

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[製品番号](#)

[機能](#)

[サポートされない機能](#)

[設定](#)

[プラットフォームのサポート](#)

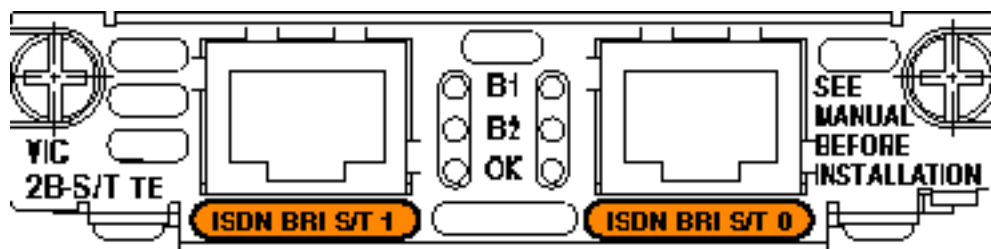
[既知の問題](#)

[アプリケーション](#)

[関連情報](#)

## 概要

VIC-2BRI-S/T-TE などの ISDN 音声インターフェイスカード (VIC) は、構内網と公衆網との接続がサポートされており、直接、PSTN (公衆電話交換網) および PBX、PABX (構内交換機) に接続できます。



## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントでは、下記の ISDN BRI VIC を取り上げています。

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

### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 製品番号

| 製品番号            | 説明   |
|-----------------|--|
| VIC-2BRI-S/T-TE | 2ポート ISDN BRI VIC、S/T インターフェイス、Terminal Equipment ( TE )         |
| VIC-2BRI-NT/TE  | 2ポート ISDN BRI VIC、S/T インターフェイス、Network Termination ( NT ) または TE |
| VIC2-2BRI-NT/TE | 2ポート ISDN BRI VIC、S/T インターフェイス、NT あるいは TE                        |

## 機能

次の表には、ISDN BRI VIC でサポートされている機能がリストされています。

| 機能            | 説明  |
|---------------|---|
| 音声ポート         | ISDN BRI x 2 ポート ( B チャンネル x 4 )。VIC ( Voice Interface Card ) 1 枚で、4 チャンネルの音声コールをサポート。  |
| ISDN インターフェイス | ISDN BRI S/T RJ-45  |
| 接続            | <b>VIC-2BRI-S/T-TE?Provides TE</b> ISDN インターフェイス。CO スイッチ ( 局用交換機 )、または NT ( Network Termination ) を提供する PBX と接続可能。この VIC に ISDN 電話やファックスを接続することはできません ( それには、NT を実装する必要があります )。 <b>VIC-2BRI-NT/TE?Provides TE</b> か NT。 <b>VIC2-2BRI-NT/TE?Provides TE</b> か NT。 ネットワーク側あるいはユーザ側として、公衆網としての PBX やキーシステムに接続 ( ISDN 音声 BRI )。 特許出願中のフレキシブルなレイヤ 2 ( L2 ) およびレイヤ 3 ( L3 ) コンフィギュレーションをサポート。 |
| ISDN スイッチタイプ  | すべての Cisco IOS(R) でサポートされている、全ての ISDN BRI Switch Type に対応。  |

VIC2-2BRI-NT/TE は同様の機能の古いカードを置き換えるハードウェアによる新世代の VIC であり、製造でのコンポーネントの問題が解消されています。これらの BRI カードでは新機能も導入されており、これにより、必要な Stock Keeping Unit ( SKU ) 数が削減されています。

VIC2-2BRI-NT/TE は NM-HD-1V、NM-HD-2V、NM-HD-2VE でサポートされており、一方、VIC-2BRI-S/T-TE と VIC-2BRI-NT/TE は、現在、NM-1V/2V でサポートされています。

## サポートされない機能

ISDN BRI VIC ではサポートされていない機能を次に示します。

- ISDN 付加サービス
- B チャンネル上のデータ コール
- Group 4 ( G4 ) ファックス ( ISDN デジタル ファックス )
- D チャンネル上のコール
- NM-1Vに VIC-2BRI-S/T-TE を搭載した場合、コールは2 チャンネルまでとなります。2 つ目の BRI ポートはシャットダウンされます。
- NM-2V で VIC-2BRI-S/T-TE を使用する場合に発信できるのは、4 コールになります。2 つ目のスロットに別の VIC がある場合は、VIC-2BRI-S/T-TE の 2 つ目の BRI ポートはシャットダウンされます。
- ISDN BRI の VIC は、別の交換機との接続に対してだけサポートされます。(例えば、PBX または PSTN など)。ISDN BRI 電話との接続はサポートされていません。

