

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Cómo configurar el Cisco 753 para marcar adentro al Cisco AS5200](#)

[Usuarios de IP remoto del permiso a marcar adentro al Cisco AS5200 del Cisco 753](#)

[Una configuración de inicio completa del Cisco 753-A](#)

[Usuarios del permiso IPX remoto a marcar adentro al Cisco AS5200 del Cisco 753](#)

[Configuración general de IPX para el 753-A de Cisco](#)

[Cómo configurar el Cisco 1004 para marcar adentro al Cisco AS5200](#)

[Fije las configuraciones globales](#)

[Configure el BRI y las interfaces de Ethernet](#)

[Configure un Routing Protocol, una Static ruta, una lista del dialer, las diversas líneas, y las Listas de acceso](#)

[Configuración completa para Cisco 1004](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento le muestra cómo configurar el Cisco 753 y Cisco 1004 para marcar adentro al Cisco AS5200 Access Server en estas secciones:

- [Cómo configurar el Cisco 753 para marcar adentro al Cisco AS5200](#)
- [Cómo configurar el Cisco 1004 para marcar adentro al Cisco AS5200](#)

Un ejemplo de la configuración general está disponible en el extremo de cada sección.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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.

## Cómo configurar el Cisco 753 para marcar adentro al Cisco AS5200

La configuración del Cisco 753 combinada con las configuraciones predeterminadas del Cisco 753 proporciona la configuración del sistema para el ISDN y las conexiones analógicas de un cliente remoto al Cisco AS5200.

Ingrese esta configuración de muestra en cada router en la red del Cisco 753 (ingrese sus propios direccionamientos, nombres del host, y contraseñas en su caso).

Esto documenta los presentes estos IP y las configuraciones de IPX como las estrategias de la red separada para apresurar su tiempo de configuración del sistema y proporcionar una explicación más clara de las diferencias en la configuración inherentes de cada protocolo. Esta sección incluye estos escenarios de red:

- Cómo permitir a los usuarios de IP remoto para marcar adentro al Cisco AS5200 del Cisco 753.
- Cómo permitir a los usuarios remotos del Intercambio de paquetes entre redes (IPX) para marcar adentro al Cisco AS5200 del Cisco 753.

Esta configuración asume que usted ejecuta el PPP. Si en cualquier punta, usted necesita entrar o recomenzar la configuración del sistema de nuevo, ingresa el **comando set defaults** en el prompt, más esta configuración, y recuerda substituir su nombre del router y IP Addresses correctos.



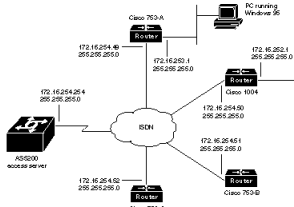
**Precaución:** Para evitar rutear los loops, no realice ninguna configuración en el perfil interno a menos que usted esté interligando.

## Permita a los usuarios de IP remoto para marcar adentro al Cisco AS5200 del Cisco 753

Para el IP remoto más simple y más eficaz escenario de marcación, configure a cada Cisco 753 Router para estar en la misma red (o la subred) y la máscara de la red, pero con diversas direcciones de host (véase el [cuadro 1](#)).

[El cuadro 1](#) se refiere a los IP Addresses en la configuración del Cisco 753 para ayudar a describir las relaciones entre los dispositivos.

### ¿Cuadro 1? Esquema de dirección para el Routers que marca adentro al Cisco AS5200



En el lado de Cisco AS5200 de la nube de red de ISDN, hay un asociador del marcador que se creó para cada dispositivo de ruteo de marcado. Esta topología de red de ejemplo requiere cuatro asignadores de marcador configurados en el Cisco AS5200. La primera entrada de correspondencia del dialer de AS5200 de Cisco lee el ip 172.16.254.49 de nombre 753-A de la correspondencia del dialer. La segunda entrada del mapa de marcado lee el **nombre 753-B de 172.16.254.51 del IP del mapa de marcado**, y así sucesivamente. Cada Cisco 753 comparte el mismo nombre del perfil, que es AS5200, pero diversos IP Addresses existen para cada perfil. El Cisco 1004 no es compatible con la estructura del sistema de perfiles.

