

ISDN BRI-Sprachschnittstellenkarten im Überblick

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Produktnummern](#)

[Funktionen](#)

[Funktionen nicht unterstützt](#)

[Konfiguration](#)

[Plattformunterstützung](#)

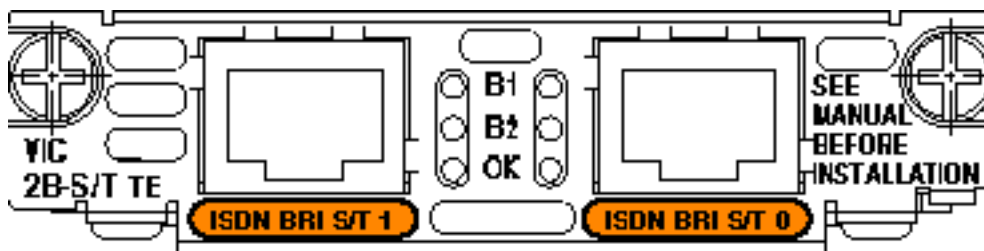
[Bekannte Probleme](#)

[Anwendung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

ISDN-Sprachschnittstellenkarten (VICs) wie VIC-2BRI-S/T-TE stellen eine direkte Verbindung zu öffentlichen Telefonnetzen (PSTNs), privaten Zweigstellen-Austauschgeräten (PBX) und PABX (Private Access Branch Exchange) her und unterstützen sowohl standortbasierte als auch externe Verbindungen.



Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Im Dokument werden die folgenden ISDN BRI VICs behandelt:

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

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Produktnummern

Produktnummer	Beschreibung
VIC-2BRI-S/T-TE	ISDN BRI VIC mit zwei Ports, S/T-Schnittstelle, Endgeräte (TE)
VIC-2BRI-NT/TE	ISDN BRI VIC mit zwei Ports, S/T-Schnittstelle, Netzwerkterminierung (NT) oder TE
VIC2-2BRI-NT/TE	ISDN BRI VIC mit zwei Ports, S/T-Schnittstelle, NT oder TE

Funktionen

In dieser Tabelle sind die Funktionen aufgeführt, die von den ISDN BRI VICs unterstützt werden:

Funktion	Beschreibung
Sprach-Ports	Zwei ISDN BRI, insgesamt vier B-Kanäle, daher vier Sprachanrufe pro VIC.
ISDN-Schnittstelle	ISDN BRI S/T RJ-45
Verbindungen	VIC-2BRI-S/T-TE - Stellt die TE ISDN-Schnittstelle bereit. Stellt eine Verbindung zum Telco-Switch für die Hauptniederlassung oder einem PBX-System her, das NT bereitstellt. Sie können keine ISDN-Telefone oder Faxgeräte an diese VIC anschließen (dies würde eine NT-Implementierung erfordern). VIC-2BRI-NT/TE - Bietet TE oder NT. VIC2-2BRI-NT/TE - Bietet TE oder NT. Verbindet als Netzwerk- oder Benutzerseite mit dem PBX-System oder als externer Anschluss (ISDN Voice BRI). Unterstützt zum Patent angemeldete flexible Layer-2- (L2) und Layer-3-Konfigurationen (L3).
ISDN-Switch-Typen	Unterstützt alle ISDN BRI-Switch-Typen der Cisco IOS® Software.

Bei den VIC2-2BRI-NT/TE-Karten handelt es sich um VICs der neuen Generation, bei denen es sich um eine Hardware-Aktualisierung älterer Karten mit ähnlicher Funktionalität handelt, bei der Probleme mit der Herstellungskomponente behoben wurden. Für diese BRI-Karten werden außerdem neue Funktionen eingeführt (wodurch die Anzahl der erforderlichen Stock Keeping Units (SKUs) reduziert wird).

Die VIC2-2BRI-NT/TE wird auf NM-HD-1V, NM-HD-2V und NM-HD-2VE unterstützt, wobei die VIC-2BRI-S/T-TE und die VIC-2BRI-NT/TE derzeit auf NM-1V/2V unterstützt werden.

