

# 了解ISDN BRI语音接口卡

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[不支持的功能](#)

[配置](#)

[平台支持](#)

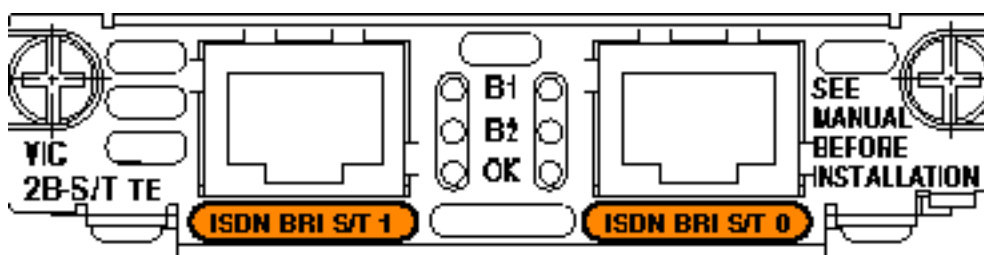
[已知问题](#)

[应用程序](#)

[Related Information](#)

## Introduction

ISDN语音接口卡（如VIC-2BRI-S/T-TE）直接与公用交换电话网（PSTN）专用分支交换机（PBX）和专用接入分支交换机（PABX）连接，支持on-premise 和 off-premise的连接。



## Prerequisites

## Requirements

There are no specific requirements for this document.

## Components Used

本文讨论以下ISDN BRI VICs：

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

- VIC2-2BRI-NT/TE

## Conventions

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 产品号

产品号	说明
VIC-2BRI-S/T-TE	双端口ISDN BRI话，S/T接口，终端设备(TE)
VIC-2BRI-NT/TE	双端口ISDN BRI话、S/T接口、网络终端(NT)或者TE
VIC2-2BRI-NT/TE	双端口ISDN BRI话、S/T接口、NT或者TE

## 功能

此表列出ISDN BRI VICs支持的功能：

功能	说明
语音端口	两ISDN BRI，总数四条B信道，因此每个VIC四次语音呼叫。
ISDN接口	ISDN BRI S/T RJ-45
连接	<b>VIC-2BRI-S/T-TE</b> —提供TE ISDN接口。连接到telco中心局交换机或PBX该提供NT。您不能连接ISDN电话或传真到此VIC (将要求NT实施)。 <b>VIC-2BRI-NT/TE</b> —提供TE或NT。 <b>VIC2-2BRI-NT/TE</b> —提供TE或NT。连接作为网络端或用户端到PBX或集团电话系统作为驻地外的连接(ISDN语音BRI)。支持待申请专利灵活的第2层(L2)和第3层(L3)配置。
ISDN交换机类型	支持所有Cisco IOS软件ISDN BRI交换机类型。

是硬件刷新相似的功能更旧的卡，与解决的制造组件问题的VIC2-2BRI-NT/TE卡是新一代VICs。新的功能在(也被引入减少畜牧单元的这些BRI卡(SKUs)的数量必需)。

NM-HD-1V、NM-HD-2V和NM-HD-2VE支持VIC2-2BRI-NT/TE，作为VIC-2BRI-S/T-TE和VIC-2BRI-NT/TE NM-1V/2V当前支持。

## 不支持的功能

这是ISDN BRI VICs不支持功能的列表：

- ISDN附加服务
- 在B信道的数据呼叫
- Group4传真(ISDN数字式的传真)
- 在ISDN D信道的呼叫
- 当您以NM-1V时使用VIC-2BRI-S/T-TE，您只能发出两呼叫。第二个BRI端口被关闭。
- 当您以NM-2V时使用VIC-2BRI-S/T-TE，您能发出四呼叫。如果有另一个VIC在第二slot，VIC-2BRI-S/T-TE的第二个BRI端口被关闭。
- ISDN BRI VICs为对另一个交换系统的连接只支持(例如：PBX或对PSTN)。不支持对ISDN BRI电话的连接。

## 配置

ISDN参数被配置类似于数据ISDN BRI接口。

**Note:** 要求`isdn incoming-voice modem`命令路由语音呼叫到数字式的信号处理器(DSP)在语音网络模块。关于此命令的更多信息，请参见[isdn incoming-voice modem](#)。

关于语音功能的配置在Cisco IOS软件的，请参见[Cisco 3600系列的基于IP的语音](#)。

**Note:** 在Cisco IOS软件，请发出语音端口 `<slot>/<VIC slot>/<unit>`全局配置命令为了配置语音端口参数。

用于的命令配置在Cisco路由器的VoIP是非常类似的在此表里显示的所有路由器平台。

关于语音功能的配置在Catalyst OS (CatOS)的在Catalyst 4000，请参见[配置语音接口](#)。

## 平台支持

Cisco IOS支持 <sup>1</sup>	175 1, 176 0 <sup>3</sup>	2600	2600XM /2650X M	3620 4, 3640 2	366 0 <sup>2</sup>	269 1, 372 5 和 374 5	VG2 00
<a href="#">VIC-2BRI-S/T-TE</a> 2端口 ISDN BRI VIC, S/T接 口, TE	Not Sup port ed	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,	所有 Cisco IOS软件 版本		12.0 (7)X K, 12.1 (1)T , 12.1 (5)Y B, 12.1 (5)Y D, 12.2 (1) ,	所有 版本	所有 Cisco IOS 软件 版本

