

Comprensión de las tarjetas de interfaz de voz ISDN BRI

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Número de los productos](#)

[Funciones](#)

[Características no Soportadas](#)

[Configuración](#)

[Soporte de la plataforma](#)

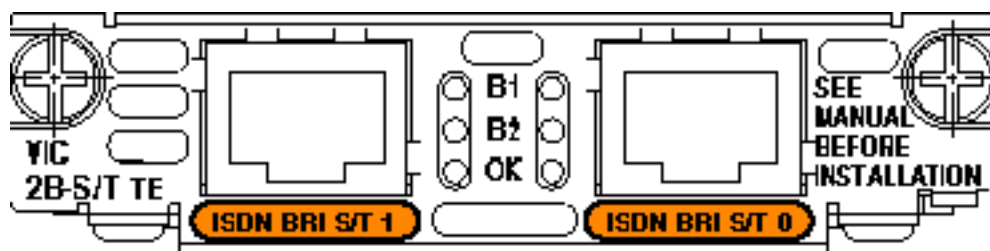
[Problemas conocidos](#)

[Aplicación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Las Tarjetas de interfaz de voz (VIC) ISDN, tales como VIC-2BRI-S/T-TE, se conectan directamente a Redes de telefonía pública conmutadas (PSTN), Centrales telefónicas privadas (PBX) y Centrales telefónicas privadas de acceso (PABX), que admiten tanto conexiones internas como externas.



Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

El documento analiza las siguientes VIC BRI ISDN:

- VIC-2BRI-S/T-TE
- VIC-2BRI-NT/TE
- VIC2-2BRI-NT/TE

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Número de los productos

Número del producto	Descripción
VIC-2BRI-S/T-TE	ISDN BRI VIC de dos puertos, interfaz S/T, equipo de terminal (TE)
VIC-2BRI-NT/TE	ISDN BRI VIC de dos puertos, interfaz S/T, Terminación de red (NT) o TE
VIC2-2BRI-NT/TE	ISDN BRI VIC de dos puertos, interfaz S/T, NT o TE

Funciones

Esta tabla enumera las funciones que se soportan en ISDN BRI VIC:

Función	Descripción
Puertos de voz	Dos RDSI BRI, un total de cuatro canales B, por lo tanto cuatro llamadas de voz por VIC.
Interfaz ISDN	ISDN BRI S/T RJ-45
Conexiones	VIC-2BRI-S/T-TE: proporciona interfaz TE ISDN. Se conecta con el switch de la oficina central de la compañía telefónica o una PBX que proporciona NT. No puede conectar los teléfonos o faxes ISDN con esta VIC (puede requerir la instrumentación de NT). VIC-2BRI-NT/TE: proporciona TE o NT. VIC2-2BRI-NT/TE: proporciona TE o NT. Se conecta como lado de la red o del usuario a PBX o a un sistema de claves como conexiones fuera de las instalaciones (ISDN voice BRI). Admite configuraciones flexibles de capa 2 (L2) y capa 3 (L3) pendientes de patente.
Tipos del switch de	Admite todos los tipos de switch ISDN BRI del software IOS® de Cisco.

ISDN	
------	--

Las tarjetas VIC2-2BRI-NT/TE son VIC de nueva generación que son una actualización de hardware de las tarjetas más antiguas de la funcionalidad similar, con problemas resueltos de componentes de fabricación. También se introduce una nueva funcionalidad en estas tarjetas BRI (lo que reduce el número de unidades de almacenamiento (SKU) necesarias).

La VIC2-2BRI-NT/TE es compatible con NM-HD-1V, NM-HD-2V y NM-HD-2VE, donde la VIC-2BRI-S/T-TE y VIC-2BRI-NT/TE son compatibles actualmente con NM-1V/2V.

Características no Soportadas

Esta es una lista de las funciones que no se soportan en ISDN BRI VIC:

- Servicios de suplementarios de ISDN.
- Llamadas de datos en los canales B
- Fax de grupo 4 (fax digital ISDN)
- Llamadas en el canal ISDN D
- Cuando utiliza el VIC-2BRI-S/T-TE con un NM-1V, sólo puede realizar dos llamadas. Se apaga el segundo puerto BRI.
- Cuando utiliza el VIC-2BRI-S/T-TE con un NM-2V, puede realizar cuatro llamadas. Si tiene otra VIC en la segunda ranura, el segundo puerto BRI en la VIC-2BRI-S/T-TE se cierra.
- Las ISDN BRI VIC son compatibles sólo para conectividad con otro sistema de conmutación (por ejemplo: un PBX o a la PSTN). No se admite la conectividad a teléfonos ISDN BRI.

Configuración

Los parámetros ISDN se configuran de forma similar a una interfaz ISDN BRI de datos.

Nota: Se requiere el comando **isdn incoming-voice modem** para rutear la llamada de voz al procesador de señal digital (DSP) en el Módulo de red de voz. Para obtener información adicional sobre este comando, consulte [isdn incoming-voice modem](#).

Para la configuración de las funciones de voz en Cisco IOS Software, refiérase a [Voz sobre IP para Cisco 3600 Series](#).

Nota: En Cisco IOS Software, ejecute el comando de configuración global **voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>** para configurar los parámetros del puerto de voz.

Los comandos que se usan para configurar VoIP en los routers de Cisco son muy similares para todas las plataformas de router que se muestran en esta tabla.

Para la configuración de las funciones de voz en Catalyst OS (CatOS) en un Catalyst 4000, consulte [Configuración de las Interfaces de Voz](#).