Configure al Cisco 753 Router en una red del IP. Complete los pasos delineados en estas secciones:

- [Nivel del sistema](#)
- [Perfil del usuario](#)
- [Perfil LAN](#)

### [Nivel del sistema](#)

Complete estos pasos para configurar el Cisco 753 en el nivel del sistema:

1. Ingrese el nombre del host para el router. El protocolo challenge authentication (GRIETA) también utiliza este nombre del host para la autenticación entre el router y el Cisco AS5200. **Nota:** En el lado del AS52001 de Cisco de la configuración, los **comandos dialer map ip and username password** utilizan este nombre del host de Cisco 7531, que es 753-A.
2. Configure PPP y CHAP en el router para la autenticación entrante y saliente.
3. Especifique el tipo de switch ISDN que utiliza su compañía telefónica. Sus opciones en los Estados Unidos son NI1, 5ESS, y DMS100. Otros países utilizan más opciones variadas.
4. Especifique el transmitir y reciba la contraseña para el cliente, que es el Cisco 753-A en estos ejemplos. Usted debe ingresar la contraseña (por ejemplo, **letmein**) dos veces. **Nota:** Ingrese la misma contraseña letmein en estos tres lugares para la autenticación satisfactoria: En el **comando set ppp secret client** en el Cisco 753-A En el **comando set ppp secret host** en el Cisco 753-A En el **comando username password global configuration** en el Cisco AS5200 Access Server **Nota:** Esta contraseña distingue mayúsculas y minúsculas en cada dispositivo. **Nota:** Proceda a la sección del [perfil del usuario](#).

### [Perfil del usuario](#)

Complete estos pasos para configurar el perfil del usuario:

1. Ingrese el nombre de usuario del perfil del dispositivo que autentica con el Cisco 753-A Router, por ejemplo el Cisco AS5200. Esta entrada debe hacer juego el nombre del host del Cisco AS5200.
2. En el perfil de AS5200 de Cisco, especifique la contraseña de transmisión y recepción para el host, que es el AS5200 de Cisco. Debe ingresar la contraseña (por ejemplo, letmein) dos veces para la verificación.
3. Apague el bridging porque usted no quiere a los paquetes de Routes a los diferentes tipos de redes.
4. Active el routing IP.
5. Fije la dirección IP para el Cisco 753-A Router, que es un direccionamiento más arriba que

la agrupación de direcciones reservada para las conexiones del módem del Cisco AS5200. El comando **ip local pool default** configurado en el Cisco AS5200 utiliza el rango de los IP Addresses 172.16.254.1 a 172.16.254.48.

6. Configure la dirección máscara de red IP para el Cisco 753-A, que debe coincidir con la configuración de la dirección de máscara en el servidor de acceso de Cisco AS5200.
7. Porque usted no funciona con un Routing Protocol para evitar los costes del para arriba-tiempo en la línea ISDN, configure el tráfico IP para rutear del Cisco 753-A Router al Cisco AS5200 Access Server, que es el gateway. **Nota:** En el lado del Cisco AS5200 de la configuración, el comando **ip route** configura esta ruta del tráfico.
8. Configure la alineación de tramas IP para encapsulación PPP.
9. Configure el Cisco 753 para marcar el mismo número dos veces para activar dos canales B. Proceda a la sección del [perfil LAN](#).

## [Perfil LAN](#)

Complete estos pasos para configurar el perfil LAN. Este procedimiento es similar a la configuración de una interfaz de Ethernet:

1. Asigne su propia dirección IP de la subred al segmento Ethernet extendido, que está conectado con el Cisco 753-A.
2. Asigne una máscara de red IP al segmento Ethernet.
3. Apague la conexión en puente.
4. Active el routing IP. La configuración IP de Cisco 753 ha finalizado.

## [Una configuración de inicio completa del Cisco 753-A](#)

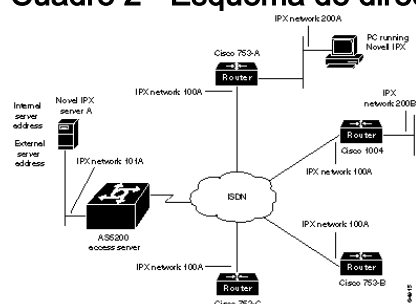
La adición de esta configuración al conjunto existente de los valores predeterminados del sistema del Cisco 753-A crea una configuración de inicio completa de modo que el Cisco 753-A pueda marcar un Cisco AS5200.

## [Usuarios del permiso IPX remoto a marcar adentro al Cisco AS5200 del Cisco 753](#)

Para el más simple y más eficaz IPX remoto escenario de marcación, configure cada Cisco 753 Router para estar en la misma red, y a cada uno IPX remoto cliente estar en una diversa red (véase el [cuadro 2](#)). Este ejemplo muestra cómo configurar al Cisco 753-A Router. Ingrese esta configuración en cada router en la red del Cisco 753 (ingrese sus propios direccionamientos, nombres del host, y contraseñas en su caso).

[El cuadro 2](#) se refiere a los números IPX en la configuración del Cisco 753 para ayudar a describir las relaciones entre los dispositivos.

