

Comprensión de las tarjetas de interfaz de voz ISDN BRI

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[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.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

El documento discute el ISDN BRI siguiente VIC:

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

[Convenciones](#)

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

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	Interfaz cuadripola del ISDN BRI VIC, S/T, NT o TE

Funciones

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

Función	Descripción
Puertos de voz	Dos ISDN BRI, total de cuatro canales B, por lo tanto cuatro llamadas de voz por el VIC.
Interfaz de ISDN	ISDN BRI S/T RJ-45
Conexiones	VIC-2BRI-S/T-TE — Interfaz de ISDN de proporciona TE. 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. Conecta como el lado de la red o el lado del usuario con el PBX o sistema de teclado como conexiones fuera del local (Voz BRI ISDN). La capa flexible patentependiente 2 (L2) de los soportes y acoda 3 configuraciones (L3).
Tipos del switch de ISDN	Admite todos los tipos de switch ISDN BRI del software IOS® de Cisco.

Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor VIC2-2BRI-NT/TE son la generación nueva VIC que son un hardware restauran de los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor más viejos de las funciones similares, con los

problemas resueltos del componente de la fabricación. Las nuevas funciones también se introducen en estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor BRI (que reduce el número de acción que mantiene las unidades (SKUs) requeridas).

El VIC2-2BRI-NT/TE se soporta en el NM-HD-1V, el NM-HD-2V, y el NM-HD-2VE, donde como el VIC-2BRI-S/T-TE y el VIC-2BRI-NT/TE se soportan actualmente en el NM-1V/2V.

Características no Soportadas

Ésta es una lista de las características que no se soportan en el ISDN BRI VIC:

- Servicios de suplementarios de ISDN.
- Llamadas de datos en los canales B
- Fax del grupo 4 (fax digital ISDN)
- Llamadas en el canal ISDN D
- Cuando usted utiliza el VIC-2BRI-S/T-TE con un NM-1V, usted puede solamente poner dos llamadas. Se apaga el segundo puerto BRI.
- Cuando usted utiliza el VIC-2BRI-S/T-TE con un NM-2V, usted puede poner 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 al PSTN). La Conectividad a los teléfonos del ISDN BRI no se soporta.

Configuración

Los parámetros de ISDN son similares configurado a una interfaz del ISDN BRI de los datos.

Nota: Para rutear la llamada de voz al Procesador de señales digitales (DSP) en el módulo de red de voz se necesita el comando `isdn incoming voice modem`. Para más información sobre este comando, refiera al [módem de voz entrante isdn](#).

Para las configuraciones de la función voz en Cisco IOS Software, refiera a la [voz sobre IP para las Cisco 3600 Series](#).

Nota: En Cisco IOS Software, publique el comando global configuration del **puerto de voz** `<slot>/<VIC slot>/<unit>` para configurar los parámetros de 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 las configuraciones de la función voz en el Catalyst OS (CatOS) en un Catalyst 4000, refiera a [configurar las interfaces de voz](#).

Soporte de la plataforma

Soporte del IOS de	1751, 176	2600	2600XM /2650XM	3620 ⁴ , 364	3660 ²	2691, 372	VG200
--------------------	-----------	------	----------------	-------------------------	-------------------	-----------	-------

Cisco 1	0 ³			0 ²		5, 374 5	
VIC-2BRI-S/T-TE 2- puertos ISDN BRI VIC, S/T interfaz, TE	No soportados	12.0(2)XD, 12.0(3)T, 12.0XK, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1)	Todas las versiones de Cisco IOS Software		12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	Todas las versiones	Todas las versiones de Cisco IOS Software
ISDN BRI VIC VIC-2BRI-NT-TE 2-Port, interfaz S/T, NT, TE	Todas las versiones	12.1(3)XI, 12.1(5)T, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1)	12.2(8)T1, 12.2(11)YT, 12.2(12), 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	12.1(3)XI, 12.1(5)T, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(2)YT, 12.2(11)YT,	12.1(3)XI, 12.1(5)T, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(2)YT,	12.2(11)YT, 12.2(13)T, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T, 12.3(4)XD	12.1(5)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)

				12.2 (15) ZJ, 12.3 (1)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (1)		
ISDN BRI VIC VIC2-2BRI-NT-TE 2-Port, 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)	No soporta dos	12.2(15) ZJ, 12.3(4)T	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T (no soporta para Cisco 362 0.4)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T, 12.3 (4)X D	No soporta dos

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.

las Plataformas del 1750 Router ^{3Cisco} no soportan el BRI VIC.

los 3620 Series Router ^{4Cisco} no soportan los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor VIC2-2BRI-NT-TE.

Problemas conocidos

Algunos de los problemas conocidos con el BRI VIC se discuten en esta sección.

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 es porque el VIC-2BRI-S/T-TE puede tener más canales B que el módulo de la red de voz puede dirigir. El NM-1V puede manejar dos llamadas de voz (tiene dos DSPs). La NM-2V puede manejar cuatro llamadas de voz (cuatro DSP). Para más información sobre esto, refiera al mensaje de error [%C542-1-INSUFFICIENT_DSPS \(clientes registrados solamente\)](#) en el [decodificador de mensajes de error](#) (el [clientes registrados solamente](#))

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

El comando de la uno-**ley del compand-tipo** no existe en el CLI para un puerto BRI.

Este bug restringió el uso del a Norteamérica, como dio lugar al compand incorrecto que decodificaba siendo Voz torcida aplicada y causada. Fue introducido en el Cisco IOS Software Releases 12.2(2) y 12.2(3)T, y corregido en el 12.2(5) y las versiones 12.2(8)T.

Aplicación

Una de las aplicaciones del BRI VIC se muestra en este ejemplo. Observe que el BRI VIC se puede conectar directamente con el PSTN o el ISDN PBX.

Nota: Las versiones de Cisco IOS Software proporcionadas son típicamente la versión mínima requerida para soportar la plataforma, módulo, o característica en la pregunta. Para descubrir una lista completa de versiones de Cisco IOS Software una característica, módulo, tarjeta de interfaz, o el chasis se soporta adentro, refiere a la herramienta del [Software Advisor](#) ([clientes registrados solamente](#)).

Nota: Refiera a la [herramienta de búsqueda de comandos](#) ([clientes registrados solamente](#)) para 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](#)