Management Solution) and HP OpenView per la configurazione e la gestione dello switch. È anche possibile gestire lo switch da una workstation compatibile con SNMP che esegue piattaforme come HP OpenView o SunNet Manager.

Il Cisco IE2100 Series Configuration Registrar è un dispositivo di gestione di rete che funziona con agenti CNS incorporati nel software dello switch. È possibile usare IE2100 per rendere automatiche le configurazioni iniziali e gli aggiornamenti di configurazione dello switch.

Risoluzione degli errori in Express Setup

Se Express Setup non funziona o la pagina di Express Setup non viene visualizzata nel proprio browser:

• Si è verificata la corretta esecuzione dei test POST prima di avviare Express Setup?	Se no, accertarsi che soltanto i LED SYST e STAT siano verdi prima di premere il pulsante Mode e accedere alla modalità Express Setup.
• Si è premuto il pulsante Mode mentre lo switch stava ancora eseguendo i test POST?	Se sì, attendere che lo switch completi i test POST. Spegnere e accendere lo switch. Attendere che il POST sia terminato. Assicurarsi che i LED SYST e STAT siano verdi. Premere il pulsante Mode per accedere alla modalità Express Setup.
• Si è provato a procedere senza assicurarsi che lo switch si trovasse in modalità Express Setup?	Verificare che tutti i LED sopra al pulsante Mode siano verdi. (Il LED RPS è spento). Se necessario premere il pulsante Mode per accedere alla modalità Express Setup.
• Il PC dispone di un indirizzo IP statico?	Se sì, prima di collegare lo switch occorre cambiare momentaneamente le impostazioni del PC per ottenere un indirizzo IP automaticamente.
• Si è collegato un cavo Ethernet a conduttori incrociati invece di un cavo Ethernet semplice tra una porta switch e la porta Ethernet del PC?	Se sì, collegare un cavo Ethernet normale alla porta dello switch del PC. Attendere 30 secondi prima di immettere 10.0.0.1 nel browser.
• Si è collegato il cavo Ethernet alla porta della console invece che ad una porta Ethernet 10/100 o 10/100/1000 dello switch?	Se sì, scollegarlo dalla porta della console. Collegarlo ad una porta Ethernet sullo switch e sul PC. Attendere 30 secondi prima di immettere 10.0.0.1 nel browser.
• Si sono attesi 30 secondi dopo la connessione tra lo switch e il PC prima di immettere l'indirizzo IP nel browser?	Se no, attendere 30 secondi, immettere nuovamente 10.0.0.1 nel browser e premere Invio .
• È stato immesso un indirizzo errato nel browser, o è stato visualizzato un messaggio d'errore?	Se sì, immettere nuovamente 10.0.0.1 nel browser e premere Invio .

Reimpostazione dello switch

Questa sezione descrive in che modo reimpostare lo switch eseguendo nuovamente Express Setup. I seguenti motivi possono determinare la necessità di ripristinare lo switch:

- Lo switch è stato installato nella rete e non è possibile connettersi ad esso perché gli è stato assegnato un indirizzo IP errato.
- Si vogliono eliminare tutte le configurazioni dallo switch e assegnare un nuovo indirizzo IP allo switch.
- Si sta cercando di accedere alla modalità Express Setup e i LED dello switch cominciano a lampeggiare quando si preme il pulsante Mode (ciò che significa che lo switch è già configurato con i dati IP).



Attenzione

La reimpostazione dello switch cancella la configurazione e riavvia lo switch.

Per ripristinare lo switch:

- Tenere premuto il pulsante Mode. I LED dello switch cominciano a lampeggiare dopo circa 3 secondi. Continuare a tenere premuto il pulsante Mode. I LED smettono di lampeggiare dopo circa 7 secondi, quindi lo switch si riavvia.

Ora lo switch si comporta come un switch non configurato. È possibile immettere le informazioni IP dello switch utilizzando Express Setup come descritto nella sezione “Esecuzione di Express Setup” a pagina 5-2.



