

Configuración básica del router usando el Cisco Configuration Professional

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instale al Cisco Configuration Professional](#)

[Configuración del router para ejecutar Cisco CP](#)

[Requisitos](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de la Interfaz](#)

[Configuración de NAT](#)

[Configuración de Ruteo](#)

[Configuraciones Miceláneas](#)

[Configuración de CLI](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[¿Cómo puedo cambiar el Nombre de usuario y la contraseña para el router?](#)

[Recibo un error interno cuando utilizo al Internet Explorer 8 para acceder Cisco CP. ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

[Recibo este mensaje de error cuando intento instalar Cisco CP: "Incapaz de leer el archivo de origen. El archivo podía ser corrompido. Reinstale por favor al Cisco Configuration Professional para resolver el problema." ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

[¿Cómo accedo los registros técnicos de Cisco CP?](#)

[El descubrimiento de enrutador tarda más tiempo que usual. ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

[No puedo ver la página de configuración IPS en Cisco CP. ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo utilizar Cisco Configuration Professional (Cisco CP) para establecer la configuración básica del router. La configuración básica del router incluye la configuración de la dirección IP, el ruteo predeterminado, los parásitos atmosféricos y el Dynamic Routing, el NATing estático y dinámico, el nombre del host, el banner, la contraseña secreta, las cuentas de usuario, y las otras opciones. Cisco CP permite que usted configure a su router en varios entornos de red, tales como Small Office Home Office (SOHO), sucursal (BO), oficina regional, y sitio central o jefaturas de la empresa, con una Interfaz de administración basado en la Web fácil de usar.

Para más información sobre el Cisco Configuration Professional, refiera a la [guía de inicio rápido del Cisco Configuration Professional](#).

prerrequisitos

Componentes Utilizados

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

Cisco 2811 Router con la versión del Cisco IOS ® Software 12.4(9)

Versión 2.5 de Cisco CP

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.

Instale al Cisco Configuration Professional

Realice estos pasos para instalar el CCP:

Descargue Cisco CP V2.5 del [centro del software de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#) y instalelo en su PC local.

La última versión de Cisco CP se puede encontrar en el [sitio web CCP](#).

Inicie Cisco CP de su PC local a través **Start > Programs > Cisco Configuration Professional** y elija a la **comunidad** que tiene el router que usted quiere configurar.

Para descubrir el dispositivo que usted quiere configurar, resaltar al router y hacer clic el botón del **descubrimiento**.

Nota: Para la información sobre los modelos y las versiones del IOS del router Cisco que son compatibles a CCPv2.5, refiera a la sección [compatible de las versiones del Cisco IOS](#).

Nota: Para la información sobre los requisitos PC que ejecuta CCPv2.5, refiera a la sección de los [requisitos del sistema](#)

Configuración del router para ejecutar Cisco CP

Realice estos pasos para la configuración para ejecutar Cisco CP en un router Cisco:

Conecte con su router que usa Telnet, SSH, o a través de la consola.

Ingrese al modo de configuración global que usa este comando:

```
Router(config)#enable Router(config)#
```

Si el HTTP y el HTTPS se habilitan y se configuran para utilizar los números del puerto no estándar, usted puede saltar este paso y utilizar simplemente el número del puerto configurado ya.

Habilite el router HTTP o al servidor HTTPS que usa estos comandos del Cisco IOS Software:

```
Router(config)# ip http server Router(config)# ip http secure-server Router(config)# ip
http authentication local
```

Cree a un usuario con el nivel de privilegio 15:

```
Router(config)# username <username> privilege 15 password 0 <password>
```

Nota: <username> y <password> del reemplace con el nombre de usuario y contraseña que usted quiere configurar. No utilice la misma contraseña para su usuario y contraseñas habilitadas.

