

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[确认您已安装了 Web 界面软件](#)

[下载软件到闪存和升级引导镜像](#)

[通过 TFTP 进行引导镜像升级的示例](#)

[配置 HTTP 服务器](#)

[启用 HTTP 服务器](#)

[配置 HTTP 端口](#)

[显示 HTTP 服务器信息](#)

[显示 CWI 版本号](#)

[连接到交换机](#)

[摘要](#)

[相关信息](#)

简介

运行 Catalyst OS (CatOS) 软件的 Cisco Catalyst 4500/4000 系列交换机支持基于 Web 的管理。Catalyst Web Interface (CWI) 是启用此类管理的基于 Web 浏览器的工具。该工具可用于 Catalyst 4500/4000 系列交换机的整个产品系列。默认情况下，闪存中不存在单独的 CWI 软件镜像。您必须单独安装软件镜像。本文档介绍在 Catalyst 4500/4000 系列交换机上安装和配置 CWI 功能的过程。本文档还介绍在客户端上访问 CWI 时，对交换机和浏览器的要求以及相应的过程。

注意：目前，运行 Cisco IOS® 系统软件的 Catalyst 4500/4000 系列交换机不支持 Web 界面。

先决条件

要求

此部分列出了用户使用 CWI 时，系统所支持的所有硬件与软件版本。

- **平台**Catalyst 4500/4000 系列 Supervisor 引擎 ICatalyst 4500/4000 系列 Supervisor 引擎 IICatalyst 2948G、2980G 以及 4912G
- **Web 浏览器**Internet Explorer 5.0 或更高 Netscape Navigator 4.61 版或更高 **注意：**根据您运行的 CiscoView 版本，您必须在客户端安装以下 Java 插件 (JPI) 之一：CiscoView 5.4(2) 至 5.5(3)? Use JPI 1.2.2。CiscoView 5.5(4) 及以后? 请使用 JPI 1.3。
- **内存要求** DRAM ? 您不需要 HTTP 服务器的重大数额。使用率和性能影响取决于并发 HTTP 会话数量。交换机最多支持 3 个并行 HTTP 会话。**闪存**? 至 Catalyst CiscoView 文件的 3.5 MB，除交换机镜像之外，是必要的。您需要将 40 KB 用于 HTTP 服务器 (交换机镜像除外)。

NVRAM ？您不需要CWI的重大数额。

[使用的组件](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Catalyst 4000
- CatOS 5.5(8)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[背景信息](#)

本节简要说明CWI。可以使用 CWI 配置 Catalyst 4500/4000 系列交换机。该工具包括：

- 运行在客户端上的名为 Catalyst CiscoView 的 GUI
- 在交换机上运行的 HTTP 服务器

CiscoView 镜像未集成到 CatOS 镜像中。除了可引导镜像外，您还必须将 CiscoView 镜像下载并复制到闪存文件系统中。

常规镜像和 CiscoView 镜像使用类似的命名规则，但 CiscoView 镜像在镜像名称中包括“cv”，目的是对镜像进行区分。例如，5.5.8 版镜像的名称可能为 cat4000.5-5-8.bin，而 CWI 镜像的名称则可能为 cat4000-cv.5-5-8.bin。

注意： CiscoView 镜像不随每个系统镜像版本一同发布。请使用与系统镜像属于同一版本系列的 CiscoView 镜像。例如，如果系统镜像是 6.3.x，请使用 CiscoView 镜像 6.3(2a)。6.3(2a) 镜像是 6.3 软件版本系列的最新 CiscoView 镜像。

CWI 以实时图形方式表示交换机。CWI 还提供详细信息，例如：

- 端口状态
- 模块状态
- 机箱类型
- 模块

CWI 使用 HTTP 将 CiscoView 从服务器下载到客户端。在默认状态下，HTTP服务器是禁用的。必须启用 HTTP 服务器才能启用 CWI。默认情况下，启用 HTTP 服务器后，服务器在端口号 80 监听请求。您可以将 TCP/IP 端口号更改为从 1 到 65,535 的任一端口号。

成功下载后，CiscoView 将打开，并在浏览器中显示交换机信息。CWI 使用 Simple Network Management Protocol (SNMP) 请求从交换机获取此信息。

[确认您已安装了 Web 界面软件](#)

