

# Entendendo as placas de interface de voz ISDN BRI

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Números de produto](#)

[Recursos](#)

[Recursos não suportados](#)

[Configuração](#)

[Suporte à plataforma](#)

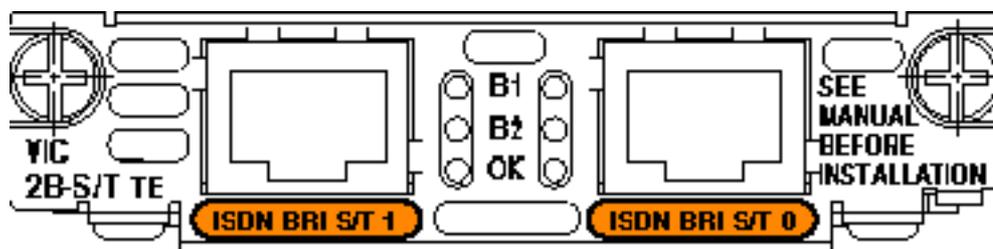
[Problemas conhecidos](#)

[Aplicativo](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

As VICs (Placas de Interface de Voz) de ISDN, como VIC-2BRI-S/T-TE, são conectadas diretamente aos PSTNs (Public Switched Telephone Networks), PBX (Private Branch Exchanges) e PABX (Private Access Branch Exchanges), suportando conexões com premissa e sem premissa.



## Prerequisites

## Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

O documento discute as seguintes VICs ISDN BRI:

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

## Conventions

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

## Números de produto

Número de produto	Descrição
VIC-2BRI-S/T-TE	Duas portas ISDN BRI VIC, interface S/T, Equipamento de Terminal (TE)
VIC-2BRI-NT/TE	Interface S/T, VIC BRI ISDN de duas portas, Terminação de Rede (NT) ou TE
VIC2-2BRI-NT/TE	VIC ISDN BRI de duas portas, interface S/T, NT ou TE

## Recursos

Esta tabela lista os recursos suportados nas VICs ISDN BRI:

Recurso	Descrição
portas de voz	Duas BRI ISDN, total de quatro canais B, portanto, quatro chamadas de voz por VIC.
Interface ISDN	ISDN BRI S/T RJ-45
Conexões	<b>VIC-2BRI-S/T-TE</b> —Fornecer interface ISDN TE. Connects to the telco central office Switch or a PBX that provides NT. Você não pode conectar telephones ISDN ou fax a este VIC (é necessária uma implementação NT). <b>VIC-2BRI-NT/TE</b> —Fornecer TE ou NT. <b>VIC2-2BRI-NT/TE</b> —Fornecer TE ou NT. Conecta-se como o lado da rede ou do usuário ao PBX ou ao sistema principal como conexões fora do local (ISDN voice BRI). Suporta configurações de camada 2 (L2) e camada 3 (L3) flexíveis com patente pendente.
Tipo de ISDN	Oferece suporte a todos os tipos de Switch BRI ISDN com Software Cisco IOS®.

N Swit ch	
-----------------	--

As placas VIC2-2BRI-NT/TE são VICs de nova geração que são uma atualização de hardware das placas mais antigas da mesma funcionalidade, com problemas resolvidos de componentes de fabricação. Uma nova funcionalidade também é introduzida nessas placas BRI (o que reduz o número de unidades de manutenção de estoque (SKUs) necessárias).

A VIC2-2BRI-NT/TE é suportada em NM-HD-1V, NM-HD-2V e NM-HD-2VE, onde a VIC-2BRI-S/T-TE e a VIC-2BRI-NT/TE são atualmente suportadas em NM-1V/2V.