Configure SSH y Telnet para la conexión local y el nivel de privilegio 15.

```
Router(config)# line vty 0 4 Router(config-line)# privilege level 15 Router(config-line)#
login local Router(config-line)# transport input telnet Router(config-line)# transport
input telnet ssh Router(config-line)# exit
```

(Opcional) permita al registro local para soportar la función de supervisión del registro:

```
Router(config)# logging buffered 51200 warning
```

Requisitos

Este documento asume que el router Cisco está completamente - operativo y configurado para permitir que Cisco CP realice los cambios de configuración.

Para toda la información sobre cómo comenzar a usar Cisco CP, refiera a la [introducción con el Cisco Configuration Professional](#).

Convenciones

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

Configurar

En esta sección, le presentan con la información para configurar las configuraciones básicas para un router en una red.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

Nota: Los esquemas de direccionamiento IP usados en esta configuración no son legalmente enrutables en Internet. Son las direcciones [RFC1918](#) que se han utilizado en un entorno de laboratorio.

Configuración de la Interfaz

Realice estos pasos para configurar las interfaces de un router Cisco:

Haga clic **a casa** para ir al homepage de Cisco CP.

El homepage de Cisco CP proporciona la información tal como el hardware y software del router, de la disponibilidad de la función, y de un resumen de la configuración.

Elija la **configuración** > la **administración de la interfaz** > las **interfaces y las conexiones** > **crean la conexión** para configurar la conexión WAN para la interfaz.

Como un ejemplo, para el FastEthernet0/1, elija la opción de los **Ethernetes** y el tecleo **crea la nueva conexión**.

Nota: Para otros tipos de interfaces como los **Ethernetes**, elija el tipo de interfaz respectiva y el tecleo **crea la nueva conexión** para proceder.

Haga clic **después** para proceder una vez que aparece esta interfaz:

Elija el **FastEthernet0/1** (deseado) de la opción de interfaces disponible y haga clic **después**.

Especifique la dirección IP estática con la máscara de subred correspondiente para la interfaz y haga clic en **Siguiente**.

Configure el ruteo predeterminado con los parámetros optativos tales como el IP Address de Next Hop (172.16.1.2 según el diagrama de la red) suministrado por el ISP y haga clic **después**.

Esta ventana aparece y muestra el resumen de la configuración configurado por el usuario. Haga clic en Finish (Finalizar).

Nota: La Conectividad de la configuración puede ser marcada marcando el checkbox al lado de la **prueba la Conectividad después de configurar**. Esto es una característica opcional disponible.

Esta ventana aparece y muestra el estado de salida de comando al router. De lo contrario, muestra los errores si la salida del comando falla debido a que los comandos son incompatible o las funciones no son soportadas.

Elija la **configuración** > la **administración de la interfaz** > las **interfaces y las conexiones** > **editan las interfaces/las conexiones** para agregar/los editan/cancelación las diversas interfaces.

Resalte la interfaz con la cual desea hacer cambios y haga clic en **Editar** si desea editar o

cambiar la configuración de la interfaz. Aquí, usted puede cambiar el IP Address estático existente.

Configuración de NAT

Configuración de NAT dinámica

Realice estos pasos para configurar el NAT dinámico en un router Cisco:

Elija la **configuración** > el **Router**> **NAT** > **NAT básico** y haga clic el **lanzamiento la tarea seleccionada** para configurar el NATing básico.

Haga clic en Next (Siguiente).

Elija la interfaz que conecta con Internet o su ISP y elija el alcance del IP Address al cual el acceso a internet debe ser compartido. Después de elegir esta información, haga clic **después** como se muestra aquí:

Esta ventana aparece y muestra el resumen de la configuración configurado por el usuario. Haga clic en Finish (Finalizar).

La ventana Editar Configuración del NAT muestra la configuración NAT dinámica configurada con la dirección IP traducida sobrecargada (PATing). Si desea configurar la NATing dinámica con el pool de direcciones, haga clic en **Pool de Direcciones**.

Haga clic en Add (Agregar).

Aquí, la información tal como el nombre del pool y el alcance del IP Address con el netmask se proporcionan. Puede haber casos en los que la mayor parte de las direcciones en el pool se ha asignado, y el pool de dirección IP queda prácticamente agotado. Cuando ocurre esto, la PALMADITA se puede utilizar con una sola dirección IP para satisfacer los pedidos adicionales los IP Addresses. Verifique **Traducción de Dirección de Puerto (PAT)** si desea que el router use PAT cuando el pool de direcciones está próximo a agotarse. Haga clic en OK.

