# Switch Catalyst 1900 - Material de apoyo

<u>Guía de inicio</u> <u>Catalyst 1900 Series Ethernet Switches</u>

> Elementos constitutivos Conectar y encender el Switch Conectar a Workstations, Servidores, y Routers Conectar a otros Switches y Hubs Conectar el Cable de Consola Encender el Switch Asignación de información IP y password Información de IP Asignación de Password Home Page del Catalyst 1900 Switch Manager Configurando Netscape Communicator (todas las versiones) Configurando Microsoft Internet Explorer Home Page del Switch Manager

# Guía de inicio Catalyst 1900 Series Ethernet Switches





Catalyst 1900 series Ethernet switch

Guía de Intslación y Configuración y observaciones aclaratorias

RJ-45-a-RJ-45 cable rollover de consola

AC cable

RJ-45-a-DB-9 adaptador serial



Kit de montaje para Rack

Montajes de goma



Nota Si necesita, suplementos de Cables Categoría 3, 4, o 5 derechos o cross para conectarse a dispositivos Ethernet.





Note Utilice un cable derecho para conectar dos puertos cuando uno de los mismos sea X. Emplee un crossover para conectar dos puertos cuando ambos números de puerto están designados con una X. Estos cables no son provistos.

## Conectar a Workstations, Servidores, y Routers

1. Conectar un cable Categoría 3, 4, o 5 **directo** a un puerto 10BaseT port en el switch y a un puerto 10BaseT en la workstation, servidor, o router.

2. Conectar un cable Categoría 5 **directo** a un puerto 100BaseTX en el switch y a un puerto 100BaseTX en una workstation, servidor, o router.

### Conectar a otros Switches y Hubs

1. Conectar cables Categoría 3, 4, o 5 **crossover** entre puertos 10BaseT sobre el switch y sobre el otro switch (target) o hub.

2. Conectar cables Categoría 5 **crossover** entre puertos 100BaseTX sobre el switch y sobre el otro switch (target) o hub.

3. Para modelos con puertos 100BaseFX, conectar fibra multimodo de 50/125- o 62.5/125 micrones entre puertos 100BaseFX sobre el switch y sobre las workstation, servidores, switch target, router, o hub. Para modelos con dos puertos de fibra óptica, utilice el patch MT-RJ de fibra óptica aconsejado por su proveedor de cable o por Cisco.



# Conectar el Cable de Consola

1. Antes de la conexión a una terminal, PC, o laptop, asegúrese que su configuración concuerde con la del puerto de consola del switch. La configuración por defecto del puerto de consola es: 9600 baudios, 8 data bits, 1 stop bit, sin paridad, y sin control de flujo.

2. Conectar el cable rollover al puerto de consola en el switch.

3. Conectar el otro extremo del cable a la terminal, PC, o laptop corriendo el software emulador de terminal (tal como ProComm o HyperTerminal) mediante la utilización de un adaptador RJ-45 a DB-9 (provisto) o, si fuera necesario, un adaptador de RJ-45 a DB-25 (no provisto).

4. Desde su terminal o PC, inicie le programa emulador de terminal.

### **Encender el Switch**

1. Conectar un terminal de cable de energía al switch y el otro a la toma.

Nota Si Ud está conectando una fuente Cisco 600W AC redundante, remítase a la Guía de Instalación y Configuración del Catalyst 1900 Series para más información.

2. Espere aproximadamente 2 minutos para que el switch complete su encendido - auto comprobación (POST)y reconocimiento de la red.

# **3** Asignar Información IP y una Password al Switch

Ud impone una dirección IP al switch para poder utilizar la administración de las interfaces y que de este modo el mismo pueda comunicarse con routers locales e Internet. Mediante la imposición de una password provee seguridad contra posibles accesos no autorizados.

**Nota:** Si el switch será empleado como un elemento más dentro del conjunto, no siempre es necesario asignársele una IP o una password, en estos casos el switch será accedido y administrado a través del uso de la password y la dirección IP del switch que se desempeñe como comando.