第 6 章

スタートアップ ガイド

このガイドについて

このスタートアップガイドには、Express 設定 を使って Catalyst スイッチを初期設定する方法が記載されています。また、スイッチの管理オプション、トラブルシューティング ヘルプについても解説されています。

スイッチの設置および使用方法の詳細は、[Cisco.com > Technical Support & Documentation > Switches > Catalyst 2960 Series Switches](https://www.cisco.com/TechnicalSupport/Documentation/Switches/Catalyst2960SeriesSwitches) にアクセスしてオンラインで入手してください。

システム要件、重要な注意事項、制限事項、未解決および解決済みのバグ、最新のマニュアル更新状況については、Cisco.com のリリース ノートを参照してください。

オンラインの資料を使用する場合は、スイッチで実行する Cisco IOS ソフトウェアのバージョンに対応するものを参照してください。ソフトウェアのバージョンは、スイッチの背面パネルの Cisco IOS ラベルに記載されています。

スイッチの電源投入または設置を行う前に、このマニュアルに付属の *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst Express 500 Switch* を読み、安全上の注意事項を確認してください。

Express 設定の実行に必要な機器（ユーザ側で用意するもの）

Express 設定 を実行するには、次の機器が必要です。

- PC
- カテゴリ 5 のストレート イーサネット ケーブル（下図を参照）



Express 設定 の実行

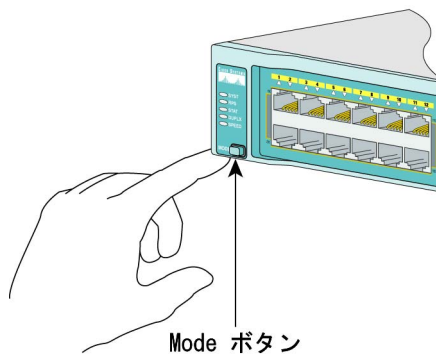
初めてスイッチをセットアップする場合、Express 設定 を使って初期 IP 情報を入力する必要があります。IP 情報を入力すると、スイッチをローカル ルータとインターネットに接続できます。その結果 IP アドレスを使ってスイッチにアクセスし、詳細な設定ができるようになります。

Express 設定の実行手順は次の通りです：

-
- 手順 1** スイッチに接続されている装置がないことを確認します。Express 設定 実行中はスイッチが DHCP サーバとして動作するからです。PC に静的な IP アドレスが設定されている場合は、あらかじめ PC の設定を変更し、一時的に DHCP を使用する設定にします。
-
- 手順 2** 電源コードをスイッチとアース付き AC コンセントに接続します。電源投入時セルフテスト（POST）が開始されます。POST 実行中、一連のテストによりスイッチが正常に動作していることが確認されている間は LED が点滅します。POST 実行中、LED は予測不可能なほどに点滅し変化します。
-
- 手順 3** スイッチの POST が完了するまで待機します。スイッチが POST を完了するまで数分かかることもあります。
-
- 手順 4** POST が完了すると、SYST LED のグリーンの点滅が速くなりますので確認してください。POST に失敗すると SYST LED がオレンジに変わります。
- POST エラーは通常、修復不能です。スイッチが POST に失敗した場合は、ただちに Cisco Systems にご連絡ください。
-

- 手順 5 Mode ボタンを押したまま 3 秒待ちます。Mode ボタンの上側の LED がすべてグリーンに変わったら、Mode ボタンを離します。

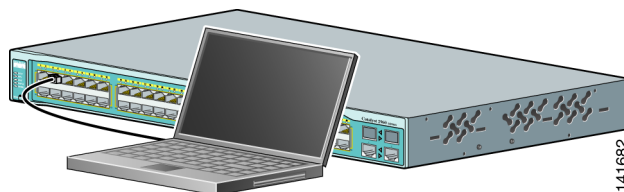
Mode ボタンを押した後ボタン上側の LED が点滅する場合は、ボタンから手を離します。LED が点滅する場合はスイッチが設定済みとなっており、Express 設定モードが利用できません。詳細については、「スイッチのリセット」(p.6-10) を参照してください。



135015

- 手順 6 Mode ボタンの上側の LED がすべてグリーンになっていることを確かめて、スイッチが Express 設定モードであることを確認します。(一部のスイッチ モデルでは RPS LED はオフのままです。)

- 手順 7 カテゴリ 5 のストレート イーサネット ケーブル (付属していません) を、スイッチの前面パネルの 10/100 または 10/100/1000 イーサネット ポートおよび PC のイーサネット ポートに接続します。

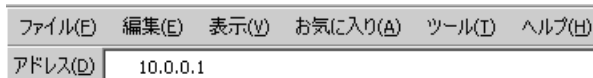


141682

- 手順 8 両方のイーサネット ポートの LED がグリーンになっていることを確認します。

- 手順 9 30 秒間待ちます。

- 手順 10 PC の Web ブラウザを起動します。ブラウザに IP アドレス 10.0.0.1 を入力し、Enter を押します。



Express 設定 の実行

手順11 Express 設定 ページが表示されます。ページが表示されない場合は、「Express 設定 のトラブルシューティング」(p.6-9)を参照してください。注: 入力はすべて、英数字で行います。

