

# Habilitando el Catalyst Web Interface en las 4500/4000 Series del Catalyst conmuta CatOS corriente

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Verifique que usted tenga el software de interfaz Web](#)

[Descarga de software a Flash y actualización de la imagen de inicio del sistema](#)

[Ejemplo de una actualización de la imagen del arranque de sistema vía el TFTP](#)

[Configure el servidor HTTP](#)

[Habilite el servidor HTTP](#)

[Configure el puerto HTTP](#)

[Muestra la información del servidor HTTP](#)

[Muestra el número de versión de CWI](#)

[Conectar al switch](#)

[Resumen](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Los switches Cisco Catalyst 4500/4000 Series que ejecutan el software Catalyst OS (CatOS) soportan la administración basada en web. CWI (Catalyst Web Interface) es una herramienta basada en buscador Web que permite este tipo de administración. La herramienta está disponible para toda línea de switches Catalyst 4500/4000 Series. De forma predeterminada, la imagen de software de CWI independiente no está presente en la memoria flash. Debe instalar la imagen de software por separado. Este documento describe los procedimientos para instalar y para configurar la función CWI en los switches Catalyst 4500/4000 Series. Este documento también describe los requisitos del switch y el buscador y los procedimientos para acceder a la CWI en el cliente.

**Nota:** El Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst que funciona con el software del sistema de Cisco IOS® no soporta las interfaces Web ahora.

## [prerrequisitos](#)

## Requisitos

Esta sección enumera todas las versiones de software y hardware se soportan que cuando usted utiliza el CWI.

- **Plataformas Supervisor Engine I** de las 4500/4000 Series del Catalyst **Supervisor Engine II** de las 4500/4000 Series del Catalyst Catalyst 2948G, 2980G, y 4912G
- **Exploradores Web** Internet Explorer, versión 5.0 o posterior Navegador Netscape Navigator, versión 4.61 o posterior **Nota:** En base de la versión de CiscoView que usted funciona con, usted debe instalar uno de estos enchufes de Javas (JPI) en su cliente: CiscoView 5.4(2) a 5.5(3) — Utilice JPI 1.2.2. CiscoView 5.5(4) y posterior — Utilice JPI 1.3.
- **Requisitos de Memoria DRAM** — Usted no necesita una cantidad significativa para el servidor HTTP. El uso y el impacto del rendimiento dependen del número de sesiones HTTP simultáneas. El Switch soporta un máximo de tres sesiones HTTP simultáneas. **Flash** — Hasta el 3.5 MB para el archivo del Catalyst CiscoView, además de la imagen del Switch, es necesario. Usted necesita 40 KB para el servidor HTTP además de la imagen del Switch. **NVRAM** — Usted no necesita una cantidad significativa para el CWI.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 4000
- CatOS 5.5(8)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Antecedentes

Esta sección proporciona una descripción del CWI. Usted puede utilizar el CWI para configurar el Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst. La herramienta consiste en:

- Un GUI con el Catalyst CiscoView del nombre que se ejecuta en el cliente
- Un servidor HTTP que se ejecuta en el Switch

La imagen de CiscoView no es integrada en la imagen de CatOS. Usted debe descargar y copiar la imagen de CiscoView en el sistema de archivos Flash, además de la imagen de arranque.

El asiduo y las imágenes de CiscoView utilizan a las convenciones para nombres similares. Pero la imagen de CiscoView incluye un “cv” en el nombre de la imagen para distinguir la imagen. Por ejemplo, la imagen de la versión 5.5.8 puede tener el nombre cat4000.5-5-8.bin, mientras que el

nombre de la imagen de CWI sería cat4000-cv.5-5-8.bin.

**Nota:** Las imágenes de CiscoView no se liberan con cada versión de la imagen del sistema. Utilice la imagen de CiscoView que está en el mismo tren de versión que la imagen del sistema. Por ejemplo, utilice la imagen de CiscoView 6.3(2a) si su imagen del sistema es 6.3.x. 6.3(2a) la imagen es la última imagen de CiscoView del tren de versión de software 6.3.