## 設定

ISDN パラメータは、データ用のISDN BRI インターフェイスと同じように設定します。

注音声ネットワーク モジュール上の DSP ( Digital Signal Processor ) に音声コールをルーティングするためには **isdn incoming-voice modem** コマンドが必要です。このコマンドの詳細は、『[isdn incoming-voice modem](#)』を参照してください。

Cisco IOS ソフトウェアの音声機能の設定については、『[Cisco 3600 シリーズでの VoIP](#)』を参照してください。

注Cisco IOS ソフトウェアでは、音声ポート パラメータを設定するために **voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>** グローバル設定コマンドを実行します。

Cisco ルータで VoIP の設定に使われるコマンドは、次の表に示されているルータ プラットフォームでほとんど共通です。

Catalyst 4000 で Catalyst OS ( CatOS ) の音声機能を設定するには、『[音声インターフェイスの設定](#)』を参照してください。

## プラットフォームのサポート

|   |                        |      |                           |                |       |                                    |                       |
|---|------------------------|------|---------------------------|----------------|-------|------------------------------------|-----------------------|
| C<br>i<br>s<br>c<br>o<br>i<br>o<br>s<br>サ<br>ポ<br>ー | 175<br>1、<br>176<br>0. | 2600 | 2600<br>XM/2<br>650X<br>M | 3620、<br>3640、 | 3660、 | 269<br>1、<br>372<br>5、<br>374<br>5 | V<br>G<br>2<br>0<br>0 |
|---|------------------------|------|---------------------------|----------------|-------|------------------------------------|-----------------------|

|   |  |   |  |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|---|--|--|
| <p>ト<br/>V<br/>I<br/>C<br/>=2<br/>B<br/>R<br/>I<br/>=S<br/>/I<br/>=I<br/>E<br/>2<br/>ポ<br/>ー<br/>ト<br/>I<br/>S<br/>D<br/>N<br/>B<br/>R<br/>I<br/>V<br/>I<br/>C<br/>、<br/>S<br/>/T<br/>イ<br/>ン<br/>タ<br/>ー<br/>フ<br/>ェ<br/>イ<br/>ス<br/>、<br/>T<br/>E</p> | <p>サ<br/>ポ<br/>ー<br/>ト<br/>対<br/>象<br/>外</p>       | <p>12.0(2)<br/>XD、<br/>12.0(3)<br/>T、<br/>12.0XK<br/>、<br/>12.1(1)<br/>、<br/>12.1(1)<br/>T、<br/>12.2(1)<br/>、<br/>12.2(2)<br/>T、<br/>12.2(2)<br/>XT、<br/>12.2(11)<br/>YT、<br/>12.3(1)</p> | <p>す<br/>べ<br/>て<br/>の<br/>C<br/>i<br/>s<br/>c<br/>o<br/>I<br/>O<br/>S<br/>ソ<br/>フ<br/>ト<br/>ウ<br/>ェ<br/>ア<br/>バ<br/>ー<br/>ジ<br/>ヨ<br/>ン</p> |  | <p>12.0(7)X<br/>K、<br/>12.1(1)T<br/>、<br/>12.1(5)Y<br/>B、<br/>12.1(5)Y<br/>D、<br/>12.2(1)、<br/>12.2(2)T<br/>、<br/>12.2(2)XT<br/>、<br/>12.2(11)Y<br/>T、<br/>12.2(15)Z<br/>J、<br/>12.3(1)、<br/>12.3(2)T</p> | <p>全<br/>て<br/>の<br/>バ<br/>ー<br/>ジ<br/>ヨ<br/>ン</p>         | <p>す<br/>べ<br/>て<br/>の<br/>C<br/>i<br/>s<br/>c<br/>o<br/>I<br/>O<br/>S<br/>ソ<br/>フ<br/>ト<br/>ウ<br/>ェ<br/>ア<br/>バ<br/>ー<br/>ジ<br/>ヨ<br/>ン</p> |
| <p>V<br/>I<br/>C<br/>=2<br/>B<br/>R</p>   | <p>全<br/>て<br/>の<br/>バ<br/>ー<br/>ジ<br/>ヨ<br/>ン</p> | <p>12.1(3)<br/>XI、<br/>12.1(5)<br/>T、<br/>12.1(5)<br/>YB、<br/>12.1(5)</p>   | <p>12.2(<br/>8)T1<br/>、<br/>12.2(<br/>11)T<br/>、<br/>12.2(<br/>)</p>   | <p>12.1(3)X<br/>I、<br/>12.1(5)T<br/>、<br/>12.1(5)Y<br/>B、<br/>12.1(5)Y</p> | <p>12.1(3)XI<br/>、<br/>12.1(5)T<br/>、<br/>12.1(5)Y<br/>B、<br/>12.1(5)Y</p>  | <p>12.2<br/>(11)<br/>YT<br/>、<br/>12.2<br/>(13)<br/>T、</p> | <p>1<br/>2.<br/>1<br/>(<br/>5<br/>)<br/>T</p>  |