手順12 ネットワーク設定 フィールドに、次の情報を入力します：

- **管理インターフェース (VLAN)** フィールドのデフォルトは 1 です。スイッチを管理して IP を割り当てる管理インターフェースを変更する場合にだけ、新しい VLAN ID を入力します。VLAN ID の範囲は 1 ～ 1001 です。
- **IP アドレス** フィールドにスイッチの IP アドレスを入力します。**サブネット マスク** フィールドでは、下向きの矢印をクリックして**サブネット マスク** を指定します。
- **デフォルト ゲートウェイ** フィールドに、デフォルト ゲートウェイ (ルータ) の IP アドレスを入力します。
- **スイッチ パスワード** フィールドにパスワードを入力します。このパスワードは 1 ～ 25 文字の英数字で、数字から開始でき、大文字と小文字が区別されます。スペースを挿入できますが、最初と最後にスペースを入れることはできません。**スイッチ パスワードを確認する** フィールドにもう一度パスワードを入力します。

手順13 (オプション) デバイス マネージャ インターフェースを使用して、**オプション設定** の情報をこの時点で入力することもあとから入力することもできます。

- **ホスト名** フィールドにスイッチの名前を入力します。ホスト名は 31 字以内で、途中にスペースを含めることはできません。
- **システム コンタクト** フィールドにスイッチの担当者名を入力します。**システム位置** フィールドに、スイッチが設置されている配線クローゼット、階、またはビルを入力します。
- CLI (コマンドライン インターフェース) でスイッチを管理するために Telnet を使用する場合は、**Telnet アクセス** フィールドで、**イネーブルにする** をクリックします。Telnet によるアクセスを有効にするには、Telnet のパスワードを入力する必要があります。
- **Telnet パスワード** フィールドにパスワードを入力します。Telnet のパスワードは 1 ～ 25 文字の英数字で指定でき、大文字と小文字は区別されます。途中にスペースを使用することはできませんが、先頭または末尾にはスペースを使用できません。**Telnet パスワードを確認する** フィールドに、もう一度 Telnet パスワードを入力します。
- **SNMP** フィールドで**イネーブルにする** をクリックすると、SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) が有効になります。SNMP は、CiscoWorks2000 またはその他の SNMP ベースのネットワーク管理システムを使ってスイッチを管理しようとしている場合にのみ有効にします。

SNMP を有効にする場合、**SNMP 読み取りコミュニティ** フィールドと **SNMP 書き込みコミュニティ** フィールドの両方またはどちらか一方にコミュニティ スtring を入力する必要があります。SNMP コミュニティ スtring により、MIB オブジェクトへのアクセスが認証されます。SNMP コミュニティ スtring の途中にスペースを使用することはできません。SNMP 読み取りコミュニティを設定した場合、SNMP 情報にアクセスはできますが、SNMP 情報の変更はできません。SNMP 書き込みコミュニティを設定した場合、SNMP 情報にアクセスすることも SNMP 情報を変更することもできます。

手順14 **送信** をクリックすると設定が保存されます。**キャンセル** をクリックすると設定が解除されます。

送信 をクリックすると、スイッチが設定され、Express 設定 モードを終了します。PC に警告メッセージが表示され、新しいスイッチ IP アドレスに接続しようとします。スイッチに PC とは異なるサブネットの IP アドレスを設定した場合、PC とスイッチの接続ができなくなります。

手順15 スイッチを PC から切り離し、ネットワーク内に設置します。スイッチの設定および管理については、「スイッチの管理」(p.6-7) を参照してください。

Express 設定 を再実行する必要がある場合は、「スイッチのリセット」(p.6-10) を参照してください。

PC の IP アドレスの更新

Express 設定 を完了したら、PC の IP アドレスを更新します。

動的に割り当てられた IP アドレスの場合、スイッチから PC を切り離し、ネットワークに再接続します。ネットワーク DHCP サーバにより、PC に新しい IP アドレスが割り当てられます。

静的に割り当てた IP アドレスの場合、前回設定した IP アドレスに戻します。

スイッチの管理

Express 設定 を完了し、スイッチをネットワークに設置したら、このセクションで説明されている、デバイスマネージャ、Cisco Network Assistant、または他の管理オプションを使って詳細設定を行います。

デバイス マネージャの使用

スイッチを管理する最も簡単な方法は、スイッチ メモリの中にあるデバイス マネージャを使用することです。デバイス マネージャは、迅速な設定やモニタを提供する使い勝手の良いインターフェースです。デバイス マネージャは、Web ブラウザを使用してネットワーク上の任意の場所からアクセスできます。