Funktionen nicht unterstützt

Dies ist eine Liste der Funktionen, die von den ISDN BRI VICs nicht unterstützt werden:

- ISDN-Zusatzdienste
- Datenanrufe auf B-Kanälen
- Fax Gruppe 4 (ISDN, digitales Fax)
- Anrufe im ISDN D-Kanal
- Wenn Sie die VIC-2BRI-S/T-TE mit einem NM-1V verwenden, können Sie nur zwei Anrufe tätigen. Der zweite BRI-Port wird heruntergefahren.
- Wenn Sie die VIC-2BRI-S/T-TE mit einem NM-2V verwenden, können Sie vier Anrufe tätigen. Wenn Sie eine andere VIC im zweiten Steckplatz haben, wird der zweite BRI-Port auf der VIC-2BRI-S/T-TE heruntergefahren.
- Die ISDN BRI VICs werden nur für Verbindungen mit einem anderen Switching-System unterstützt (z. B.: PBX oder PSTN). Verbindungen zu ISDN BRI-Telefonen werden nicht unterstützt.

Konfiguration

Die ISDN-Parameter werden ähnlich wie eine Daten-ISDN-BRI-Schnittstelle konfiguriert.

Hinweis: Der Befehl `isdn incoming-voice modem` ist erforderlich, um den Sprachanruf an den digitalen Signalprozessor (DSP) des Voice Network-Moduls weiterzuleiten. Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie unter [isdn incoming-voice modem](#).

Informationen zur Konfiguration von Sprachfunktionen in der Cisco IOS Software finden Sie unter [Voice over IP für die Cisco Serie 3600](#).

Hinweis: Geben Sie in der Cisco IOS-Software den **globalen Konfigurationsbefehl Voice-Port <Steckplatz>/<VIC-Steckplatz>/<Einheit>** aus, um die Parameter für den Sprach-Port zu konfigurieren.

Die Befehle zum Konfigurieren von VoIP auf Cisco Routern sind auf allen in dieser Tabelle aufgeführten Routerplattformen sehr ähnlich.

Informationen zur Konfiguration von Sprachfunktionen in Catalyst OS (CatOS) auf einem Catalyst 4000 finden Sie unter [Konfigurieren der Sprachschnittstellen](#).

Plattformunterstützung

Cisco IOS-Unterstützung	1751, 1760 ³	2600	2600XM/2650XM	3620 ⁴ , 3640 ²	3660 ²	2691, 3725, 3745	VG200
VIC-2BRI-S/T-TE ISDN BRI VIC mit 2 Ports, S/T-Schnittstelle, TE	Nicht unterstützt	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)	Alle Cisco IOS Software-Versionen		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	Alle Versionen	Alle Cisco IOS Software-Versionen
VIC-2BRI-NT-TE 2-Port ISDN BRI VIC, S/T-Schnittstelle, NT, TE	Alle Versionen	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)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, 12.3(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, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(11)YT, 12.2(13)T, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T, 12.3	12.1(5)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)

				(2)T , 12.2 (2)X T, 12.2 (11) YT, 12.2 (15) ZJ, 12 0,3(1)	(2)T , 12.2 (2)X T, 12.2 (11) YT, 12.2 (15) ZJ, 12 0,3(1)	(4)X D	
VIC2-2BRI-NT-TE 2-Port ISDN BRI VIC, S/T- Schnitt stelle, NT, TE	12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2) XA, 12. 3(2) XC, 12. 3(2) XE, 12. 3(4) T, 12. 3(5)	Nicht unterst ützt	12.2(15)ZJ, 12.3(4) T	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T (wir d für Cisc o 362 0. ⁴ nich t unte rstüt zt)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T , 12.3 (4)X D	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T , 12.3 (4)X D	Nicht unterst ützt

¹ Für Sprache sind auf dem Router der Serie 1700 ein Feature-Set der Cisco IOS Software Voice und auf dem Router der Serien 2600 und 3600 ein Feature-Set der Cisco IOS Software Plus erforderlich.

² Voice wird auf dem Router 3631 nicht unterstützt.

³ Cisco Router der Serie 1750 unterstützen die BRI VICs nicht.

⁴ Router der Cisco Serie 3620 unterstützen die VIC2-2BRI-NT-TE-Karten nicht.

Bekannte Probleme

Einige der bekannten Probleme mit den BRI VICs werden in diesem Abschnitt behandelt.

Wenn die BRI-Sprachschnittstellen konfiguriert sind, wird folgende Fehlermeldung ausgegeben:

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

Der Grund hierfür ist, dass die VIC-2BRI-S/T-TE über mehr B-Kanäle verfügen kann, als das

Sprachnetzwerkmodul verarbeiten kann. Der NM-1V kann zwei Sprachanrufe (mit zwei DSPs) verarbeiten. Der NM-2V kann vier Sprachanrufe (vier DSPs) verarbeiten. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Fehlermeldung [%C542-1-INSUFFICIENT_DSPS](#) (nur [registrierte](#) Kunden) im [Fehlernachrichten-Decoder](#) (nur [registrierte](#) Kunden).