要启用 CWI 功能，闪存中必须有引导镜像和单独的 CiscoView 镜像。

注意： 请使用同一软件代码版本的引导镜像和 CiscoView 镜像。

1. 确认闪存文件系统中有足够的空间用于上述两种镜像。发出 **dir bootflash:**命令进行确认。示例如下：

```
cat4000 (enable) dir bootflash:-#- -length- -----date/time----- name 1 3651336
May 16 2001 14:30:39 cat4000.5-5-8.bin 2 2580656 Oct 09 2001 11:22:20 cat4000-cv.5-5-
8.bin 9365320 bytes available (6232248 bytes used)cat4000 (enable)
```
2. 继续完成本文档的相应部分：如果您发现两种镜像都不在 bootflash 中，请访问[将软件下载到闪存并升级引导镜像](#)。如果发现两种镜像都存在，请访问[配置 HTTP 服务器](#)。**注意：** 有关如何使用系统文件的详细信息，请参阅[使用闪存文件系统](#)。

[下载软件到闪存和升级引导镜像](#)

如果尚未将单独的 CiscoView 镜像放置到 bootflash 中，请将该镜像复制到交换机上的闪存文件系统中。选择以下两个选项之一：

- 仅下载 CiscoView 镜像（如果已有同一版本的相应引导镜像）。继续完成此部分过程中的步骤 8。或
 - 下载引导镜像和相应的 CiscoView 镜像（如果您没有相应的引导镜像）。继续完成此部分过程中的步骤 1。
1. 从[软件下载 - Cisco Catalyst 4500/4000 CatOS 系统软件](#)（[仅限注册用户](#)）下载镜像文件。↗
 2. 将引导镜像复制到所选 TFTP 服务器中。将启动镜像文件传入工作站相应 TFTP 目录中。**注意：** 下载 TFTP 服务器。有许多可用的 TFTP 服务器。请在 Internet 搜索引擎上搜索“tftp 服务器”。Cisco 并不具体推荐特定的 TFTP 实施。
 3. 通过控制台端口或者通过 Telnet 会话登录入交换机。如果您使用 Telnet 登录，则在重置交换机以运行新软件时，您的 Telnet 会话将断开连接。
 4. 发出 **copy tftp flash** 命令，从 TFTP 服务器下载软件镜像。在提示符下，输入 TFTP 服务器的 IP 地址或主机名以及要下载的文件名。系统提示时，请将“bootflash”用作要将内容复制到的闪存设备。然后，您可以将该文件复制到默认名称，也可以修改目标文件名。交换机可以从 TFTP 服务器下载镜像文件，并且将该镜像复制到 bootflash。
 5. 使用 **set boot system flash bootflash:filename prepend** 命令修改 BOOT 环境变量，以便重置交换机时新的镜像能够启动。在命令语法中指定所下载镜像的文件名。**注意：** 此步骤为必需步骤只是针对可引导镜像而言，不是针对 CiscoView 镜像。CiscoView 镜像不是可引导镜像。
 6. 发出 **reset system** 命令以重置交换机。如果您使用 Telnet 连接到交换机，此操作将断开您的 Telnet 会话连接。
 7. 重新启动后，发出 **show version** 命令查看交换机上的软件版本。
 8. 将 CiscoView 镜像文件复制到工作站上的相应 TFTP 目录。
 9. 通过控制台端口或者通过 Telnet 会话登录入交换机。如果您使用 Telnet 登录，则在重置交换机以运行新软件时，您的 Telnet 会话将断开连接。
 10. 发出 **copy tftp flash** 命令，从 TFTP 服务器下载 CiscoView 镜像。在提示符下，输入 TFTP 服务器的 IP 地址或主机名以及要下载的文件名。系统提示时，请将“bootflash”用作要将内容复制到的闪存设备。然后，您可以将该文件复制到默认名称，也可以修改目标文件名。交换机将从 TFTP 服务器下载 CiscoView 镜像文件，并将该镜像复制到 bootflash。
 11. 发出 **dir bootflash:**命令以验证 CiscoView 镜像是否成功下载。

```
cat4000 (enable) dir
bootflash:-#- -length- -----date/time----- name 1 3651336 May 16 2001 14:30:39
cat4000.5-5-8.bin 2 2580656 Oct 09 2001 11:22:20 cat4000-cv.5-5-8.bin 9365320 bytes
available (6232248 bytes used)cat4000 (enable)
```

[通过 TFTP 进行引导镜像升级的示例](#)