手順は次の通りです：

1. PC またはワークステーション上で、Web ブラウザを起動します。
2. ブラウザにスイッチの IP アドレスを入力し、**Enter** を押します。デバイス マネージャのページが表示されます。
3. デバイス マネージャを使って、基本的なスイッチの設定やモニタを実施します。デバイス マネージャの詳細はオンライン ヘルプを参照してください。
4. 詳細設定については、次のセクションで説明されている Cisco Network Assistant をダウンロードし実行してください。

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant は、ユーザが Cisco.com からダウンロードして自分の PC で使用できる無料のソフトウェアです。Network Assistant には、スイッチ、スイッチ クラスタ、スイッチ スタック、ルータ、アクセス ポイントなどの複数の装置を設定してモニタするための詳細なオプションが用意されています。

コマンドライン インターフェース (CLI)

CLI 経由で Cisco IOS コマンドとパラメータを入力できます。CLI には PC から直接スイッチ コンソール ポートに接続するか、リモート PC またはワークステーションから Telnet セッションを通じて接続します。

手順は次の通りです：

1. 付属の RJ-45/DB-9 アダプタ ケーブルを、PC の標準 9 ピンのシリアル ポートに接続します。ケーブルの反対側をスイッチのコンソール ポートに接続します。
2. PC で、端末エミュレーション プログラムを起動します。
3. PC 端末エミュレーション ソフトウェアを、9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビット、フロー制御なしに設定します。
4. CLI を使って、スイッチを設定するコマンドを入力します。詳細については、Software Configuration Guide および Command Reference を参照してください。

その他の管理オプション

CiscoWorks Small Network Management Solution (SNMS) や HP OpenView といった SNMP 管理アプリケーションを使用して、スイッチの設定やモニタを行うことができます。また、HP OpenView や SunNet Manager などのプラットフォームを実行している、SNMP 互換ワークステーションからスイッチを管理することもできます。

Cisco IE2100 Series Configuration Registrar は、スイッチ ソフトウェア内蔵の CNS エージェントとともに動作するネットワーク管理装置です。IE2100 を使用すると、スイッチの初期設定と設定更新を自動化できます。

Express 設定 のトラブルシューティング

Express 設定 が実行されない、または Express 設定 のページがブラウザに表示されない場合：

Express 設定 を起動する前に、POST が正常に動作するのを確認しましたか？	POST の動作を確認していない場合、SYST および STAT LED だけがグリーンになっていることを確認してから Mode ボタンを押すと、Express 設定 モードになります。
スイッチが POST を実行しているときに Mode ボタンを押しましたか？	POST 実行中にボタンを押した場合、POST が完了するまでお待ちください。スイッチの電源を切って再投入してください。POST が完了するまで待ちます。SYST および STAT LED がグリーンであることを確認します。Mode ボタンを押すと Express 設定 モードになります。
スイッチが Express 設定 モードであることを確認せずに操作を続けようとしたか？	MODE ボタンの上側の LED がすべてグリーンであることを確認します。(RPS LED はオフ) 必要に応じて MODE ボタンを押すと Express 設定 モードになります。
PC に静的な IP アドレスが設定されていますか？	PC に静的な IP アドレスが設定されている場合、PC を一時的に DHCP を使用する設定に変更してからスイッチに接続します。
スイッチ ポートと PC のイーサネットポートをストレート イーサネットケーブルではなくクロス ケーブルで接続しましたか？	クロス ケーブルで接続されている場合、スイッチと PC のイーサネット ポートはストレート ケーブルで接続します。30 秒待ってから、ブラウザに 10.0.0.1 と入力します。
イーサネット ケーブルを、スイッチの 10/100 または 10/100/1000 イーサネットポートではなく、コンソール ポートに接続しましたか？	コンソール ポートに接続した場合は接続を解除します。スイッチと PC のイーサネットポートに接続してください。30 秒待ってから、ブラウザに 10.0.0.1 と入力します。

■ スイッチのリセット

• スイッチと PC を接続したあと 30 秒待ってからブラウザに IP アドレスを入力しましたか？	30 秒待っていない場合は、ブラウザに 10.0.0.1 と再入力してから Enter を押します。
• ブラウザに間違ったアドレスを入力したりエラー メッセージが表示されたりしていますか？	アドレスを間違えたりエラー メッセージが表示されたりしている場合は、ブラウザに 10.0.0.1 と再入力してから Enter を押します。

スイッチのリセット

ここでは、Express 設定 を再実行してスイッチをリセットする方法を説明します。スイッチのリセットが必要なのは次のような場合です：

- ネットワークにスイッチを設置したが、割り当てた IP アドレスが間違っていたために接続できない。
- スイッチの設定をすべて解除し、新しい IP アドレスを割り当てたい。
- Express 設定 モードの起動時に MODE ボタンを押すと、スイッチの LED が点滅する（この場合、スイッチには IP 情報が設定されている）。