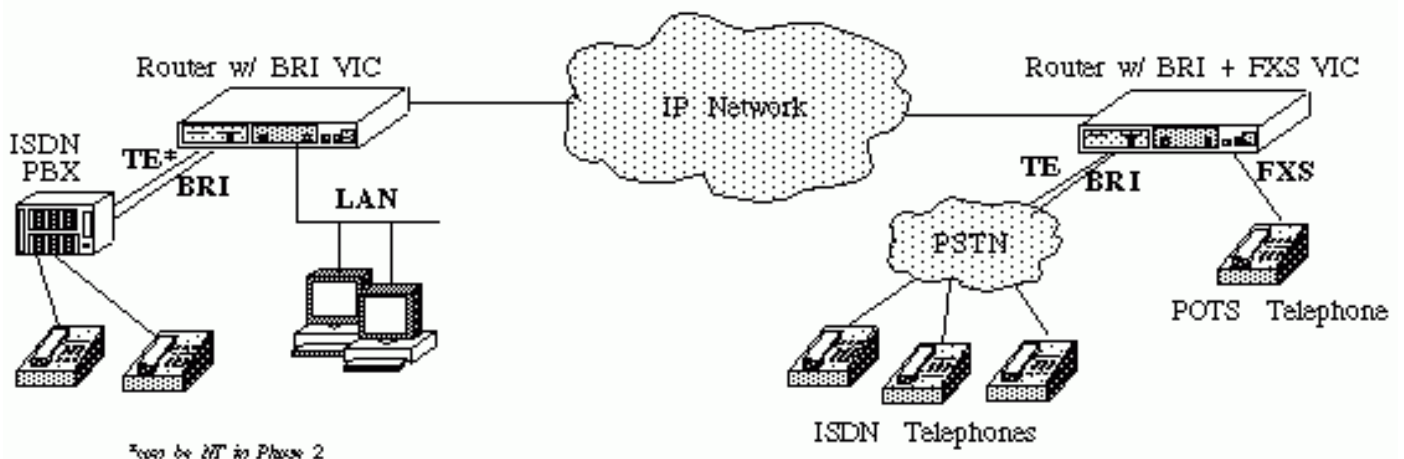
Ein weiteres bekanntes Problem ist die Cisco Bug ID [CSCdv00152](#) (nur [registrierte](#) Kunden).

Der Befehl **compand-type a-law** existiert für einen BRI-Port nicht in der CLI.

Dieser Fehler schränkte die Nutzung der in Nordamerika, da die falsche Compand-Decodierung angewendet wurde und verzerrte Sprachqualität verursachte. Sie wurde in den Cisco IOS Software Releases 12.2(2) und 12.2(3)T eingeführt und in den Versionen 12.2(5) und 12.2(8)T korrigiert.

Anwendung

Eine der Anwendungen der BRI VICs ist in diesem Beispiel dargestellt. Beachten Sie, dass die BRI VIC direkt mit dem PSTN oder dem ISDN PBX verbunden werden kann.



Hinweis: Bei den bereitgestellten Cisco IOS-Softwareversionen handelt es sich in der Regel um die Mindestversion, die zur Unterstützung der betreffenden Plattform, des betreffenden Moduls oder der betreffenden Funktion erforderlich ist. Eine vollständige Liste der Cisco IOS Software-Versionen, in denen eine Funktion, ein Modul, eine Schnittstellenkarte oder ein Chassis unterstützt wird, finden Sie im [Software Advisor](#) (nur für [registrierte](#) Kunden) Tool.

Hinweis: Weitere Informationen zu den in diesem Dokument enthaltenen Befehlen finden Sie im [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden).

Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren einer ISDN BRI NT/TE-Schnittstelle auf Sprachschnittstellenkarten und ISDN BRI-Sprachmodulen](#)
- [Konfigurieren von netzwerkseitigen ISDN BRI-Sprachschnittstellenkarten](#)
- [Verwenden des Befehls show isdn status für die BRI-Fehlerbehebung](#)

- [Unterstützung von Sprachtechnologie](#)
- [Produkt-Support für Sprach- und Unified Communications](#)
- [Fehlerbehebung bei Cisco IP-Telefonie](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)