此部分的示例显示了 TFTP 升级期间的交换机输出。此示例演示了[将软件下载到闪存并升级引导镜像](#)这一过程。

注意： 有关如何升级软件镜像的详细信息，请参阅[使用系统软件镜像](#)。

```
Console> (enable) copy tftp flash IP address or name of remote host []? 172.20.52.3 Name of file
to copy from []? cat4000.6-1-1.bin Flash device [bootflash]?Name of file to copy to [cat4000.6-
1-1.bin]? 4369664 bytes available on device bootflash, proceed (y/n) [n]? y
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCFile has been copied successfully.Console> (enable) set boot system flash
bootflash:cat4000.6-1-1.bin prepend BOOT variable = bootflash:cat4000.6-1-
1.bin,1;bootflash:cat4000.4-1-2.bin,1;Console> (enable) reset system This command will reset the
system.Do you want to continue (y/n) [n]? y Console> (enable) 07/21/2000,13:51:39:SYS-5:System
reset from Console// System Bootstrap, Version 3.1(2)Copyright (c) 1994-1997 by cisco Systems,
Inc.Presto processor with 32768 Kbytes of main memory Autoboot executing command: "boot
bootflash:cat4000.6-1-
1.bin"CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCUncompressing file:
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
##### System Power On DiagnosticsNVRAM Size .. .....512KBID Prom
Test .....PassedDPRAM Size .....16KBDPRAM Data 0x55 Test
.....PassedDPRAM Data 0xaa Test .....PassedDPRAM Address Test
.....PassedClearing DPRAM .....DoneSystem DRAM Memory Size .....32MBDRAM
Data 0x55 Test .....PassedDRAM Data 0xaa Test .....PassedDRAM Address Test
.....PassedClearing DRAM .....DoneEARL++ .....PresentEARL
RAM Test .....PassedEARL Serial Prom Test .....PassedLevel2 Cache
.....PresentLevel2 Cache test.....Passed Boot image: bootflash:cat4000.6-
1-1.bin Cisco Systems Console Enter password:07/21/2000,13:52:51:SYS-5:Module 1 is
online07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 4 is online07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 5 is
online07/21/2000,13:53:14:PAGP-5:Port 1/1 joined bridge port 1/1.07/21/2000,13:53:14:PAGP-5:Port
1/2 joined bridge port 1/2.07/21/2000,13:53:40:SYS-5:Module 2 is online07/21/2000,13:53:45:SYS-
5:Module 3 is online Console> show version 1 Mod Port Model Serial # Versions-
-- ----
JAB03130104 Hw : 1.5 Gsp: 6.1(1.4)
Nmp: 6.1(1)Console>
```

配置 HTTP 服务器

确认 CWI 镜像位于 bootflash 中后，便可在交换机上配置 HTTP 服务器。该任务包含以下子任务：

- [启用 HTTP 服务器](#)
- [配置HTTP端口](#)
- [显示 HTTP 服务器信息](#)
- [显示CWI版本号](#)

启用 HTTP 服务器

在默认状态下，交换机上的HTTP服务器是禁用的要启用或禁用 HTTP 服务器，请在特权模式下发出以下命令：

```
set ip http server {enable | disable}
```

此示例启用服务器：

```
Console> (enable) set ip http server enable HTTP server is enabled on the system.
```

此示例禁用服务器：

```
Console> (enable) set ip http server disable HTTP server is disabled on the system.
```

[配置HTTP端口](#)

除非要更改 TCP/IP 端口 80 的默认设置，否则不需要配置 HTTP 端口。要配置 HTTP 服务器的端口号，请在特权模式下发出以下命令：

```
set ip http port {port_number | default}
```

此示例配置默认端口号 80 以外的 TCP 端口号：

注意： 此示例使用 TCP 端口号 2398。

```
Console> (enable) set ip http port 2398 HTTP TCP port number set to 2398.
```

此示例将 TCP 端口号设置为默认的 80：

```
Console> (enable) set ip http port default HTTP TCP port number set to 80.
```

[显示 HTTP 服务器信息](#)

要显示 HTTP 服务器信息，请在正常模式下发出以下命令：

```
show ip http
```

此示例显示了如何查看 HTTP 服务器上的信息。此示例还显示 CWI 功能是受支持的功能：

```
cat4000 (enable) show ip http HTTP Information-----HTTP server:
enabledHTTP port:                80Web Interface:                SupportedWeb Interface version(s):
Engine: 5.2 ADP device: Cat4000 ADP Version: 1.4 ADK: 37a HTTP active sessions: 0
```

[显示CWI版本号](#)