**注意**

スイッチをリセットすると、設定が削除されスイッチが再起動します。

スイッチをリセットする手順は次の通りです：

- MODE ボタンを押し続けます。約 3 秒後にスイッチの LED が点滅し始めます。MODE ボタンを押し続けます。7 秒後に LED の点滅が止まり、スイッチが再起動します。

スイッチは未設定の状態になります。「Express 設定 の実行」（p.6-2）で説明されている方法で Express 設定 を使用して、スイッチの IP 情報を入力します。



Guía de inicio

Sobre esta guía

Esta guía proporciona instrucciones sobre cómo utilizar Express Setup para configurar inicialmente su switch Catalyst. También se incluyen las opciones para la administración del switch y la ayuda sobre resolución de problemas.

Para obtener información completa sobre la instalación y uso del switch, consulte la documentación en línea en **Cisco.com > Technical Support & Documentation > Switches > Catalyst 2960 Series Switches**.

Para ver los requisitos del sistema, notas importantes, limitaciones, fallos abiertos y resueltos, actualizaciones de documentación de última hora, consulte las notas de publicación también en Cisco.com.

Al usar las publicaciones en línea, haga referencia a los documentos que correspondan a la versión del software de IOS de Cisco que se ejecuta en el switch. La versión de software está en la etiqueta de IOS de Cisco en el panel posterior del switch.

Antes de que usted enchufe o instale el switch, revise la información de seguridad en *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst Express 500 Switch* que acompaña esta guía.

Equipo que usted necesita para ejecutar Express Setup

Usted necesita proporcionar este equipo para ejecutar Express Setup:

- PC
- Cable recto Ethernet (categoría 5) (como se muestra)



Ejecución del Express Setup

Quando usted configure el switch por primera vez, deberá utilizar el Express Setup para ingresar la información IP inicial. Esto habilitará el switch para conectarse con los routers locales y con Internet. Luego podrá tener acceso al switch a través de la dirección IP para configurarlo con mayor detalle.

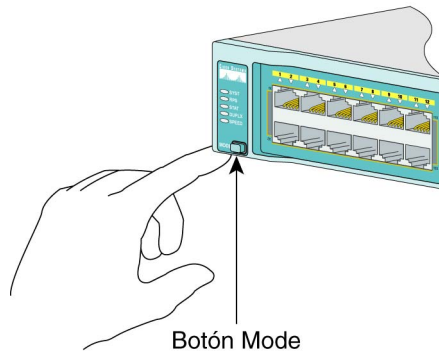
Para ejecutar el Express Setup:

-
- Paso 1** Verifique que no haya ningún dispositivo conectado al switch, porque durante el Express Setup, el switch actúa como servidor DHCP. Si su PC tiene una dirección IP estática, antes de que usted comience, deberá cambiar la configuración de su PC para que utilice temporalmente el DHCP.
-
- Paso 2** Conecte el cable de alimentación AC al switch y a una toma de corriente alterna con conexión a tierra. La prueba de encendido (POST) comienza. Durante el POST, los LED parpadearán mientras que una serie de pruebas verificará que el switch funcione adecuadamente. El comportamiento de los LED durante el POST es impredecible y podría variar.
-
- Paso 3** Espere a que el switch termine el POST. Podría tomar varios minutos para que el switch termine esta operación.
-
- Paso 4** Verifique que el POST haya terminado al confirmar que el LED SYST está en verde y parpadeando rápidamente. Si el switch falla el POST, el LED SYST cambiará a color ámbar.

Los errores de POST son generalmente fatales. Llame a Cisco Systems inmediatamente si su switch falla el POST.

Paso 5 Pulse y mantenga presionado el botón Mode por 3 segundos. Cuando todos los LED ubicados sobre el mismo hayan cambiado a color verde, suéltelo.

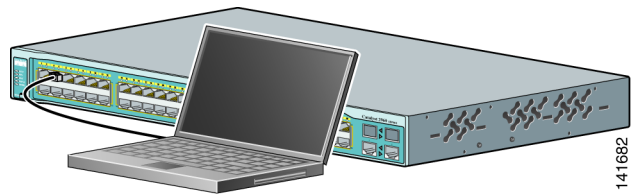
Si los LED ubicados sobre el botón Mode comienzan a parpadear después de que usted haya presionado el botón, suéltelo. Cuando parpadean los LED significa que el switch ya ha sido configurado previamente y no se puede entrar al modo de Express Setup. Para obtener más información, consulte la sección “Reconfiguración del Switch” en la página 7-9.