### Cuadro 2 - Esquema de dirección para una red IPX



Complete los pasos enumerados aquí para configurar al Cisco 753-A Router en una red IPX:

- [Nivel del sistema](#)
- [Perfil del usuario](#)
- [Active correspondencia de IPX estática](#)
- [Perfil LAN](#)

### [Nivel del sistema](#)

Ingrese estos comandos system:

**Nota:** La sección [a nivel sistema](#) anterior en el ejemplo de la configuración IP del Cisco 753 describe este proceso.

Proceda a la sección del [perfil del usuario](#).

### [Perfil del usuario](#)

Complete estos pasos para configurar el perfil del usuario:

1. Ingrese estos comandos, un proceso que
2. Ingrese el número de red IPX.
3. Fije entramado IPX a **ningunos** para realizar la encapsulación PPP sobre el link ISDN en el Cisco 753-A.
4. Desactive la simulación IPX.
5. Gire las actualizaciones periódicas del Routing Information Protocol (RIP). Proceda a la sección del [Habilitar mapeo de IPX estático](#).

### [Active correspondencia de IPX estática](#)

Usted puede evitar las actualizaciones del RIP periódico que hacen su línea ISDN colgar para arriba. Configure la correlación estática con una dirección del servidor de archivos interna y externa IPX. Cada dispositivo en su red IPX utiliza estos números de servidor de archivos.

El direccionamiento del servidor de archivo externo es equivalente a la red IPX 100A en el ejemplo en el [cuadro 2](#).

El servidor de archivos de la novela IPX utiliza a la dirección interna para el procesamiento interno. Usted puede extraer el interno y las contraseñas externas con el **comando config** en la consola del Novell clasifian el server1. Un ejemplo de una dirección de red interna es 111abc.0000.0000.0001. El primer conjunto de números, 111abc, cambio del servidor al servidor. Cada servidor tiene una diversa dirección interna. Los tres conjuntos de números más recientes, 0000.0000.0001, nunca cambian, y son abreviados como 01 por el sistema del Cisco 753-A. Ingrese solamente el primer conjunto de números más los 01 en el comando ipx internal file server configurado en el Cisco 753-A.

Complete estos pasos para configurar a su dirección del servidor de archivos IPX para los servicios de conexión:

**Nota:** Ingrese estos comandos en el perfil del usuario del Cisco AS5200 en el Cisco 753-A Router.

1. Configure el server1 interno del archivo número IPX:
2. Especifique el trayecto que una PC remota debe transmitir para alcanzar el servidor de archivos interno. Esta tabla describe los dispositivos y las conexiones que el **comando set ipx route** establece:
3. Especifique la trayectoria que cada PC remota debe transmitir a través para alcanzar la red del direccionamiento 101A del servidor de archivo externo. Proceda a la sección del [perfil LAN](#).

## [Perfil LAN](#)

Complete estos pasos para configurar el perfil LAN para una red IPX:

1. Ingrese estos comandos, un proceso descrito en la sección anterior del [perfil LAN](#) en el ejemplo de la configuración IP del Cisco 753.
2. Envíe periódicamente actualizaciones de RIP a la LAN de IPX.
3. Active la red 200A IPX de la interfaz Ethernet
4. Desactive la simulación IPX. La configuración IPX de Cisco 753 ha finalizado.

## [Configuración general de IPX para el 753-A de Cisco](#)

La adición de esta configuración al conjunto existente de los valores predeterminados del sistema del Cisco 753-A crea una configuración de inicio completa para el router:

## [Cómo configurar el Cisco 1004 para marcar adentro al Cisco AS5200](#)

Esta sección describe cómo permitir a los usuarios de IP remoto para marcar hacia fuera del Cisco 1004 Router al Cisco AS5200. Complete estos pasos:

- [Fije las configuraciones globales](#)
- [Configure el BRI y las interfaces de Ethernet](#)
- [Configure un Routing Protocol, una Static ruta, una lista del dialer, las diversas líneas, y las Listas de acceso](#)

Refiera a los IP Addresses en el [cuadro 1](#) para ganar un conocimiento conceptual en las posiciones lógicas del Cisco 1004 y del Cisco AS5200 mientras que usted ingresa esta configuración.

## [Fije las configuraciones globales](#)

Complete estos pasos para configurar las configuraciones globales básicas requeridas en el Cisco 1004, por ejemplo, un nombre del host, un nombre de usuario, una contraseña, y un tipo del switch de ISDN:

1. Asigne un nombre del host, una contraseña, y un nombre de usuario al Cisco 1004. El nombre de usuario 1004 es el nombre de host del router remoto, y el **comando dialer map** configurado en el Cisco AS5200 utiliza este nombre de usuario. El nombre de usuario es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas, y debe hacer juego el nombre del host

remoto del router1. La contraseña, que las aplicaciones de proceso de autenticación CHAP, son también con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas y deben hacer juego la contraseña del router1 remoto. **Nota:** Para evitar la confusión, esta configuración de muestra visualiza la forma no encriptada de la contraseña, **Cisco**. En la configuración real, la contraseña figura en su forma cifrada, 7 13061E010803, donde 7 denota el tipo de encriptación y 13061E010803 es la forma cifrada de la contraseña de Cisco. Cuando usted ingresa o realiza los cambios al **comando username**, ingrese la contraseña en la forma no encriptada y no ingrese siempre el tipo de encriptación (7). Fijan al tipo de encriptación automáticamente.