El CWI proporciona una representación gráfica en tiempo real del Switch. El CWI también proporciona los detalles por ejemplo:

- Estado del puerto
- Estado del módulo
- Tipo del chasis
- Módulos

El CWI utiliza el HTTP para descargar el CiscoView del servidor al cliente. En el estado predeterminado, inhabilitan al servidor HTTP. Usted debe permitir al servidor HTTP para habilitar el CWI. Después de que usted habilite al servidor HTTP, el servidor escucha las peticiones en el número del puerto 80 por abandono. Usted puede cambiar el número del puerto TCP/IP a cualquier número del puerto a partir de la 1 a 65,535.

Después de que una descarga acertada, CiscoView se abra y las visualizaciones conmutan la información en su navegador. El CWI obtiene esta información del Switch con el uso de las peticiones del Simple Network Management Protocol (SNMP).

## [Verifique que usted tenga el software de interfaz Web](#)

La imagen del arranque de sistema y la imagen de CiscoView separada deben estar presentes en memoria flash para habilitar la característica CWI.

**Nota:** Utilice la misma versión del código del software para la imagen del arranque de sistema y la imagen de CiscoView.

1. Verifique que haya espacio disponible para que ambas imágenes residan en el sistema de archivos Flash. Ejecute el comando `dir bootflash:` comando para verificar. Aquí tiene un

**ejemplo:** 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. Proceda a la sección apropiada de este documento: Si usted encuentra que ambas imágenes no están presentes en el bootflash, vaya al [software de la descarga a contellear y a actualizar la imagen del arranque de sistema](#). Si usted encuentra que ambas imágenes están presentes, vaya [a configurar al servidor HTTP](#). **Nota:** Para más información sobre cómo trabajar con los archivos del sistema, refiera a [trabajo con el sistema de archivos Flash](#).

## [Descarga de software a Flash y actualización de la imagen de inicio del sistema](#)

Si la imagen de CiscoView separada no está ya en el bootflash, copie la imagen al sistema de archivos Flash en el Switch. Elija una de estas dos opciones:

- Descargue solamente la imagen de CiscoView si usted tiene ya la imagen de arranque correspondiente de la misma versión. Proceda al paso 8 del procedimiento en esta sección.
  - Si usted no tiene la imagen de arranque correspondiente, descargue la imagen del arranque de sistema y la imagen de CiscoView correspondiente. Proceda al paso 1 del procedimiento en esta sección.
1. Descargue los archivos de imagen de la [descarga del software - Cisco Catalyst 4500/4000 software del sistema de CatOS \(clientes registrados solamente\)](#).
  2. Copie las imágenes del arranque de sistema al servidor TFTP de su opción. Ponga el archivo de imagen del arranque de sistema en el directorio TFTP apropiado en el puesto de trabajo. **Nota:** Descargue a un servidor TFTP. Hay muchos servidores TFTP disponibles. Busque para el “servidor de tftp” en un motor de búsqueda de Internet. Cisco no recomienda específicamente una implementación de un TFTP particular.
  3. Inicie sesión al Switch a través del puerto de la consola o a través de una sesión telnet. Si usted inicia sesión con Telnet, sus desconexiones de la sesión telnet cuando usted reajustó el Switch para funcionar con el nuevo software.
  4. Publique el **comando copy tftp flash** para descargar la imagen del software del servidor TFTP. En el prompt, ingrese el IP Address o el nombre del host del servidor TFTP y el nombre del archivo para descargar. Utilice el “bootflash” como el dispositivo Flash al cual copiar cuando le indican. Usted puede después copiar el archivo al nombre predeterminado o modificar el nombre del archivo del destino. El Switch descarga el archivo de imagen del servidor TFTP, y la imagen se copia al bootflash.
  5. Utilice el **bootflash del FLASH de sistema del inicio del conjunto**: *el nombre de fichero prepend el comando* para modificar la variable de entorno del INICIO de modo que la nueva imagen inicie cuando usted reajusta el Switch. Especifique el nombre del archivo de la imagen que usted descargó en la sintaxis de los comandos. **Nota:** Este paso es necesario solamente para la imagen de arranque, no la imagen de CiscoView. La imagen de CiscoView no es una imagen de arranque.
  6. Publique el **comando reset system** para reajustar el Switch. Esta acción desconecta a su sesión telnet, si usted utiliza Telnet para conectar con el Switch.
  7. Después de la reinicialización, publique el **comando show version** para marcar la versión del software en el Switch.
  8. Copie el archivo de imagen de CiscoView al directorio TFTP apropiado en el puesto de trabajo.
  9. Inicie sesión al Switch a través del puerto de la consola o a través de una sesión telnet. Si usted inicia sesión con Telnet, sus desconexiones de la sesión telnet cuando usted reajustó el Switch para funcionar con el nuevo software.
  10. Publique el **comando copy tftp flash** para descargar la imagen de CiscoView del servidor TFTP. En el prompt, ingrese el IP Address o el nombre del host del servidor TFTP y el nombre del archivo para descargar. Utilice el “bootflash” como el dispositivo Flash al cual copiar cuando le indican. Usted puede después copiar el archivo al nombre predeterminado o modificar el nombre del archivo del destino. El Switch descarga el archivo de imagen de CiscoView del servidor TFTP, y la imagen se copia al bootflash.
  11. Ejecute el comando `dir bootflash:` comando para verificar que la imagen de CiscoView descargara con éxito. `cat4000 (enable) dir bootflash:`



```
ID Prom Test .....Passed
DPRAM Size .....16KB
DPRAM Data 0x55 Test .....Passed
DPRAM Data 0xaa Test .....Passed
DPRAM Address Test .....Passed
Clearing DPRAM .....Done
System DRAM Memory Size .....32MB
DRAM Data 0x55 Test .....Passed
DRAM Data 0xaa Test .....Passed
DRAM Address Test .....Passed
Clearing DRAM .....Done
EARL++ .....Present
EARL RAM Test .....Passed
EARL Serial Prom Test .....Passed
Level2 Cache .....Present
Level2 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 online
07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 4 is online
07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 5 is online
07/21/2000,13:53:14: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 online
07/21/2000,13:53:45:SYS-5:Module 3 is online
```

Console> **show version 1**

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	0	WS-X4012	JAB03130104	Hw : 1.5 Gsp: 6.1(1.4) Nmp: 6.1(1)

Console>

## [Configure el servidor HTTP](#)

Después de que usted haya verificado que la imagen de CWI está en el bootflash, usted puede configurar al servidor HTTP en el Switch. La tarea tiene estas subtareas:

- [Habilite el servidor HTTP](#)
- [Configure el puerto HTTP](#)
- [Muestra la información del servidor HTTP](#)
- [Muestra el número de versión de CWI](#)

## [Habilite el servidor HTTP](#)

En el estado predeterminado, inhabilitan al servidor HTTP en el Switch. Para habilitar o inhabilitar al servidor HTTP, publique este comando en el modo privilegiado:

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

Este ejemplo habilita el servidor:

```
Console> (enable) set ip http server enable
```

```
HTTP server is enabled on the system.
```

Este ejemplo inhabilita el servidor:

```
Console> (enable) set ip http server disable
```

```
HTTP server is disabled on the system.
```

## [Configure el puerto HTTP](#)

Usted no necesita configurar el puerto HTTP a menos que usted quiera cambiar la configuración predeterminada del puerto 80 TCP/IP. Para configurar el número del puerto para el servidor HTTP, publique este comando en el modo privilegiado:

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

Este ejemplo configura un número del puerto TCP con excepción del valor por defecto de 80:

**Nota:** Este ejemplo utiliza un número del puerto TCP de 2398.

```
Console> (enable) set ip http port 2398
```

```
HTTP TCP port number set to 2398.
```