135015

Paso 6 Verifique que el switch esté en el modo Express Setup confirmando que todos los LED ubicados sobre el botón Mode están de color verde. (El LED de RPS sigue apagado en algunos modelos de switch.)

Paso 7 Conecte un cable recto Ethernet categoría 5 (no proporcionado) a cualquier puerto Ethernet 10/100 o 10/100/1000 en el panel frontal del switch con el puerto Ethernet de su PC.



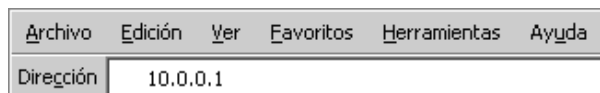
PC habilitada con DHCP

141682

Paso 8 Verifique que los LED de ambos puertos Ethernet estén de color verde.

Paso 9 Espere 30 segundos.

Paso 10 Inicie el navegador web en su PC. Ingrese la dirección **IP 10.0.0.1** en el navegador web, y presione **Enter**.



Paso 11 Aparecerá la página de Express Setup. Si no aparece, vea la sección “Resolución de Problemas de Express Setup” en la página 7-8 para obtener ayuda. Nota: todas las entradas deben estar en caracteres anglosajones y números arábigos.

157237

Paso 12 Ingrese la siguiente información en los campos de **Configuración de red**:

- En el campo de **Interfaz de administración (ID de VLAN)**, el valor por defecto es 1. Introduzca un nuevo ID de VLAN sólo si desea cambiar la interfaz de gestión a través de la que se administra el switch y a la cual se asigna la información de IP. El rango del ID de la VLAN es de 1 a 1001.
- En el campo de **Dirección IP**, introduzca la dirección IP del switch. En el campo **Máscara de subred**, haga clic en la flecha drop-down, y seleccione una **Máscara de subred**.
- En el campo **Puerta de enlace predeterminada**, introduzca la dirección IP para la puerta de enlace (router).
- Ingrese su contraseña en el campo de **Contraseña del switch**. La contraseña puede ser de 1 a 25 caracteres alfanuméricos, puede empezar con un número y es sensible a mayúsculas y minúsculas, permite espacios insertados, pero no permite espacios al comienzo o al final. En el campo de **Confirmar contraseña del switch**, ingrese su contraseña de nuevo.

Paso 13 (Opcional) Usted puede introducir información de **Configuración opcional** ahora o introducirla después usando la interfaz de Administrador del Dispositivo:

- En el campo de **Nombre de host**, ingrese un nombre para el switch. El nombre del host está limitado a 31 caracteres; no se permiten espacios insertados.
- En el campo de **Contacto del sistema**, ingrese el nombre de la persona responsable del switch. En el campo de **Ubicación del sistema**, ingrese el armario del cableado, piso o edificio donde el switch está ubicado.
- En el campo de **Acceso a Telnet**, haga clic en **Habilitar** si usará Telnet para gestionar el switch usando la interfaz de la línea de comandos (CLI, Command-Line Interface). Si usted activa Acceso a Telnet, deberá ingresar una contraseña de Telnet.
- En el campo de **Contraseña de Telnet**, ingrese una contraseña. La contraseña de Telnet puede ser de 1 a 25 caracteres alfanuméricos y es sensible a mayúsculas y minúsculas, permite espacios insertados, pero no permite espacios al comienzo o al final. En el campo de **Confirmar contraseña de Telnet**, ingrese la contraseña de Telnet de nuevo.
- En el campo de **SNMP**, haga clic en **Habilitar** para activar el Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP, Simple Network Management Protocol). Active SNMP solamente si planea gestionar el switch usando CiscoWorks 2000 u otro sistema de gestión basado en SNMP.

Si usted activa SNMP, deberá ingresar la cadena de caracteres de la comunidad SNMP en el campo de **Comunidad de lectura de SNMP**, el campo de **Comunidad de escritura de SNMP**, o en ambos. Las cadenas de caracteres de la comunidad SNMP autentican el acceso a los objetos MIB. No se permiten espacios insertados en las cadenas de caracteres de la comunidad SNMP. Cuando se configure la comunidad de lectura de SNMP, se podrá tener acceso a la información de SNMP, pero no se podrá modificar. Cuando se ajuste la comunidad de escritura de SNMP, se podrá tener acceso y modificar la información de SNMP.

Paso 14 Haga clic en **Enviar** para guardar sus configuraciones, o haga clic en **Cancelar** para borrarlas.

Al hacer clic en **Enviar**, se configurará el switch y se saldrá del modo de Express Setup. Su PC mostrará un mensaje de advertencia y luego tratará de conectarse con la nueva dirección IP del switch. Si usted ha configurado el switch con una dirección IP que está en una subred diferente a la de su PC, se perderá la conectividad entre su PC y el switch.