2. Configure el tipo del switch de ISDN, que debe hacer juego el equipo de su portador. Si cambia el tipo de switch, debe volver a cargar el router antes de que el nuevo switch pueda entrar en efecto. Proceden a la [configuración el BRI y las interfaces de Ethernet](#) seccionan.

## Configure el BRI y las interfaces de Ethernet

Complete estos pasos para configurar la interfaz BRI y la interfaz de Ethernet para transmitir y para recibir el tráfico con el Cisco AS5200:

1. Saque a colación la interfaz BRI y asigne una dirección IP.
2. Habilite la encapsulación PPP sobre el High-Level Data Link Control (HDLC) para la autenticación CHAP.
3. Fije un ancho de banda de 56 kbps. La configuración predeterminada del ancho de banda para una interfaz BRI es 64 kbps. Si usted configuró sus sentencias del mapa de marcado con la velocidad de 56 kbps, usted debe incluir la sentencia de ancho de banda. Este comando no controla la velocidad de su línea ISDN, sino fija el punto de referencia correcto para: Las estadísticas de la interfaz de la demostración del puerto BRI El **comando dialer load-threshold** Métricas de ruteo
4. Especifique el número de segundos en los que la conexión ISDN permanece activa mientras no se envía tráfico de la interfaz BRI al router remoto.
5. Configure una sentencia del mapa de marcado para que cada número de teléfono ISDN sea llamado. Estas instrucciones se utilizan con autenticación CHAP para ubicar la llamada inicial en el router remoto cuando el tráfico es reenviado a la interfaz BRI. Esta tabla describe las opciones de la sentencia del mapa de marcado que este los comandos establece:
6. Haga cola los paquetes interesantes hasta que se establezca la conexión ISDN. En este ejemplo, cinco paquetes interesantes están en la cola.
7. Ancho de banda de la configuración a pedido. Fije la carga máxima antes del marcador pone una llamada adicional a través del segundo canal B. La carga es el valor de la carga promedio y ponderada para la interfaz, donde 1 es descargada y 255 es completamente cargada El valor de carga real que usted configura depende de las características de su red determinada. En este ejemplo, el segundo canal B llega a ser activo cuando la carga alcanza el 39 por ciento del uso máximo, que es 100 divididos por 255.
8. Active la lista de marcador 1 en la interfaz BRI, que determina qué paquetes activarán la conexión ISDN.
9. Si su portadora asigna SPID a sus líneas ISDN, configure el comando `isdn spid`.
10. Habilitar autenticación CHAP
11. Saque a colación la interfaz de Ethernet y asigne una dirección IP. Continúe encendido a la configuración un Routing Protocol, Static ruta, lista del dialer, las diversas líneas, y las Listas de acceso seccionan.

## [Configure un Routing Protocol, una Static ruta, una lista del dialer, las diversas líneas, y las Listas de acceso](#)

Complete estos pasos para configurar un Routing Protocol, una Static ruta, una lista del dialer, las diversas líneas, y las Listas de acceso:

1. Asigne un protocolo de ruteo y designe una dirección IP.
2. Cree una Static ruta a la red del AS52001 de Cisco a través de la interfaz BRI del AS52001 de Cisco. Una Static ruta es necesaria porque las rutas dinámico consiguen perdidas cuando va el link ISDN abajo. La dirección Ethernet IP de la blanco del AS52001 de Cisco es 172.16.255.0. La máscara de la red objetivo es 255.255.255.0. La dirección del salto siguiente que puede usarse para llegar a la red de destino es 172.16.254.254.
3. Determine qué paquetes del IP son interesantes. Cree una lista del dialer esas puntas a la lista de acceso 100.
4. Identifique qué paquetes del IP activan el link ISDN. La lista de acceso que usted crea depende de su diseño de red particular. El primer comando access-list (de lista de acceso) define a todos los paquetes de difusión como no interesantes. El segundo comando access-list define al resto de los paquetes IP como interesantes.
5. Ingrese estos comandos line configuration para completar la configuración del Cisco 1004:
6. Escriba la nueva configuración al NVRAM. La configuración de IP del Cisco 1004 ha finalizado.

## [Configuración completa para Cisco 1004](#)

Esta sección incluye una configuración completa de inicio para el Cisco 1004.

## [Información Relacionada](#)

- [Páginas de soporte de la tecnología de acceso](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)