Este ejemplo fija el número del puerto TCP al valor por defecto de 80:

```
Console> (enable) set ip http port default
```

```
HTTP TCP port number set to 80.
```

## [Muestra la información del servidor HTTP](#)

Para visualizar la información del servidor HTTP, publique este comando en el modo normal:

```
show ip http
```

Este ejemplo muestra cómo ver la información sobre el servidor HTTP. El ejemplo también muestra que la característica CWI está soportada:

```
cat4000 (enable) show ip http
```

```
HTTP Information
```

```
-----
```

```
HTTP server:          enabled
```

```
HTTP port:            80
```

```
Web Interface:       Supported
```

```
Web Interface version(s):
```

```
    Engine: 5.2 ADP device: Cat4000 ADP Version: 1.4 ADK: 37a
```

```
HTTP active sessions: 0
```

## [Muestra el número de versión de CWI](#)

Para visualizar el número de versión de CWI, publique este comando en el modo normal:

**show version**

Este ejemplo visualiza el número de versión de CWI:

```
Console> show version
cat4000 (enable) show version
WS-C4006 Software, Version NmpSW: 5.5(8)
Copyright (c) 1995-2001 by Cisco Systems, Inc.
NMP S/W compiled on May 15 2001, 15:51:27
GSP S/W compiled on May 15 2001, 14:14:47
System 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

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
1	65536K	30015K	35521K	16384K	7239K	9145K	480K	165K	315K

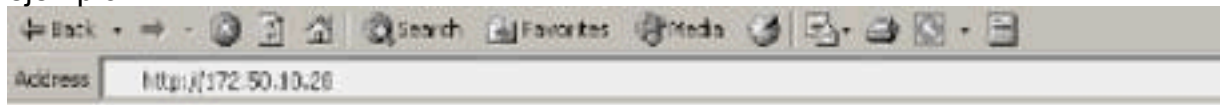
Uptime is 0 day, 4 hours, 40 minutes

## [Conectar al switch](#)

Para conectar con el Switch, usted debe utilizar a uno de los buscadores Web admitido que los [requisitos](#) seccionan las listas.

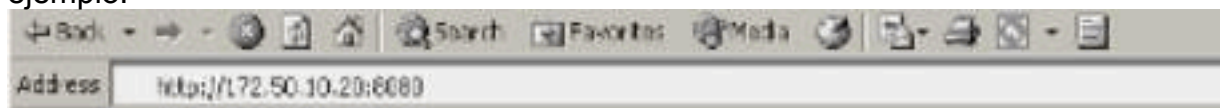