Paso 15 Desconecte el switch de su PC, e instálelo en su red. Consulte la sección “Administración del Switch” en la página 7-6 para obtener información sobre la configuración y administración del switch.

Si usted necesita volver a ejecutar Express Setup, consulte la sección de “Reconfiguración del Switch” en la página 7-9.

Actualizar la dirección IP de su PC

Después que usted termine Express Setup, deberá actualizar la dirección IP de su PC.

Para una dirección IP dinámicamente asignada, desconecte su PC del switch, y conéctela a la red nuevamente. El servidor de la red DHCP asignará una nueva dirección IP a su PC.

Para una dirección IP estáticamente asignada, cambie su PC a la dirección IP previamente configurada.

Administración del Switch

Después de que haya completado Express Setup e instalado el switch en su red, utilice el administrador de dispositivos, Cisco Network Assistant, u otra de las opciones de gestión descritas en esta sección para configuración adicional.

Uso del Administrador de Dispositivos

La manera más simple de gestionar el switch es usando el Administrador de Dispositivos que está en la memoria del switch. Se trata de una interfaz web fácil de utilizar que ofrece configuración y supervisión rápidas. Usted puede tener acceso al Administrador de Dispositivos desde cualquier lugar de su red a través de un navegador de Internet.

Siga estos pasos:

1. Inicie el navegador de Internet en su PC o estación de trabajo.
2. Introduzca la dirección IP del switch en el navegador, y pulse **Enter**. Aparecerá la página del Administrador de Dispositivos.
3. Utilice el Administrador de Dispositivos para realizar la configuración y supervisión básica del switch. Consulte la ayuda en línea del Administrador de Dispositivos para obtener más información.
4. Para configuración más avanzada, descargue y ejecute Cisco Network Assistant descrito en la sección siguiente.

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant es un programa de software gratuito que se descarga de Cisco.com y se ejecuta en su PC. El Network Assistant ofrece opciones avanzadas para configurar y supervisar múltiples dispositivos, incluso los switches, pilas de switches, routers, y puntos de acceso.

Interfaz de la línea de comandos

Usted puede ingresar comandos de IOS de Cisco y parámetros a través del CLI. Acceda al CLI ya sea conectando su PC directamente al puerto de la consola del switch o a través de una sesión de Telnet de un PC o estación de trabajo remota.

Siga estos pasos:

1. Conecte el cable proporcionado con adaptador RJ-45 a DB-9 a un puerto serie de 9 pines en su PC. Conecte el otro extremo del cable al puerto de la consola del switch.
2. Inicie un programa de emulación de terminal en su PC.
3. Configure el software de emulación de terminal de su PC para 9600 baudios, 8 bits de datos, sin pariedad, 1 bit de parada, y sin control de flujo.
4. Utilice el CLI para introducir los comandos para configurar el switch. Consulte la guía de configuración del software y referencia de comandos para obtener más información.

Otras opciones de administración

Usted puede usar las aplicaciones de gestión de SNMP, como Pequeña Solución de Administración de la Red de CiscoWorks (SNMS, Small Network Management Solution) y HP OpenView para configurar y gestionar el switch. También puede administrarlo desde una estación de trabajo compatible con SNMP que se ejecute en plataformas como HP OpenView o Administrador SunNet.

El registrador de configuración de la serie Cisco IE2100 es un dispositivo administrador de red que trabaja con agentes CNS integrados en el software del switch. Usted puede utilizar IE2100 para automatizar las configuraciones iniciales y las actualizaciones de la configuración en el switch.

Resolución de Problemas de Express Setup

Si no se ejecuta Express Setup, o si la página de Express Setup no aparece en su navegador:

¿Verificó que el POST se ejecutó con éxito antes de iniciar Express Setup?	Si no, asegúrese de que solamente los LED de SYST y de STAT estén de color verde antes de pulsar el botón Mode para entrar al modo Express Setup.
¿Presionó el botón Mode mientras el switch todavía ejecutaba el POST?	Si es así, espere hasta que termine el POST. Apague y encienda el switch. Espere hasta que termine el POST. Confirme que los LED de SYST y de STAT estén de color verde. Presione el botón Mode para entrar al modo de Express Setup.
¿Usted trató de continuar sin confirmar que el switch estaba en el modo de Express Setup?	Verifique que todos los LED ubicados sobre el botón Mode estén de color verde. (El LED RPS está apagado.) En caso de ser necesario, pulse el botón Mode para entrar al modo de Express Setup.
¿Su PC tiene una dirección IP estática?	Si es así, antes de conectarse al switch, cambie la configuración de su PC para que utilice temporalmente DHCP.
¿Conectó un cable cruzado en vez de un cable recto Ethernet entre un puerto del switch y el puerto Ethernet de su PC?	Si es así, conecte un cable recto en un puerto Ethernet del switch y su PC. Espere 30 segundos antes de introducir 10.0.0.1 en el navegador.
¿Conectó el cable Ethernet al puerto de la consola en vez de a un puerto Ethernet 10/100 o 10/100/1000 en el switch?	Si es así, desconéctese del puerto de la consola. Conéctese a un puerto Ethernet en el switch y su PC. Espere 30 segundos antes de introducir 10.0.0.1 en el navegador.
¿Esperó 30 segundos después de conectar el switch y su PC antes de introducir la dirección IP en su navegador?	Si es no, espere 30 segundos, vuelva a introducir 10.0.0.1 en el navegador, y pulse Enter .
¿Incorporó la dirección equivocada en el navegador, o ¿hay un mensaje de error?	Si es así, vuelva a introducir 10.0.0.1 en el navegador, y pulse Enter .

Reconfiguración del Switch

Esta sección describe cómo reconfigurar el switch al volver a ejecutar Express Setup. Estas son razones por las que usted podrá desear reconfigurar el switch:

- Instaló el switch en su red y no se puede conectar al mismo porque usted asignó la dirección IP equivocada.
- Desea borrar todas las configuraciones del switch y asignar una nueva dirección IP.
- Usted está intentando entrar al modo Express Setup, y los LED del switch comienzan a parpadear cuando presiona el botón Mode (lo que significa que el switch ya se ha configurado con la información del IP).



Precaución

La reconfiguración del switch elimina la configuración y reinicia el switch.

Para reconfigurar el switch:

- Pulse y mantenga presionado el botón Mode. Los LED del switch comenzarán a parpadear después de aproximadamente 3 segundos. Continúe presionando el botón Mode. Los LED dejarán de parpadear después de 7 segundos más, y luego el switch se reiniciará.

El switch ahora se comporta como un switch no configurado. Usted puede ingresar la información del IP del switch usando Express Setup como se describe en la sección “Ejecución del Express Setup” en la página 7-2.



Cisco Limited Lifetime Hardware Warranty Terms

There are special terms applicable to your hardware warranty and various services that you can use during the warranty period. Your formal Warranty Statement, including the warranties and license agreements applicable to Cisco software, is available on Cisco.com. Follow these steps to access and download the *Cisco Information Packet* and your warranty and license agreements from Cisco.com.

1. Launch your browser, and go to this URL:

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/cetrans.htm

The Warranties and License Agreements page appears.

2. To read the *Cisco Information Packet*, follow these steps:

- a. Click the **Information Packet Number** field, and make sure that the part number 78-5235-03B0 is highlighted.
- b. Select the language in which you would like to read the document.
- c. Click **Go**.

The Cisco Limited Warranty and Software License page from the Information Packet appears.

- d. Read the document online, or click the **PDF** icon to download and print the document in Adobe Portable Document Format (PDF).

**Note**

You must have Adobe Acrobat Reader to view and print PDF files. You can download the reader from Adobe's website: <http://www.adobe.com>

3. To read translated and localized warranty information about your product, follow these steps:
 - a. Enter this part number in the Warranty Document Number field:
78-6310-02C0
 - b. Select the language in which you would like to view the document.
 - c. Click **Go**.
The Cisco warranty page appears.
 - d. Read the document online, or click the **PDF** icon to download and print the document in Adobe Portable Document Format (PDF).

You can also contact the Cisco service and support website for assistance:

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml.

Duration of Hardware Warranty

A Cisco product hardware warranty is supported for as long as the original end user continues to own or use the product, provided that the fan and power supply warranty is limited to five (5) years. In the event of a discontinuance of product manufacture, the Cisco warranty support is limited to five (5) years from the announcement of the discontinuance.

Replacement, Repair, or Refund Policy for Hardware

Cisco or its service center will use commercially reasonable efforts to ship a replacement part within ten (10) working days after receipt of the Return Materials Authorization (RMA) request. Actual delivery times can vary, depending on the customer location.

Cisco reserves the right to refund the purchase price as its exclusive warranty remedy.

To Receive a Return Materials Authorization (RMA) Number

Contact the company from whom you purchased the product. If you purchased the product directly from Cisco, contact your Cisco Sales and Service Representative.

Complete the information below, and keep it for reference.

Company product purchased from	
Company telephone number	
Product model number	
Product serial number	
Maintenance contract number	