|  |   |   |  |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|--|---|---|
| I<br>=<br>N<br>I<br>=<br>I<br>E<br>2<br>ポ<br>ー<br>ト<br>S<br>D<br>N<br>B<br>R<br>I<br>V<br>I<br>C<br>、<br>S<br>/<br>T<br>イ<br>ン<br>タ<br>ー<br>フ<br>ェ<br>イ<br>ス<br>、<br>N<br>T<br>、<br>T<br>E |   | YD、<br>12.2(1)<br>、<br>12.2(2)<br>T、<br>12.2(2)<br>XT、<br>12.2(11)<br>)YT、<br>12.3(1) | 11)Y<br>T、<br>12.2(<br>12)、<br>12.2(<br>15)ZJ<br>、<br>12.3(<br>1)、<br>12.3(<br>2)T | D、<br>12.2(1)<br>、<br>12.2(2)T<br>、<br>12.2(2)X<br>T、<br>12.2(11)<br>YT、<br>12.2(15)<br>ZJ、<br>12.3(1)  | D、<br>12.2(1)、<br>12.2(2)T<br>、<br>12.2(2)XT<br>、<br>12.2(11)Y<br>T、<br>12.2(15)Z<br>J、<br>12.3(1) | 12.2<br>(15)<br>ZJ、<br>12.3<br>(1)<br>、<br>12.3<br>(2)T<br>、<br>12.3<br>(4)X<br>D | 、<br>1<br>2.<br>2<br>(<br>1<br>)<br>、<br>1<br>2.<br>2<br>(<br>2<br>)<br>T<br>、<br>1<br>2.<br>3<br>(<br>1<br>) |
| V<br>I<br>C<br>2<br>=<br>2<br>B<br>B<br>R<br>I<br>=<br>N<br>I<br>=<br>I  | 12.2<br>(15)<br>ZL、<br>12.3<br>(2)X<br>A、<br>12.3<br>(2)X<br>C、<br>12.3<br>(2)X<br>E、<br>12.3 | サポ<br>ー<br>ト<br>対<br>象<br>外   | 12.2(<br>15)ZJ<br>、<br>12.3(<br>4)T  | 12.2(15)<br>ZJ、<br>12.3(4)T<br>( Cisco<br>3620.4<br>ではサポ<br>ー<br>ト<br>さ<br>れ<br>て<br>い<br>ま<br>せ<br>ん ) | 12.2(15)Z<br>J、<br>12.3(4)T  | 12.2<br>(15)<br>ZJ、<br>12.3<br>(4)T<br>、<br>12.3<br>(4)X<br>D                     | サ<br>ポ<br>ー<br>ト<br>対<br>象<br>外   |

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| I<br>E<br>2<br>ポ<br>ー<br>ト<br>S<br>D<br>N<br>B<br>R<br>I<br>V<br>I<br>C<br>(4)T<br>、<br>S<br>/T<br>イ<br>ン<br>タ<br>ー<br>フ<br>ェ<br>イ<br>ス<br>、<br>N<br>T<br>、<br>T<br>E |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

<sup>1</sup> 音声サポートには、1700 シリーズ ルータでは Cisco IOS ソフトウェア音声機能セット、2600/3600 シリーズ ルータでは Cisco IOS ソフトウェア PLUS 機能セットが必要です。

<sup>2</sup> 3631 ルータでは音声サポートはありません。

<sup>3</sup>Cisco 1750 ルータ プラットフォームでは BRI VIC はサポートされていません。

<sup>4</sup>Cisco 3620 シリーズ ルータでは VIC2-2BRI-NT-TE カードはサポートされていません。

## 既知の問題

このセクションでは、BRI VIC に関する既知の問題をいくつか取り上げています。

BRI 音声インターフェイスの設定時に、次のエラー メッセージを受け取ります。

VIC-2BRI-S/T-TE には音声ネットワーク モジュールが処理できるよりも多くの B チャネルを置けることが、この原因です。NM-1V には DSP が 2 つ備わっているので、2 つの音声コールを処理