## Recursos não suportados

Esta é uma lista dos recursos que não são suportados nas VICs BRI ISDN:

- Serviços suplementares de ISDN
- Chamadas de dados nos canais B
- Fax do grupo 4 (ISDN digital fax)
- Chamadas no canal D ISDN
- Quando você usa o VIC-2BRI-S/T-TE com um NM-1V, só é possível fazer duas chamadas. A segunda porta BRI é fechada.
- Ao usar o VIC-2BRI-S/T-TE com um NM-2V, você pode fazer quatro chamadas. Se você tiver outro VIC no segundo slot, a segunda porta BRI no VIC-2BRI-S/T-TE será fechada.
- As VICs de BRI ISDN são suportadas somente para conectividade com outro sistema de switching (por exemplo: um PBX ou para a PSTN). A conectividade com telefones ISDN BRI não é suportada.

## Configuração

Os parâmetros ISDN são configurados de forma semelhante a uma interface BRI ISDN de dados.

**Observação:** o comando **isdn incoming-voice modem** é necessário para rotear a chamada de voz para o processador de sinal digital (DSP) no Voice Network Module. Para obter informações adicionais sobre esse comando, consulte [isdn incoming-voice modem](#).

Para a configuração dos recursos de voz no Cisco IOS Software, consulte [Voz sobre IP para a série Cisco 3600](#).

**Observação:** no Cisco IOS Software, execute o comando de configuração global **voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>** para configurar os parâmetros da porta de voz.

Os comandos usados para configurar VoIP em Cisco routers são muito semelhantes em todas as plataformas de roteadores mostradas nesta tabela.

Para obter a configuração dos recursos de voz no Catalyst OS (CatOS) em um Catalyst 4000, consulte [Configuração das Interfaces de Voz](#).

## Suporte à plataforma

Supporte ao Cisco IOS 1	1751, 17603	2600	2600XM /2650XM	3620 <sup>4</sup> , 3640 <sup>2</sup>	36602	2691, 3725, 3745	VG200
<a href="#">VIC-2BRI-S/T-TE 2 Portas da VIC de BRI da ISDN, interface S/T, TE</a>	Not Supported	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 as versões do software Cisco IOS		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 as versões do software Cisco IOS	
<a href="#">VIC-2BRI-NT-TE</a> VIC BRI ISDN de 2 portas, interface S/T, NT, TE	Todas as versões	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(1)T, 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(5)YD, 12.2(1), 12.2(1), 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)X	12.1(3)XI, 12.1(5)T, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(5)YD, 12.2(1), 12.2(1), 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)X	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)

				T, 12.2 (11) YT, 12.2 (15) ZJ, 1 2.3. 1	T, 12.2 (11) YT, 12.2 (15) ZJ, 1 2.3. 1		
<a href="#">VIC2-2BRI-NT-TE</a> VIC BRI ISDN de 2 portas, interfac e 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 (Nã o sup orta do para 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

<sup>1</sup> Voz requer um recurso Cisco IOS Software Voice definido no 1700 Series Router e um recurso Cisco IOS Software Plus definido no 2600/3600 Series Router.

<sup>2</sup> O recurso de voz não é suportado no roteador 3631.

<sup>3</sup> As plataformas de roteador Cisco 1750 não suportam VICs BRI.

<sup>4</sup> Os roteadores da série Cisco 3620 não suportam as placas VIC2-2BRI-NT-TE.

## Problemas conhecidos

Alguns dos problemas conhecidos com as VICs BRI são discutidos nesta seção.

Quando as interfaces de voz BRI são configuradas, esta mensagem de erro é recebida:

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

Isso porque o VIC-2BRI-S/T-TE pode ter mais canais B do que o Voice Network Module pode suportar. O NM-1V pode lidar com duas chamadas de voz (tem dois DSPs). O NM-2V pode lidar com quatro chamadas de voz (quatro DSPs). Para obter mais informações sobre isso, consulte a mensagem de erro [%C542-1-INSUFFICIENT\\_DSPS](#) (somente clientes [registrados](#)) no [Decodificador de Mensagens de Erro](#) (somente clientes registrados)

Outro problema conhecido é devido à ID de bug da Cisco [CSCdv00152](#) (somente para clientes