Haga clic en Add (Agregar).

Haga clic en **Editar**.

Elija a la **agrupación de direcciones** en el campo del tipo, proporcione el nombre a la agrupación de direcciones como **pool**, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**.

Esta ventana muestra la configuración para la NATing dinámica con el pool de direcciones. Haga clic en **Designar Interfaces NAT**.

Utilice esta ventana para señalar las interfaces interior y exterior que usted quiere utilizar en traducciones de NAT. La NAT utiliza las designaciones internas y externas cuando interpreta las reglas de traducción, porque las traducciones se realizan desde el interior al exterior, o viceversa.

Una vez que están designadas, estas interfaces se utilizan en todas las reglas de traducción de NAT. Las interfaces designadas aparecen en la parte superior de la lista de las reglas de traducción en la ventana principal NAT.

Configuración de NAT Estática

Realice estos pasos para configurar el NAT estático en un router Cisco:

Elija la **configuración > el Router> NAT > editan la configuración del NAT** y el tecleo **agrega** para configurar el NATing estático.

Elija la **dirección** desde adentro a exterior o del exterior a dentro, y especifique la dirección IP interior que se traducirá debajo **traducen de la interfaz**. Para que el **traducir interconecte el** área, elija el tipo:

Elija **Dirección IP** si desea que Traducir desde Dirección se traduzca a una dirección IP definida en el campo Dirección IP.

Elija **Interfaz** si desea que **Traducir de esa Dirección** use la dirección de una interfaz en el router. **Traducir desde Dirección** es traducido a la dirección IP asignada a la interfaz que especifica en el campo Interfaz.

Haga clic en **Redireccionar Puerto** si desea incluir información de puerto para el dispositivo interno en la traducción. Esto lo habilita a utilizar la misma dirección IP pública para los dispositivos múltiples, siempre que el puerto especificado para cada dispositivo sea diferente. Debe crear una entrada para cada mapping de puerto para esta dirección Traducida a. Haga clic en **TCP** si es un número de puerto TCP y haga clic en **UDP** si es un número de puerto UDP. En el campo de Puerto Original, ingrese el número de puerto en el dispositivo interno. En el campo Puerto Traducido, ingrese el número de puerto que el router usará para esta traducción. Consulte la sección [Cómo Permitir que Internet Acceda a Dispositivos Internos](#) de [Configuración de Traducción de Dirección de Red: Introducción](#).

Esta ventana muestra la configuración estática del NATing con la redirección de puerto habilitada:

Configuración de Ruteo

Configuración de Ruteo Estático

Realice estos pasos para configurar el Static Routing en un router Cisco:

Elija los **parásitos atmosféricos de la configuración > del Router>** y el **Dynamic Routing** y el

tecleo **agregan** para configurar el Static Routing.

Ingrese el direccionamiento de red de destino con la máscara y elija la interfaz saliente o el IP Address de Next Hop.

Esta ventana muestra la Static ruta configurada para la red de 10.1.1.0 con 172.16.1.2 como el IP Address de Next Hop:

Configuración de Ruteo Dinámico

Realice estos pasos para configurar el Dynamic Routing en un router Cisco:

Elija la **configuración > los parásitos atmosféricos y el Dynamic Routing del Router>**.

Seleccione el **RIP** y haga clic en **Editar**.

El RIP del permiso del control, elige la versión de RIP, y el haga click en Add

Especifique la Dirección de Red que se anunciará.

Haga clic en OK.

Haga clic en **Entregar** para transferir los comandos al router.

Esta ventana muestra la configuración de ruteo dinámica del RIP:

Configuraciones Miceláneas

Realice estos pasos para configurar las otras configuraciones básicas en un router Cisco:

Elija las **opciones del router de la configuración > del Router>** y el tecleo **edita** si usted quiere cambiar las propiedades del nombre de host, del Domain Name, del banner, y de la contraseña enable secret para un router.