できます。NM-2V には DSP が 4 つ備わっているため、4 つの音声コールを処理できます。これについての詳細は、[エラーメッセージデコーダ](#) (登録ユーザ専用) でエラーメッセージ [%C542-1-INSUFFICIENT\\_DSPS](#) (登録ユーザ専用) を参照してください。一部ツールについては、ゲスト登録のお客様にはアクセスできない場合がありますことを、ご了承ください。

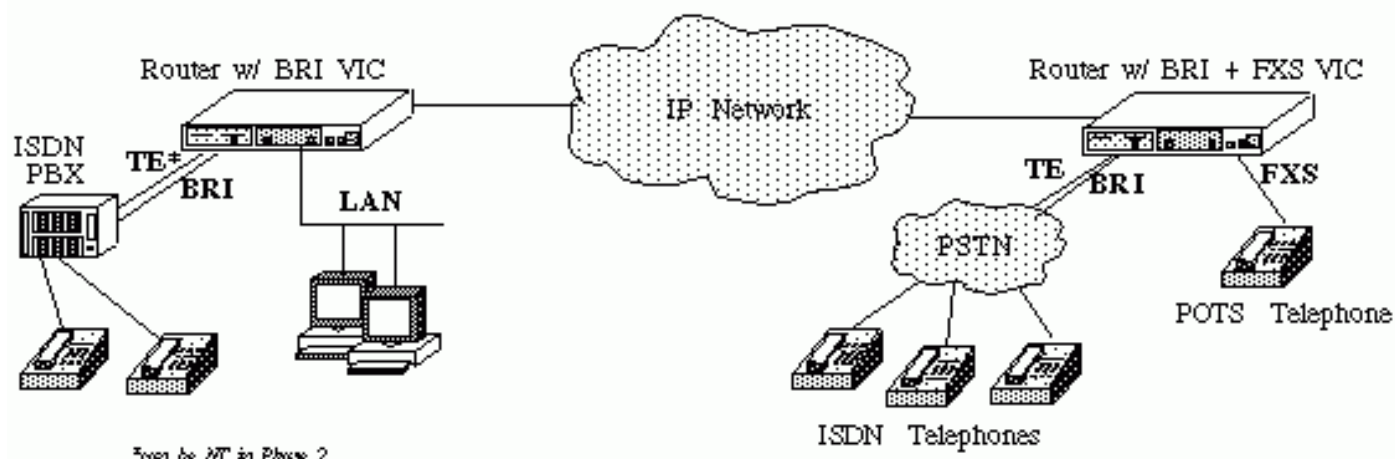
もう 1 つの既知の問題は、Cisco Bug ID [CSCdv00152](#) (登録ユーザ専用) によるものです。一部ツールについては、ゲスト登録のお客様にはアクセスできない場合がありますことを、ご了承ください。

BRI ポートの CLI で `compand-type a-law` コマンドがありません。

このバグは、の北米地域での使用を制限していました。誤ったコンパンドデコーディングが適用されて音声のひずみが発生するためです。この不具合は Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(2) と 12.2(3)T で発生し、12.2(5) と 12.2(8)T のリリースで解決されています。

## [アプリケーション](#)

次の例には、BRI VIC の応用例の 1 つが示されています。BRI VIC を直接 PSTN や ISDN PBX に接続できることを確認してください。




注提供されている Cisco IOS ソフトウェア リリースは、通常はその問題となっているプラットフォーム、モジュール、機能をサポートするための、最低限のものになっています。機能、モジュール、インターフェイスカード、またはシャーシをサポートする Cisco IOS ソフトウェアのリリースを網羅したリストは、[Software Advisor](#) (登録ユーザ専用) ツールを参照してください。

注この文書で取り上げるコマンドの詳細は、[Command Lookup ツール](#)を参照してください (登録ユーザのみ)。

## [関連情報](#)

- [ISDN BRI ボイス モジュールとボイス インターフェイス カードの ISDN BRI NT/TE インターフェイスの設定](#)
- [ネットワーク側の ISDN BRI 音声インターフェイスカードの設定](#)
- [show isdn status コマンドを使用した BRI のトラブルシューティング](#)

- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#) 
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)