Présentation des cartes d'interface voix BRI RNIS

Table des matières

[Introduction](#)
[Conditions préalables](#)
[Exigences](#)
[Composants utilisés](#)
[Conventions](#)
[Références produit](#)
[Caractéristiques](#)
[Fonctionnalités non prises en charge](#)
[Configuration](#)
[Prise en charge de la plate-forme](#)
[Problèmes identifiés](#)
[Application](#)
[Informations connexes](#)

Introduction

Les Cartes d'interface voix RNIS (VIC) comme VIC-2BRI-S/T-TE se connectent directement aux Réseaux téléphoniques commutés publics (RTCP), aux Centrals privés (PBX), et aux Autocommutateurs privés (PABX), prenant en charge les connexions sur site et hors site.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document traite des cartes d'interface virtuelle RNIS BRI suivantes :

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

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Références produit

Référence produit	Description
VIC-2BRI-S/T-TE	VIC BRI RNIS à deux ports, interface S/T, équipement terminal (TE)
VIC-2BRI-NT/TE	VIC BRI RNIS à deux ports, interface S/T, terminaison de réseau (NT) ou TE
VIC2-2BRI-NT/TE	VIC BRI RNIS à deux ports, interface S/T, NT ou TE

Caractéristiques

Ce tableau répertorie les fonctionnalités prises en charge sur les cartes d'interface virtuelle RNIS BRI :

Fonctionnalité	Description
Ports vocaux	Deux accès de base RNIS, quatre canaux B au total, donc quatre appels vocaux par carte d'interface virtuelle.
Interface RNIS	RJ-45 BRI S/T RNIS
Connexions	VIC-2BRI-S/T-TE : fournit l'interface RNIS TE. Se connecte au commutateur du central téléphonique ou à un PBX qui fournit NT. Vous ne pouvez pas connecter de téléphones ou de télécopieurs RNIS à cette carte d'interface virtuelle (cela nécessiterait une implémentation NT). VIC-2BRI-NT/TE : fournit TE ou NT. VIC2-2BRI-NT/TE : fournit TE ou NT. Se connecte côté réseau ou côté utilisateur au PBX ou au système à touches en tant que connexions hors site (RNIS voix BRI). Prend en charge les configurations flexibles de couche 2 (L2) et de couche 3 (L3) en attente de brevet.
Types de commutateurs	Prend en charge tous les types de commutateurs RNIS BRI du logiciel

RNIS	Cisco IOS®.

Les cartes VIC2-2BRI-NT/TE sont des cartes VIC de nouvelle génération qui constituent une actualisation matérielle des anciennes cartes de fonctionnalité similaire, avec des problèmes de composants de fabrication résolus. De nouvelles fonctionnalités sont également introduites sur ces cartes BRI (ce qui réduit le nombre d'unités de stockage (SKU) requises).

Le VIC2-2BRI-NT/TE est pris en charge sur NM-HD-1V, NM-HD-2V et NM-HD-2VE, tandis que les VIC-2BRI-S/T-TE et VIC-2BRI-NT/TE sont actuellement pris en charge sur NM-1V/2V.

Fonctionnalités non prises en charge

Voici une liste des fonctionnalités qui ne sont pas prises en charge sur les cartes d'interface virtuelle RNIS BRI :

- services supplémentaires RNIS
- Appels de données sur les canaux B
- Télécopie de groupe 4 (télécopie numérique RNIS)
- Appels sur le canal D RNIS
- Lorsque vous utilisez la carte VIC-2BRI-S/T-TE avec un NM-1V, vous ne pouvez passer que deux appels. Le deuxième port BRI est arrêté.
- Lorsque vous utilisez la carte VIC-2BRI-S/T-TE avec un NM-2V, vous pouvez passer quatre appels. Si vous avez une autre carte d'interface virtuelle dans le deuxième logement, le deuxième port BRI de la carte d'interface virtuelle VIC-2BRI-S/T-TE est arrêté.
- Les cartes d’interface virtuelle RNIS BRI sont uniquement prises en charge pour la connectivité à un autre système de commutation (par exemple : un PBX ou au RTPC). La connectivité aux téléphones RNIS BRI n'est pas prise en charge.

Configuration

Les paramètres RNIS sont configurés de manière similaire à une interface BRI RNIS de données.

Remarque : la commande isdn incoming-voice modem est requise pour acheminer l'appel vocal vers le processeur de signal numérique (DSP) du module de réseau vocal. Pour plus d'informations sur cette commande, consultez isdn incoming-voice modem.

Pour la configuration des fonctionnalités vocales dans le logiciel Cisco IOS, référez-vous à Voix sur IP pour la gamme Cisco 3600.