Elija la **configuración > el acceso al router > las cuentas de usuario/visión** para agregar/editelos/cancelación las cuentas de usuario al router.

Elija la **configuración > las utilidades > los Config corrientes de la salvaguardia al PC** para salvar la configuración al NVRAM del router así como al PC y reajustar la configuración actual para omitir las configuraciones (de la fábrica).

Nota: Para utilizar el CCP para restablecer el archivo de configuración salvó en un ordenador a un router o respaldo el archivo de configuración de un router a un ordenador, accede el editor de la configuración, y el tecleo que **estoy de acuerdo**. En la ventana de la configuración, elija la **configuración de la importación del PC**, y después haga clic el botón

corriente de la configuración del reemplazo.

Configuración de CLI

Configuración del router

```
Router#show run Building configuration... Current
configuration : 2525 bytes ! version 12.4 service
timestamps debug datetime msec service timestamps log
datetime msec no service password-encryption ! hostname
Router ! boot-start-marker boot-end-marker ! no logging
buffered enable password cisco ! no aaa new-model !
resource policy ! ! ! ip cef ! ! ! !--- RSA certificate
generated after you enable the !--- ip http secure-
server command. crypto pki trustpoint TP-self-signed-
2401602417 enrollment selfsigned subject-name cn=IOS-
Self-Signed-Certificate-2401602417 revocation-check none
rsaakeypair TP-self-signed-2401602417 crypto pki
certificate chain TP-self-signed-2401602417 certificate
self-signed 01 30820248 308201B1 A0030201 02020101
300D0609 2A864886 F70D0101 04050030 31312F30 2D060355
04031326 494F532D 53656C66 2D536967 6E65642D 43657274
69666963 6174652D 32343031 36303234 3137301E 170D3130
30353139 30393031 31315A17 0D323030 31303130 30303030
305A3031 312F302D 06035504 03132649 4F532D53 656C662D
5369676E 65642D43 65727469 66696361 74652D32 34303136
30323431 3730819F 300D0609 2A864886 F70D0101 01050003
818D0030 81890281 8100CD35 A3A6E322 9B6005DA A0FF26C2
8A0DC5AF 27B38F3B DBF2BF58 D8F2655D 31115681 EC8BC750
03FE3A25 0F79DC74 3A839496 CB9486F1 A1F5BF43 D92BA7AF
3C72A57B D8D37799 50493588 A5A18F7F 27955AB0 AC36B560
3BE9F648 A4F6F41F B9E9C5E6 F9570DEB 5555FDED 9593BD00
5ABB30CD D3B9BDFA F570F987 651652CE 3D310203 010001A3
70306E30 0F060355 1D130101 FF040530 030101FF 301B0603
551D1104 14301282 10526F75 7465722E 70616D6D 692E636F
6D301F06 03551D23 04183016 80146A0A C2100122 EFDA58AB
C319820D 98256622 52C5301D 0603551D 0E041604 146A0AC2
100122EF DA58ABC3 19820D98 25662252 C5300D06 092A8648
86F70D01 01040500 03818100 83B0EC8C 6916178F 587E15D6
5485A043 E7BB258D 0C9A63F2 DA18793D CACC026E BC0B9B33
F8A27B34 5BD7DD7F FCECA34F 04662AEC 07FD7677 A90A8D1C
49042963 C2562FEC 4EFFF17C 360BF88A FEDC7CAA AE308F6C
A5756C4A F574F5F3 39CE14AE BAAEC655 D5920DD0 DA76E296
B246E36E 16CFBC5A 00974370 170BBDAD C1594013 quit ! ! !
! ! ! ! ! !--- Create a user account named ccpcpp with
all privileges. username ccpcpp privilege 15 password 0
cisco123 archive log config hidekeys ! ! ! ! ! !---
The LAN interface configured with a private IP address.
interface FastEthernet0/0 description $ETH-LAN$ ip
address 192.168.1.1 255.255.255.0 !--- Designate that
traffic that originates from behind !--- the interface
is subject to Network Address Translation (NAT). ip nat
inside ip virtual-reassembly duplex auto speed auto ! !-
-- This is the LAN interface configured with a routable
(public) IP address. interface FastEthernet0/1
description $ETH-WAN$ ip address 172.16.1.1
255.255.255.0 !--- Designate that this interface is the
!--- destination for traffic that has undergone NAT. ip
nat outside ip virtual-reassembly duplex auto speed auto
! ! !--- RIP version 2 routing is enabled. router rip
version 2 network 192.168.1.0 no auto-summary !--- This
is where the commands to enable HTTP and HTTPS are
```



```
configured. ip http server ip http authentication local
ip http secure-server ! !--- This configuration is for
dynamic NAT. ! !--- Define a pool of outside IP
addresses for NAT. ip nat pool pool 10.10.10.1
10.10.10.100 netmask 255.255.255.0 !--- In order to
enable NAT of the inside source address, !--- specify
that traffic from hosts that match access list 1 !---
are NATed to the address pool named pool1. ip nat inside
source list 1 pool pool1 ! !--- Access list 1 permits
only 192.168.1.0 network to be NATed. access-list 1
remark CCP_ACL Category=2 access-list 1 permit
192.168.1.0 0.0.0.255 ! !--- This configuration is for
static NAT !--- In order to translate the packets
between the real IP address 10.10.10.1 with TCP !---
port 80 and the mapped IP address 172.16.1.1 with TCP
port 500. ! ip nat outside source static tcp 10.10.10.1
8080 172.16.1.1 80 extendable ! ! ! ! !--- The default
route is configured and points to 172.16.1.2. ip route
0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.2 ! ! ! ! control-plane ! ! ! !
! ! ! ! ! line con 0 line aux 0 !--- Telnet enabled
with password as cisco. line vty 0 4 password cisco
transport input all line vty 5 15 password cisco
transport input all ! ! ! end
```