要显示 CWI 版本号，请在正常模式下发出以下命令：

```
show version
```

此示例显示了 CWI 版本号：

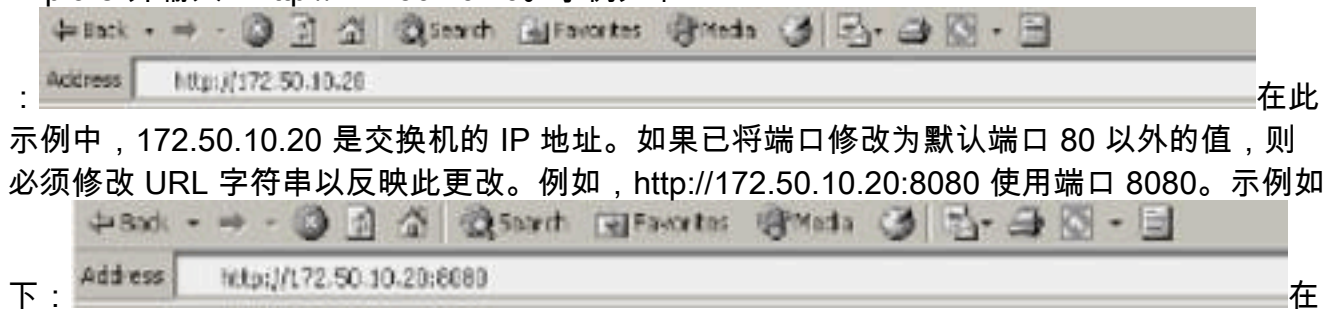
```
Console> show versioncat4000 (enable) show versionWS-C4006 Software, Version NmpSW:
5.5(8)Copyright (c) 1995-2001 by Cisco Systems, Inc.NMP S/W compiled on May 15 2001, 15:51:27GSP
S/W compiled on May 15 2001, 14:14:47System Bootstrap Version: 5.4(1)Hardware Version: 1.2
Model: WS-C4006 Serial #: JAB043300MG Mod Port Model Serial # Versions--- ---
-----1 2 WS-X4013
JAB043300MG Hw : 1.2 Gsp: 5.5(8.0)
Nmp: 5.5(8)2 34 WS-X4232-GB-RJ JAE042921NV Hw : 2.3 DRAM
FLASH NVRAMModule Total Used Free Total Used Free Total Used
Free-----1 65536K
30015K 35521K 16384K 7239K 9145K 480K 165K 315K Uptime is 0 day, 4 hours, 40 minutes
```

[连接到交换机](#)

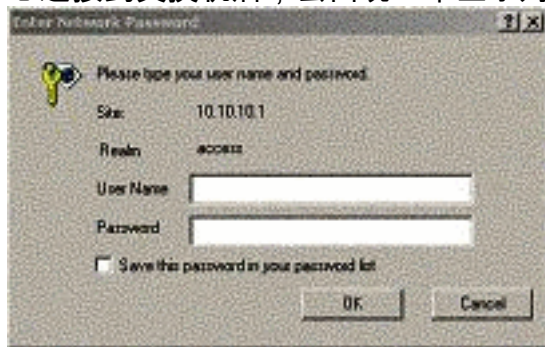
要连接到交换机，必须使用[要求](#)部分列出的某个受支持的 Web 浏览器。

注意： 当您连接到交换机时，可以下载名为 CiscoView 的 GUI 程序，该程序将在您的客户端上运行。

1. 在您的Web浏览器的URL字段输入交换机地址。例如，打开Netscape Navigator或者Internet Explorer并输入：<http://172.50.10.20>。示例如下



当您连接到交换机后，会出现一个登录对话框，提示您输入用户名和口令。



2. 提供您的用户名和口令。如果您尚未修改交换机上的默认登录身份验证，请使用启用模式口令，并将“User Name”字段留空。有关如何配置身份验证的详细信息，请参阅 [Catalyst 6500 系列、4500 系列和 5000 系列交换机 Web 界面安装和配置说明](#) 的 [配置身份验证登录](#) 部分。您的浏览器中显示出交换机的主页面。
3. 单击 **Switch Manager** 下载 CiscoView 客户端软件。几分钟以后，您将看到一个对话框，可对



当前 Java 会话进行授权。

4. 单击 **Grant this session** 或 **Grant always** 继续进行操作。如果此时 JPI 冻结，可能需要将 JPI 更新到版本 1.3.1。要下载插件，请参阅 Sun Microsystems 推出的 [Java 2 平台企业版 \(J2EE\) 1.3](#)。此时将显示 CiscoView Authentication 对话框。