**Nota:** Cuando usted está conectado con el Switch, usted puede descargar el programa GUI con el CiscoView del nombre que se ejecuta en su cliente.

1. Ingrese el direccionamiento del Switch en el campo URL de su buscador Web. Por ejemplo, el navegador Netscape Navigator o el Internet Explorer abierto y ingresa **http://172.50.10.20**. Aquí tiene un ejemplo:



En

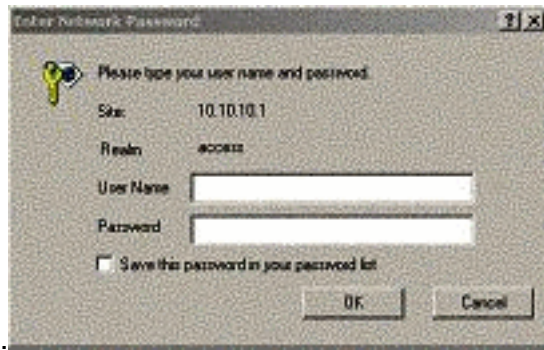
este ejemplo, 172.50.10.20 es la dirección IP del Switch. Si ha habido una modificación del puerto del valor por defecto del puerto 80, usted debe modificar la cadena URL para reflejar este cambio. Por ejemplo, puerto 8080 de las aplicaciones de **http://172.50.10.20:8080**. Aquí tiene un ejemplo:



Despu

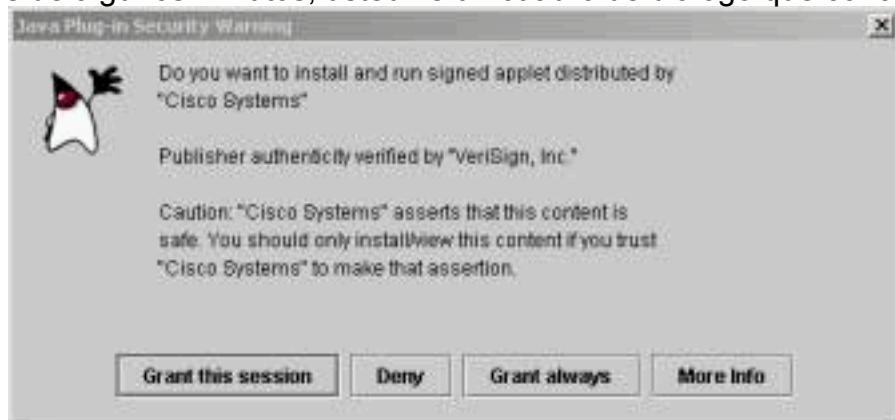
és de que usted conecte con el Switch, un cuadro de diálogo del login aparece y indica le





para su nombre de usuario y la contraseña.

- Proporcione su nombre de usuario y contraseña. Si usted no ha modificado la autenticación de inicio de sesión predeterminada en el Switch, utilice su contraseña del enable mode y deje el espacio en blanco del campo de Nombre de usuario. Para más información sobre cómo configurar la autenticación, refiera a la sección de la [conexión con el sistema de autenticación que configura de las Catalyst 6500 Series, de las 4500 Series, y de la nota de instalación y configuración de la interfaz Web de 5000 switches de la familia](#). El Home Page del Switch aparece en su navegador.
- Administrador de switches del teclado** para descargar el software de cliente del CiscoView. Después de algunos minutos, usted ve un cuadro de diálogo que concede a la



sesión Java actual.

- Tecleo **Grant esta sesión** o **Grant siempre** para continuar. Si el JPI congela en este momento, una actualización JPI a la versión 1.3.1 puede ser necesaria. Refiera a la [plataforma de las Javas 2 de Sun Microsystems, Enterprise Edition \(J2EE\) 1.3](#) para descargar el enchufe. Las visualizaciones del cuadro del diálogo de autenticación del