Verificación

Elija **Configure > Interface & Connections > Edit Interface Connections > Test Connection** para evaluar la conectividad de un extremo a otro. Puede especificar la dirección IP remota final si hace clic en el botón de opción **definido por el usuario**.

Troubleshooting

La herramienta [Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Nota: Consulte [información importante en los comandos debug](#) antes de ejecutar los comandos debug.

Puede utilizar estas opciones para resolver problemas:

Elija el **Help (Ayuda) > About (Acerca de)** este router para ver a los detalles del hardware y software del router.

La opción de **ayuda** proporciona la información sobre las diversas opciones disponibles en Cisco CP para la configuración del router.

¿Cómo puedo cambiar el Nombre de usuario y la contraseña para el router?

Usted puede cambiar el nombre y la contraseña de usuario del router con Cisco CP. Complete estos pasos para cambiar el Nombre de usuario y la contraseña:

Cree una nueva cuenta de usuario temporal, y después inicie sesión a la cuenta de usuario temporal.

Cambie el Nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de usuario principal (es decir, la cuenta de usuario del router en quien usted quiere cambiar el Nombre de usuario y la contraseña) en su Cisco CP.

Termine la sesión de la cuenta temporal, y del login a la cuenta de usuario principal.

Borre la cuenta de usuario temporal después de que usted cambie la contraseña para la cuenta principal.

[Recibo un error interno cuando utilizo al Internet Explorer 8 para acceder Cisco CP. ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

Problema

Usted puede ser que reciba este error interno cuando usted utiliza al Internet Explorer 8 para configurar al 2800 Series Router que usa Cisco CP:

```
Error interno: [Fault= de FaultEvent [el faultString= " Send del incidente RPC falló" error
NetConnection.Call.Failed Channel.Connect.Failed del faultDetail= el " "
Client.Error.MessageSend del faultCode=": HTTP: Estatus 200: URL: cancelable=true eventPhase=2]
del bubbles=false del " incidente" del type= 'http://localhost:8600/messagebroker/amf'] el
messageId="A08846FF-E7C6-F578-7C38-61C6E94899C7"
```

La degradación de las Javas no resuelve el problema.