Remarque : dans le logiciel Cisco IOS, exécutez la commande de configuration globale voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit> afin de configurer les paramètres du port vocal.

Les commandes utilisées pour configurer la VoIP sur les routeurs Cisco sont très similaires sur

toutes les plates-formes de routeurs présentées dans ce tableau.

Pour la configuration des fonctionnalités vocales dans Catalyst OS (CatOS) sur un Catalyst 4000, référez-vous à Configuration des interfaces vocales.

Prise en charge de la plate-forme

Prise en charge de Cisco IOS [1]	1751, 17603	2600	2 600 X/2 650 X	3620[4], 3640 [2]	3660 2	2691, 3725, 3745	VG200
VIC-2BRI-S/T-TE VIC BRI RNIS à 2 ports, interface S/T, TE	Non pris en charge	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)	Toutes les versions du logiciel 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	Toutes les versions	Toutes les versions du logiciel Cisco IOS
VIC-2BRI-NT-TE VIC BRI RNIS 2 ports, interface S/T, NT, TE	Toutes les versions	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, 12.2(11)YT, 12.2(15)ZJ, 12.3(1)	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, 12.2(15)ZJ, 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)XD	12.1(5)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)
VIC2-2BRI-NT-TE VIC BRI RNIS 2 ports, interface S/T, NT, TE	12.2(15)ZL, 12.3(2)XA, 12.3(2)XC, 12.3(2)XE, 12.3(4)T, 12.3(5)	Non pris en charge	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T (non pris en charge par Cisco 3620.[4])	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T, 12.3(4)XD	Non pris en charge

[1] La fonction vocale nécessite un jeu de fonctions vocales du logiciel Cisco IOS sur le routeur de

la gamme 1700 et un jeu de fonctions Plus du logiciel Cisco IOS sur le routeur de la gamme 2600/3600.

[2] La voix n'est pas prise en charge sur le routeur 3631.

[3]Les plates-formes de routeur Cisco 1750 ne prennent pas en charge les cartes d'interface virtuelle BRI.

[4]Les routeurs Cisco 3620 ne prennent pas en charge les cartes VIC2-2BRI-NT-TE.

Problèmes identifiés

Certains des problèmes connus avec les cartes d'interface virtuelle BRI sont traités dans cette section.

Lorsque les interfaces vocales BRI sont configurées, le message d'erreur suivant s'affiche :

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

En effet, la carte VIC-2BRI-S/T-TE peut avoir plus de canaux B que le module de réseau vocal ne peut en gérer. Le NM-1V peut gérer deux appels vocaux (il dispose de deux DSP). Le NM-2V peut gérer quatre appels vocaux (quatre DSP). Pour plus d'informations à ce sujet, référez-vous au message d'erreur %C542-1-INSUFFICIENT_DSPS (registered customer only) dans le Error Message Decoder (registered customer only)

Un autre problème connu est dû à l'ID de bogue Cisco CSCdv00152 (clients enregistrés uniquement) .

La commande compand-type a-law n'existe pas sur l'interface de ligne de commande pour un port BRI.

Ce bogue limitait l'utilisation de la BRI-VIC en Amérique du Nord, car cela a entraîné l'application d'un décodage de la mauvaise commande et une distorsion de la voix. Il a été introduit dans les versions 12.2(2) et 12.2(3)T du logiciel Cisco IOS et corrigé dans les versions 12.2(5) et 12.2(8)T.

Application

L'une des applications des cartes d'interface virtuelle BRI est illustrée dans cet exemple. Notez que la carte d'interface virtuelle BRI peut être directement connectée au RTPC ou au PBX RNIS.

Remarque : les versions du logiciel Cisco IOS fournies correspondent généralement à la version minimale requise pour prendre en charge la plate-forme, le module ou la fonctionnalité en question. Pour obtenir la liste complète des versions du logiciel Cisco IOS dans lesquelles une fonctionnalité, un module, une carte d'interface ou un châssis est pris en charge, reportez-vous à l'outil Software Advisor (Registered Customers only).

Remarque : reportez-vous à l'outil de recherche de commandes (clients enregistrés uniquement) pour plus d'informations sur les commandes fournies dans ce document.

Informations connexes

- Configuration d'une interface RNIS BRI NT/TE sur des cartes d'interface vocale et des modules vocaux RNIS BRI
- Configuration côté réseau des cartes d'interface voix BRI RNIS
- Utilisation de la commande show isdn status pour le dépannage d'un accès de base (BRI)
- Assistance technique concernant la technologie vocale
- Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.