		12.2(11) YT , 12.3(1)			12.2 (2)T , 12.2 (2)X T , 12.2 (11) YT , 12.2 (15) ZJ , 12.3 (1) , 12.3 (2)T		
<a href="#">VIC-2BRI-NT-TE</a> 2端口 ISDN BRI VIC , S/T接 口 , NT , TE	所有 版本	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)T 1,12.2(1 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( 2)T , 12.2( 2)XT , 12.2( 11)Y T , 12.2( 15)Z J , 12.3( 1)	12.1 (3)XI , 12.1 (5)T , 12.1 (5)Y B , 12.1 (5)Y D , 12.2 (1) , 12.2 (2)T , 12.2 (2)X T , 12.2 (11) Y T , 12.2 (15) Z J , 12.2 (15) Z J , 12.3 (1)	12.2 (11) YT , 12.2 (13) T , 12.2 (15) ZJ , 12.3 (1) , 12.3 (2)T , 12.3 (4)X D	12.1 (5)T , 12.2 (1) , 12.2 (2)T , 12.3 (1) , 12.3 (1)
<a href="#">VIC-2BRI-NT-TE</a> 2端口	12.2 (15) ZL ,	Not Support ed	12.2(15) ZJ , 12.3(4)T	12.2( 15)Z J , 12.3( 1)	12.2 (15) ZJ , 12.3	12.2 (15) ZJ , 12.3	Not Sup port ed

ISDN BRI VIC, S/T接 口, NT, TE	12.3 (2)X A, 12.3 (2)X C, 12.3 (2)X E, 12.3 (4)T , 12.3 (5)			4)T (不支 持为 Cisco 3620. 4)	(4)T	(4)T , 12.3 (4)X D	
--	--	--	--	--	------	--------------------------------	--

<sup>1</sup>语音要求在1700系列路由器设置的一个Cisco IOS软件语音功能和一个Cisco IOS软件加上在2600/3600系列路由器的功能集。

<sup>2</sup> 3631路由器不支持语音。

<sup>3</sup>Cisco 1750路由器平台不支持BRI VICs。

<sup>4</sup>Cisco 3620系列路由器不支持VIC2-2BRI-NT-TE卡。

## 已知问题

某些BRI VICs的已知问题在此部分被讨论。

当配置时BRI语音接口，此错误信息收到：

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

这是因为VIC-2BRI-S/T-TE比语音网络模块能处理能有更多B信道。NM-1V能处理两次语音呼叫(有两个DSP)。NM-2V能处理四次语音呼叫(四个DSP)。关于此的更多信息，请参见错误信息[%C542-1-INSUFFICIENT\\_DSPS \(仅限注册用户\)](#)在[错误信息解码器\(仅限注册用户\)](#)

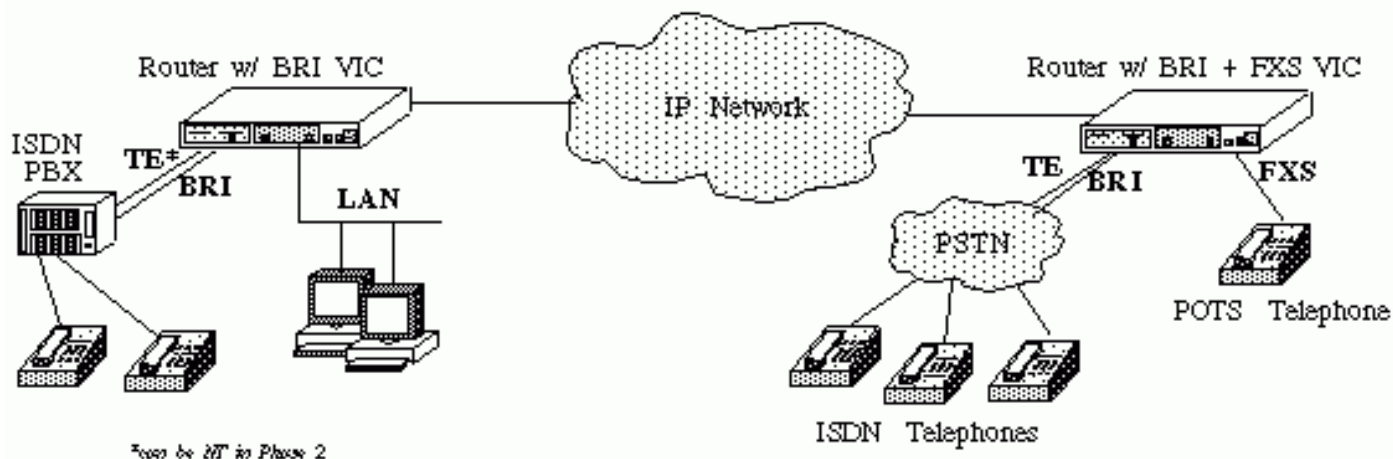
另一已知的问题归结于Cisco Bug ID [CSCdv00152 \(仅限注册用户\)](#)。

**Compand类型A**律命令在BRI端口的CLI不存在。

此Bug限制了使用到北美，导致解码错误的compand应用和导致的误解的语音。它在Cisco IOS软件Releases 12.2(2)和12.2(3)T在12.2(5)和12.2(8)T版本介绍，并且被更正了。

## 应用程序

其中一个BRI VICs的应用程序在本例中显示。注意到BRI VIC可以直接地被连接到PSTN或ISDN PBX。



**Note:** 提供的Cisco IOS软件版本典型是的是最低的版本要求支持平台模块或功能。要欲知Cisco IOS软件版本一张完全列表功能，模块，接口卡或者支持机箱，是指[软件顾问\(仅限注册用户\)](#)工具。

**Note:** 请参见[命令查找工具\(仅限注册用户\)](#)关于在本文产生的命令的更多信息。

## [Related Information](#)

- [配置在语音接口卡和ISDN BRI语音模块的ISDN BRI NT/TE接口](#)
- [配置网络端ISDN BRI语音接口卡](#)
- [使用show isdn status命令BRI故障排除的](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)