Solución

Este error pudo ser el resultado de un problema de la compatibilidad del buscador. El Internet Explorer 8 cambia muchos aspectos fundamentales de desarrollar las aplicaciones para el IE. Cisco recomienda que usted retrocede al Internet Explorer a la versión 7. Usted debe también desinstalar y reinstalar Cisco CP.

[Recibo este mensaje de error cuando intento instalar Cisco CP: "Incapaz de leer el archivo de origen. El archivo podía ser corrompido. Reinstale por favor al Cisco Configuration Professional para resolver el problema." ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

Problema

Cuando usted descarga el archivo de configuración de la aplicación e intenta instalar Cisco CP, usted puede ser que reciba este error:

```
Unable to read the source file. File could be Corrupted.
Please re-install Cisco Configuration Professional to resolve the issue
```

Solución

Intente el siguiente para resolver esto.

Borre todos los casos de Cisco CP en su PC, y realice una descarga fresca y instalela.

Si el paso anterior no trabaja, intente descargar una diversa versión de Cisco CP.

Si el paso anterior no trabaja, entrar en contacto el [TAC de Cisco](#).

Nota: Usted debe tener credenciales válidas del Usuario Cisco para entrar en contacto el TAC de Cisco.

[¿Cómo accedo los registros técnicos de Cisco CP?](#)

El tecleo **Start > Programs > Cisco Systems > Cisco Configuration Professional > recoge los datos para el soporte técnico**. Cisco CP archiva automáticamente abre una sesión archivo zip un `_ccptech.zip` Nombrado. *Realice una búsqueda del sistema de archivo local para este archivo si no se guarda a su escritorio*. Usted puede enviar estos registros técnicos a [CiscoTAC para el troubleshooting](#) adicional.

Nota: Cierre todos los casos de Cisco CP para librarse de cualquier otro problema en archivar los registros.

[El descubrimiento de enrutador tarda más tiempo que usual. ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

Problema

Una vez que se inicia Cisco CP y configuran a la comunidad, la detección del router tarda más tiempo que usual. Aquí están los registros de Cisco CP que describen el tiempo transcurrieron:

```
July 10, 2009 8:29:19 AM EDT Discovering device test-router
July 10, 2009 8:29:20 AM EDT Last discovery clean-up elapsed time was 47 milliseconds.
July 10, 2009 8:31:13 AM EDT Discovery job allocation elapsed time was 113859 milliseconds.
July 10, 2009 8:31:13 AM EDT Authentication completed.
July 10, 2009 8:40:28 AM EDT Video feature disabled. Video feature discovery elapsed time=214375
ms
July 10, 2009 8:51:15 AM EDT Security feature ready - elapsed time was 860734 milliseconds.
July 10, 2009 8:51:16 AM EDT Total device test-router discovery elapsed time was 1316047
milliseconds.
```

Este problema ocurre con todo el Routers con independencia de su modelo y plataforma. Además, no hay memoria o asuntos relacionados CPU en el Routers.

Solución

Verifique al modo de autenticación. Si no ocurre la autenticación localmente, después marque si hay un problema con el servidor de autenticidad. Repare cualquier problema con el servidor de autenticidad para resolver este problema.

[No puedo ver la página de configuración IPS en Cisco CP. ¿Cómo resuelvo este problema?](#)

Problema

Cuando una característica específica en la ventana de configuración no muestra cualquier cosa excepto una página en blanco, pudo haber los problemas de incompatibilidad.

Solución

Verifique estos elementos para resolver este problema:

Verifique si esa característica específica se soporta y se habilita en su modelo de router.

Verifique si sus soportes de la versión del router que ofrezcan. Las incompatibilidades de la versión del router se podían resolver con una actualización de la versión.

Verifique si el problema está con la autorización actual.

Información Relacionada

- [Guía de inicio rápido del Cisco Configuration Professional](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de Cisco - Routers](#)
- [Página de Soporte de NAT](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)