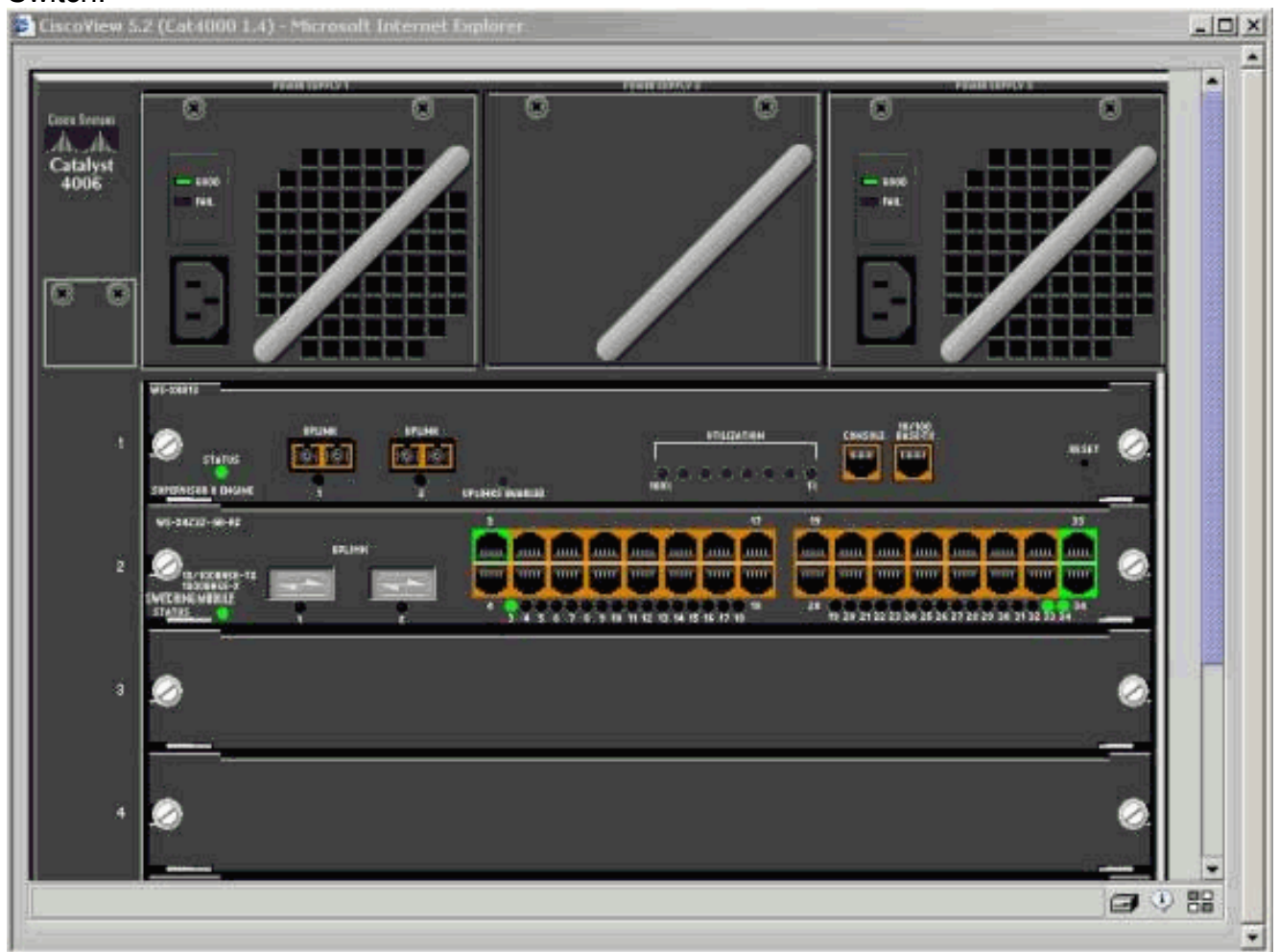
CiscoView.

- Ingrese su contraseña habilitada sin un Nombre de usuario, si usted utiliza la autenticación predeterminada, o ingrese su información de autenticación configurada. Las visualizaciones



del cuadro de diálogo de la cadena de comunidad.

- Haga Click en OK para validar la cadena predeterminada se proporciona que, o ingresar los nuevos valores en los campos de la comunidad de lectura y del Escribir comunidad y hacer clic la **AUTORIZACIÓN**.Cambie solamente las cadenas se proporcionan que si usted ha modificado estos nombres de la cadena.Esta acción completa la descarga y el login de la imagen de CiscoView. Una representación visual de las visualizaciones del Switch.



- Haga clic en a los componentes específicos para ver la configuración actual o configurar los componentes.

## Resumen

La interfaz del CiscoView es un subconjunto de las características totales que están disponibles en el CiscoView 5.x. Usted no puede monitorear el CPU o el uso de la memoria con el CiscoView. Sin embargo, el CiscoView proporciona una visión cuyo los puertos son en servicio y que no son. El CiscoView también proporciona muchos puertos básicos y las tareas de la administración de VLAN.

El propósito primario del CiscoView es proporcionar un GUI para configurar el Switch para los

clientes que no quieren comprar el sistema de administración de red del CiscoView 5.x. Para más información sobre cómo configurar un switch de Catalyst con el CiscoView, refiera a [configurar su sección de los dispositivos de usar el CiscoView 5.3](#).

## Información Relacionada

- [Herramientas y Recursos](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)