Requiera del administrador de su sistema la información para la asignación de su IP, luego cárgela así:

Switch IP address (Dirección IP del Switch):

\_.\_..\_.

Subnet mask (Máscara de Subred):

\_.\_..\_.

Default gateway (Gateway por Defecto):

1. Después que se complete el autoarranque, la pantalla de administración por consola (Management Console Logon Screen) aparecerá en su terminal, PC, o laptop. Ingrese la opción **[I] IP Configuration**.

```
Catalyst 1900 Management Console
Copyright (c) Cisco Systems, Inc. 1993-1999
All rights reserved.
Standard Edition Software
Ethernet address: 00-E0-1E-7E-B4-40
PCA Number: 73-2239-01
PCA Serial Number: SAD01200001
Model Number: WS-C1924-A
```

System Serial Number: FAA01200001

User Interface Menu

[M] Menus
[I] IP Configuration
[P] Console Password

Enter Selection: I

Aparecerá el Menú de configuración de IP (IP Configuration Menu).

2. Ingrese la opción [I] IP address desde Menú de configuración de IP (IP Configuration Menu).

Catalyst 1900 - IP Configuration

Ethernet Address:00-E0-1E-7E-B4-40

3. Aparecerá el siguiente prompt:

Enter administrative IP address in dotted quad format (nnn.nnn.nnn.):

```
Current setting ===> 0.0.0.0
New setting ===>
```

Si el switch no tiene una dirección IP, la configuración aparecererá como 0.0.0.0, y Ud podrá ingresar la nueva dirección IP. Si el switch está conectado a una red que tiene un servidor Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)/Bootstrap Protocol (BOOTP), el servidor podrá asignar automáticamente una dirección IP.

4. Si Ud planea asignar una máscara de subred y un gateway por defecto, use las opciones **[S] Subnet mask** y **[G] Default gateway** desde el Menú de Configuración IP (IP Configuration Menu).

### Asignación de Password

1. Desde IP Configuration Menu, seleccione la opción **[X] Exit** para regresar a la Pantalla de Administración de Consola (Management Console Logon Screen).

-----

User Interface Menu

- [M] Menus [I] IP Configuration
- [P] Console Password

[P] CONSOLE PASSWOLD

2. Ingrese la opción **[P] Console Password** desde esta pantalla. Tipee una password de 4- a 8 caracteres, y verifique su correcta aceptación. Esta password es un encriptado privilegiado que controlará el acceso al switch.

3. Presione cualquier tecla para regresar al Management Console Logon Screen.

El switch está diseñado para operar con poca o ninguna intervención de operarios. En la mayoría de los casos se podrá utilizar con la configuración por defecto, a menos que Ud desee asignar una IP y una password.

Para variar las condiciones y procedimientos del monitoreo de la configuración del switch, podrá utilizarse el procedimiento expresado anteriormente o bien utilizar el Administrador Catalyst 1900 Switch Manager basado en web desde cualquier puestop de la intranet. Si el switch está utilizando una Cisco Catalyst 1900/2820 Enterprise Edition Software, podrá también utilizar el "command-line interface" (CLI).

La sección siguiente describe comos se accede al home page del Catalyst 1900 Switch Manager. Para información acerca del uso, remitirse a las Guías para la Instalación y Configuración de las Series *Catalyst 1900*. Para informarse acerca de CLI, remitirse al *Catalyst 1900 Series and Catalyst 2820 Series Command Reference*, on-line.



Después que le asigne dirección IP y una password al switch, podrá ver el Catalyst 1900 Switch Manager. El Switch Manager puede utilizarse mediante las siguientes plataforma y network browsers:

Operating System	Minimum Operating System Requirements	Netscape Communicator	Microsoft Internet Explorer
Windows 95	Service Pack 1	4.5, 4.51, or 4.61	4.01a or 5.0
Windows 98	Second Edition	4.5, 4.51, or 4.61	4.01a or 5.0
Windows NT 4.0	Service Pack 3	4.5, 4.51, or 4.61	4.01a or 5.0
Solaris 2.5.1 or higher	SUN-recommended patch cluster for the OS and Motif library patch 103461-24	4.5, 4.51, or 4.61	Not supported

#### Note La versión 4.60 Netscape Communicator no es utilizable.

Para ver el Switch Manager home page, inicie el Netscape Communicator o Microsoft Internet Explorer, y configure las opciones del browser necesarias para comunicarse con el switch.