Soporte de la plataforma

Soporte del	1751,	2600	2600XM/2650X	3620 ⁴ ,	3660 2	2691,	VG200
-------------	-------	------	--------------	---------------------	--------	-------	-------

				(11) YT, 12.2 (15) ZJ, 12 3.1	(11) YT, 12.2 (15) ZJ, 12 3.1		
VIC2-2BRI-NT-TE 2 puertos ISDN BRI VIC, interfaz S/T, NT, TE	12.2 (15) ZL, 12.3 (2)X A, 12.3 (2)X C, 12.3 (2)X E, 12.3 (4)T , 12.3 (5)	Not Support ed	12.2(15) ZJ, 12.3(4)T	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T (no com pati ble con Cisc o 362 0.4)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T, 12.3 (4)X D	Not Sup port ed

1 Voice requiere un conjunto de características de voz del software del IOS de Cisco en los routers de la serie 1700, y un conjunto de características "plus" del software del IOS de Cisco en los routers de series 2600/3600.

2 El router 3631 no admite voz.

³ Las plataformas del router Cisco 1750 no soportan las VIC BRI.

⁴ Los routers de la serie 3620 de Cisco no admiten las tarjetas VIC2-2BRI-NT-TE.

[Problemas conocidos](#)

En esta sección se tratan algunos de los problemas conocidos con las VIC BRI.

Cuando se configuran las interfaces de voz BRI, se recibe este mensaje de error:

```
%C542-1-INSUFFICIENT_DSPS: VNM(1), cannot support all voice channels on VICs.
```

Esto se debe a que la VIC-2BRI-S/T-TE puede tener más canales B de los que puede manejar el Módulo de red de voz. El NM-1V puede manejar dos llamadas de voz (tiene dos DSP). La NM-2V puede manejar cuatro llamadas de voz (cuatro DSP). Para obtener más información sobre esto, consulte el mensaje de error [%C542-1-INSUFFICIENT_DSPS](#) (sólo clientes registrados) en el [Error Message Decoder](#) (sólo [clientes registrados](#))

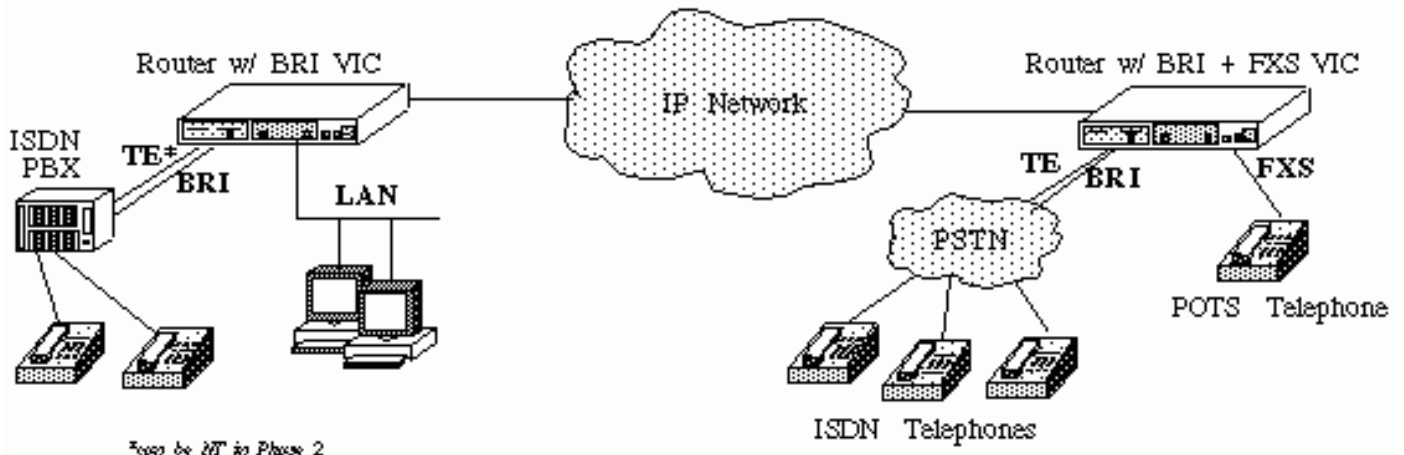
Otro problema conocido es debido al Id. de bug Cisco [CSCdv00152](#) (sólo clientes registrados) .

El comando **compand-type a-law** no existe en la CLI para un puerto BRI.

Este error de funcionamiento restringió el uso del para Norteamérica, ya que se aplicó la decodificación de compand incorrecta y se produjo una voz distorsionada. Se introdujo en Cisco IOS Software Releases 12.2(2) y 12.2(3)T, y se corrigió en las versiones 12.2(5) y 12.2(8)T.

Aplicación

En este ejemplo se muestra una de las aplicaciones de las VIC BRI. Observe que la VIC BRI se puede conectar directamente a la PSTN o al PBX ISDN.



Nota: Las versiones de software del IOS de Cisco suministradas son generalmente la versión mínima requerida para soportar la plataforma, módulo o función en cuestión. Para obtener una lista completa de las versiones de Cisco IOS Software, se soporta una función, módulo, tarjeta de interfaz o chasis, refiérase a la herramienta [Software Advisor](#) (sólo clientes registrados).

Nota: Refiérase a la [Command Lookup Tool](#) (sólo clientes registrados) para obtener más información sobre los comandos dados en este documento.

Información Relacionada

- [Configuración de Interfaz ISDN BRI NT/TE en tarjetas de interfaz de voz y módulos de voz ISDN BRI](#)
- [Configuración de las tarjetas de interfaz de voz ISDN BRI del lado de la red](#)
- [Uso del comando show isdn status para la resolución de problemas de BRI](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)