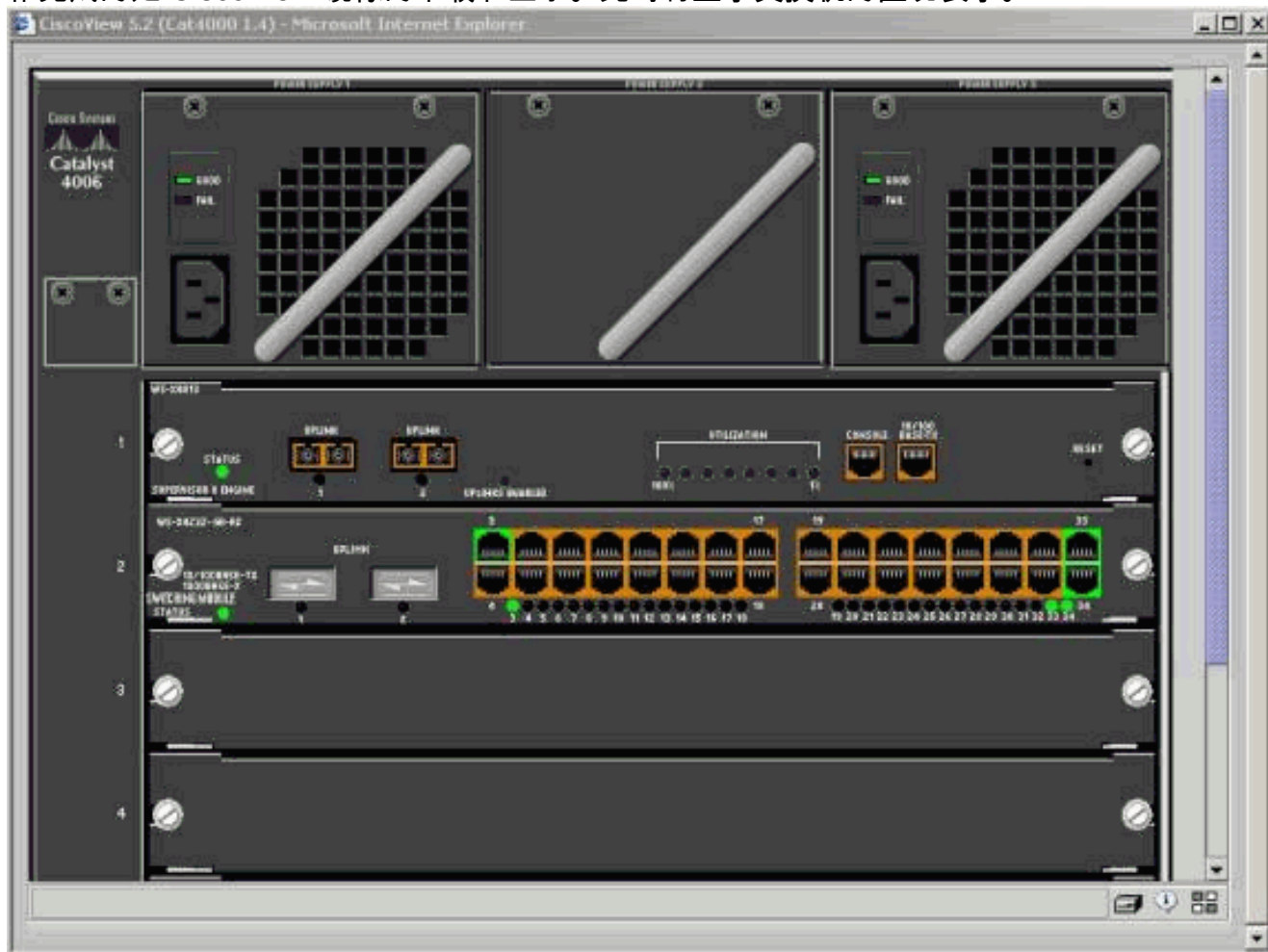


5. 输入您的启用口令而不用输入用户名（如果使用默认身份验证），或者输入已配置的身份验证

信息。此时将显示 Community String 对话框。



- 单击 **OK** 以接受所提供的默认字符串，或者在“Read Community”和“Write Community”字段中输入新值，然后单击 **OK**。请只更改所提供的字符串（如果您已修改这些字符串名称）。此操作完成的是 CiscoView 镜像的下载和登录。此时将显示交换机的直观表示。



- 单击特定组件以查看当前配置或者进行组件的配置。

摘要

CiscoView 界面是 CiscoView 5.x 中提供的全部功能的一个子集。您不能使用 CiscoView 监控 CPU 或内存使用情况。不过，CiscoView 确实可以让您查看哪些端口已接通并正在运行，以及哪些端口没有接通。CiscoView 还提供许多基本端口和 VLAN 管理任务。

CiscoView 的主要用途是提供一种 GUI，让那些不想购买 Cisco View 5.x 网络管理系统的客户能够配置交换机。有关如何使用 CiscoView 配置 Catalyst 交换机的详细信息，请参阅[使用 CiscoView 5.3 的 配置您的设备](#)部分。

相关信息

- [工具与资源](#)
- [LAN 产品支持页](#)
- [LAN 交换技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)