## **Configurando el Netscape Communicator**

- 1. Desde la barra de menu, seleccionar Edit>Preferences.
- 2. Luego, haga click en Advanced.
- 3. Seleccione Enable Java, Enable JavaScript, y Enable Style Sheets.
- 4. Desde la lista desplegable Advanced, haga click en Cache.
- 5. Click en el radio button. Every time.
- 6. Click OK.

### **Configurando Microsoft Internet Explorer**

Note Para los procedimientos de configuración con el Microsoft Internet Explorer 5.0, consultar las Guías de Instalación y Configuración de Catalyst 1900 Series.

- 1. Desde la barra de menu, seleccionar View>Internet Options.
- 2. En las Internet Options, seleccione el tab Advanced.

3. Scrolle a través de la lista de opciones para Java VM, seleccione **Java JIT compiler enabled** y **Java logging enabled**. Cliquee **Apply**.

- 4. En las Internet Options, seleccione el tab General.
- 5. En la sección Temporary Internet Files, cliquee Settings.
- 6. En la ventana Settings, elija la Every visit to the page, y haga click en OK.
- 7. En las Internet Options, seleccione el tab Security.

8. En la lista Zone, seleccione Trusted Sites Zone, y haga click en Custom.

9. Cliquee Settings.

10. En la ventana Security Settings, scrole la sección Java>Java permissions, y seleccione el botón radial Custom.

11. Click Java Custom Settings..., el cual aparece en la parte inferior de la ventana.

12. En la ventana Trusted Sites Zone, seleccione el tab Edit Permissions tab.

(a) Si los botones bajo **Run Unsigned Content** no están disponibles, retorne a la ventanan Security Settings, y seleccione seguridad **Medium** o **Low**en el listado **Reset Java Permissions**. Cliquee **Reset**.

(b) Mediante Run Unsigned Content, seleccione el botón Enable, y luego click en OK.

13. En la ventana Security Settings, cliquee OK.

14. En la ventana Internet Options, seleccione el tab **Security**, y verifique que la Zone drop-down list esté colocada en **Trusted Sites Zone**.

15. En la sección Trusted Sites Zone, haga click en Add Sites....

16. En la ventana Trusted Sites Zone, deseleccione la caja Require server verification .

17. En el campo Add this Web site to the Zone, ingrese la dirección IP del switch.

**Nota** Si el switch se parte de integrante de un cluster, solamente necesitará ingresar la dirección del swuitch comando del mismo. Para mayor información referirse a la documentación del "cluster command switch"..

18. Efectúe Click en Add, y luego en OK.

19. En la ventana de Internet Options, click en OK.

### Home Page del Switch Manager

Cuando el browser esté configurado, haga lo siguiente:

1. Ingrese la IP del switch en el campo Location field si está utilizando Netscape Communicator (el campo de Address si esta en Microsoft Internet Explorer), luego presione **Return**.

2. Ingrese la password asignada. En el prompt, haga click OK.

Click Apply to save the changes you made. Click Cancel to discard all unsaved changes. Click Help for procedures and detailed field	Colling Form Collect Lines Stre food BAR Resource 1880 Cotallyse: 1990 Stellach Manager Exercitions Red Form Re	Click these topics to move from page to page. On Netscape Communicator only, when the cursor is above a topic, a pop-up briefly describes the options on that page. Click a port to display its settings, status, and statistics.
descriptions.	<u>,</u> - [	
button to change	Tank Dy Rolado Dinéne Clark Posity or Post Dine	Nat

the mode the port LEDs display.

Clever Triver and an end of an analysis
 Consecting the Cleve of Help Resources

 Consecting the Cl

Ud puede utilizar el Switch Manager para cambiar la configuración del switch o monitorear el rendimiento y condiciones del mismo desde cualquier lugar de la red (intranet).