

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración del Tipo de Switch](#)

[Información general](#)

[Configuraciones de parámetro](#)

[Switchtypes BRI](#)

[Hardware del Switch: 5ESS; Variante de software: Aduana](#)

[Hardware del Switch: 5ESS; Variante de software: Nacional \(todo el NIs\)](#)

[Software del switch: DMS-100; Variante de software: Aduana](#)

[PRI \(5ESS, DMS-100, y 4ESS\)](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica las capacidades de los tipos comunes de switches norteamericanos. Puede utilizar esta información al solicitar su línea ISDN. Una vez aprovisionada la línea, debe especificar el tipo de switch apropiado en el router.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

- No hay restricciones del software de Cisco IOS® en configurar a los tipos de switch ISDN. Sin embargo, si usted quiere utilizar los múltiples tipos de switch en el mismo chasis usted necesita el Cisco IOS Software Release 11.3T o Posterior.
- Usted necesita a un router con una interfaz de ISDN (BRI o PRI como apropiado). Esto puede ser un router con una interfaz o incorporada con un módulo de red o un WIC.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de 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 un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Configuración del Tipo de Switch

Para configurar el tipo de switch, utilice el comando `isdn switch-type switch-type` en el global o al modo de configuración de la interfaz. Por un ejemplo, refiera al [Layer 1 del ISDN BRI del troubleshooting](#).

El tipo del switch de ISDN puede ser verificado usando La compañía telefónica debería indicar explícitamente el tipo de switch que debe configurarse. Ocasionalmente, especialmente en América del Norte, la compañía telefónica puede indicar si el tipo de switch es "personalizado" o "nacional". En tales casos, utilice las siguientes pautas para determinar la configuración del tipo de switch:

- Local: Si la compañía telefónica indica que su tipo de switch es de encargo, después configure el tipo de switch en el router como el 5ess básico (para el BRI con el 5ess Switch), el 5ess primario (para el PRI con 5ess), el básico-DMS (para el BRI con el Switch DMS), o primario-DMS (para el PRI con el DMS).
- Nacional tipo de switch conforme al estándar NI-1 para el estándar BRI y NI-2 para el PRI (no hay estándar NI-1 para los PRI). Si la compañía telefónica le informa que el tipo de switch es nacional, después la configuración del router de Cisco debe ser básico-ni (para el BRI) o primario-ni (para el PRI).

Información general

- Digital Subscriber Line: punto a punto
- Tipo de switch: #5ESS (recomendado altamente)
- Nivel de servicio: Aduana 5ESS/National (NI)
- Tarifa de datos ISDN: 64kbps (no 56kbps)
- NT1: usuario suministrado
- SPID: ningunos para la aduana 5ESS/yes para el NI

Configuraciones de parámetro

1. Codificación de línea 2B1Q
2. 2B más la línea 1D
3. B1 CSD (o CSV/D para la Voz o los datos)
4. B2 CSD (o CSV/D para la Voz o los datos)
5. Canal D señalando solamente
6. Fije el MTERM a 1 (se relaciona con 1 DN)
7. Fije MAXB CHNL a 2; USR del ACTO a Y
8. Fije a la CDS (CSV/D) a 2; CSD (CSV/D) CHL a NINGUNOS
9. Fije el TERMTYP al TYPEE; VISUALIZACIÓN a Y
10. Fije CA PREF a 1 - conjunto de la opción para estar desocupado (o sonar si se selecciona

el CSV/D)

11. Inicialización del Switch: NON-inicialización
12. Números de directorio (DN): 1 para ambos canales B
13. TEI dinámico

Switchtypes BRI

Hardware del Switch: 5ESS; Variante de software: Aduana

Comando de configuración del Cisco IOS: **5ess básico del switchtype isdn**

Datos solamente

- Dos Canales B para los datos
- Punto a punto
- Tipo de terminal = E
- Un número de directorio asignado por el proveedor de servicio
- MTERM = 1
- Salida de la petición de la línea de llamada ID en las líneas centrexes

Voz/datos

- Utilice solamente esto si usted hace un dispositivo de la Voz conectar, es decir, teléfono ISDN
- Dos Canales B para la Voz o los datos
- Tipo de terminal = D de múltiples puntos
- Dos números de directorio, asignados por el proveedor de servicio
- Dos SPID requeridos, asignado por el proveedor de servicio, formato = 01xxxxxxx0, donde el x se substituye por el número de teléfono siete dígitos, ningún código de área
- MTERM = 2
- Número de apariciones de una llamada = 1
- Visualización = ningún
- Apariciones de una llamada del sonido/de la marcha lenta = marcha lenta
- Onetouch = ningún
- Autohold = ninguna salida de la petición de la línea de llamada ID en las líneas centrexes
- Puede tener caza del número de directorio 1 al número de directorio 2, cuesta el dinero un poco adicional

Hardware del Switch: 5ESS; Variante de software: Nacional (todo el NIs)

Comando de configuración del Cisco IOS: **básico-ni del switchtype isdn**

- Tipo de terminal =A
- Dos Canales B para la Voz y los datos
- Dos números de directorio, asignados por el proveedor de servicio
- Dos SPID son requeridos, asignado por el proveedor de servicio; el formato variará
- Puede tener caza del número de directorio 1 al número de directorio 2, cuesta el dinero un poco adicional

Software del switch: DMS-100; Variante de software: Aduana

Comando de configuración del Cisco IOS: **switchtype basic-dms100 isdn**

- Dos Canales B con la Voz y los datos
- Dos números de directorio, asignados por el proveedor de servicio
- Dos SPID, asignados por el proveedor de servicio
- Señalización funcional
- Asignación dinámica TEI
- Número máximo de claves = 64
- Clave de la versión = ningún, o número dominante = ningún
- Indicador de llamada = ningún
- EKTS = ningún
- El PVC=1, para todo el BCS carga hasta BCS 34, PVC = 2 significa el NI1. Esto causa un problema porque entonces un TID de dos dígitos se añade al final del fichero al spid. Utilice el PVC=1
- Pida la salida de la línea de llamada ID en las líneas centrexes
- Puede tener caza del número de directorio 1 al número de directorio 2, cuesta el dinero un poco adicional

PRI (5ESS, DMS-100, y 4ESS)

Comando de configuración del Cisco IOS:

5ess: 5ess primario del switchtype isdn

dms100: switchtype primary-dms100 isdn

4ess: tipo de switch primary-4ess isdn

- Formato de línea = ESF
- Codificación de línea = B8ZS
- Tipo de llamada = 23 canales entrantes y 23 canales salientes
- Velocidad = tarifa del kbps 64
- Llamada por la capacidad 23B+D de la llamada
- Secuencia de selección del trunk = descendiendo (23-1)
- Fije el resplandor = la producción B+D
- Solamente un número de directorio, asignado por el proveedor de servicio
- Required* del *no SPID

Información Relacionada

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