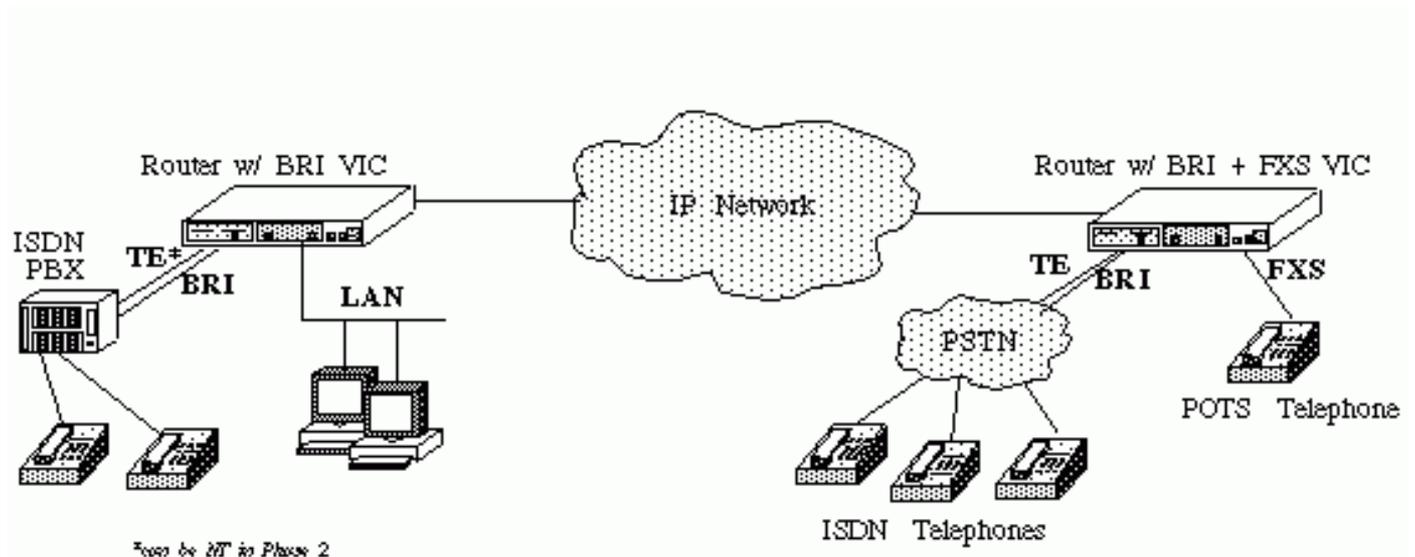
[registrados](#)).

O comando **compand-type a-law** não existe na CLI para uma porta BRI.

Este bug restringiu o uso de para a América do Norte, pois resultou na aplicação da decodificação errada e causou uma voz distorcida. Ele foi apresentado nos Cisco IOS Software Releases 12.2(2) e 12.2(3)T e corrigido nas versões 12.2(5) e 12.2(8)T.

## Aplicativo

Um dos aplicativos das BRI VICs é mostrado neste exemplo. Observe que a BRI VIC pode ser diretamente conectada à PSTN ou à ISDN PBX.



**Observação:** as versões do software Cisco IOS fornecidas normalmente são a versão mínima necessária para suportar a plataforma, o módulo ou o recurso em questão. Para descobrir uma lista completa de versões do Cisco IOS Software em que um recurso, módulo, placa de interface ou chassi é suportado, consulte a [ferramenta Software Advisor](#) (somente clientes [registrados](#)).

**Observação:** consulte a [Command Lookup Tool](#) (somente clientes [registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos fornecidos neste documento.

## Informações Relacionadas

- [Configurando uma Interface ISDN BRI NT/TE em placas de interface de voz e módulos de voz ISDN BRI](#)
- [Configurando as placas de interface de voz de ISDN BRI do lado da rede](#)
- [Usando o Comando show isdn status para Troubleshooting de BRI](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte aos produtos de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)