

Présentation des cartes d'interface vocale DID (Direct-Inward-Dial)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Fonctionnalités](#)

[Configuration](#)

[Prise en charge de la plate-forme](#)

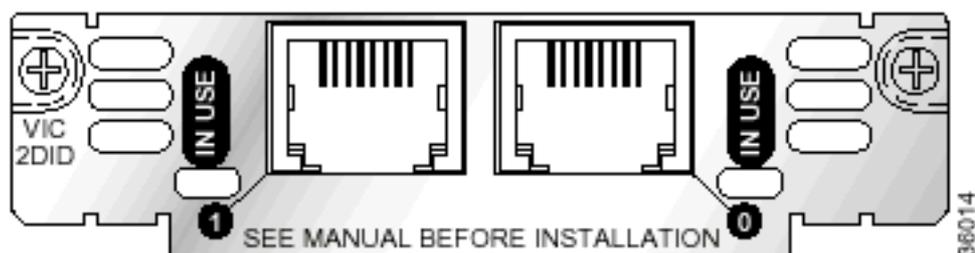
[Problèmes identifiés](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

La numérotation directe à l'arrivée (DID) est un service offert par les compagnies de téléphone qui permet aux appelants de composer directement un numéro de poste sur un PBX ou un système vocal par paquets (par exemple, les routeurs et passerelles Cisco IOS[®] CallManager et Cisco) sans l'aide d'un opérateur ou d'un standard automatique. Ce service se sert de liaisons DID, qui ne transmettent que les trois à cinq derniers chiffres d'un numéro de téléphone au PBX, au routeur ou à la passerelle. Par exemple, une société a des postes allant de 555-1000 à 555-1999. Un appelant compose 555-1234; le centre local (CO) transmet les chiffres 234 au PBX ou au système vocal par paquets. Ensuite, le PBX ou le système vocal par paquets appelle l'extension 234. Tout ce processus est transparent pour l'appelant.

Les cartes VIC (Analog DID Voice Interface Cards) desservent des liaisons DID RTC (réseau téléphonique public commuté analogique) avec l'utilisation de la voix ou de la télécopie analogique. Ils ont deux modes de travail, DID et FXS. Ces deux modes s'excluent mutuellement.



Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

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

Références produit

Référence produit	Description
VIC-2DID	VIC double fonction FXS/DID à deux ports Mode par défaut : DIEU
VIC-4FXS/DID	VIC double fonction FXS/DID à quatre ports Mode par défaut : FXS

Fonctionnalités

Fonctionnalité	Description
Ports vocaux	Deux ou quatre ports DID. Utiliser pour fournir une connexion DID hors site au central téléphonique. Ne prend en charge que les appels entrants provenant du RTPC.
Connexions	<p>Se connecte à une ligne Telco. Utilise des connecteurs RJ (Registered jack)-11.</p> <p>Remarque : La connexion de bout en bout entre la prise CO RJ-11 et le port vocal du routeur doit être une connexion directe. Cela signifie que TIP à TIP et RING à RING. Normalement, le central téléphonique fournit une interface pour laquelle un câble RJ-11 standard enroulé peut être utilisé, car la connexion qui en résulte est droite. Cependant, il arrive que le CO ne renverse pas les brochages. Par conséquent, un câble droit RJ-11 vers RJ-11 est nécessaire. En outre, les services DID sont sensibles à la polarité. Des comportements indésirables, tels que les appels en panne, se produisent si le câblage RJ-11 enroulé est utilisé.</p> <p>Définitions :</p> <ul style="list-style-type: none">• Broches pour câble RJ-11 enroulé => TIP à

	<p>RING, RING à TIP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broches pour câble droit RJ-11=> TIP à TIP , SING à RING <p>Attention : Le VIC-2DID peut être endommagé s'il est connecté à une ligne RTPC standard alors qu'il fonctionne en mode DID. Assurez-vous que les lignes vers le RTPC sont provisionnées pour DID.</p>
Ensemble de fonctionnalités Cisco IOS	Nécessite un ensemble de fonctionnalités « Plus ».
ID de l'appelant	Pris en charge en mode FXS uniquement.
Formats de signalisation d'adresse	Impulsion hors bande (10/20 pps) DTMF (Dual Tone Multifrequency) intrabande
Formats de signalisation	Mode DID : Mode FXS de démarrage immédiat, de numérotation différée et par liaison : Démarrage de la mise à la terre et démarrage en boucle

Configuration

Pour la configuration des fonctions vocales dans le logiciel Cisco IOS, référez-vous à [Voix sur IP pour la gamme Cisco 3600](#).

Remarque : Dans le logiciel Cisco IOS, émettez la commande **de configuration globale voice-port** `<slot>/<VIC slot>/<unit>` afin de configurer les paramètres du port voix.

Afin de configurer et de dépanner le VIC-2DID, référez-vous à [Configuration et dépannage du VIC-2DID](#).

Prise en charge de la plate-forme

Ce tableau indique quels routeurs prennent en charge le VIC-2DID et inclut la sélection de la prise en charge du logiciel Cisco IOS.

Sup port du logi	175 1-V 2	1 76 0 V ²	IC S 77 00/	IA D2 43 1,	VG 20 0	26 00, 36 20	3640, 3660	2600XM, 2691, 3725, 3745
------------------	-----------------	--------------------------------	----------------------	----------------------	---------------	-----------------------	---------------	--------------------------------

ciel Cisco IOS			77 50	IA D2 43 2							
Module de port eus e	Non oblig atoire	Non oblig atoire	Non oblig atoire	Non oblig atoire	<u>NM</u> - <u>1V,</u> <u>NM</u> <u>-2V</u>	<u>NM</u> - <u>1V,</u> <u>NM</u> <u>-2V</u>	<u>NM</u> - <u>1V,</u> <u>NM</u> <u>-2V</u>	<u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>1V,</u> <u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>2V,</u> <u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>2V</u> <u>E</u>	<u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>1V,</u> <u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>2V,</u> <u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>2V</u> <u>E</u>	<u>NM</u> - <u>HD</u> - <u>2V</u>	
VIC- 2DI D ³	12.2 (2)X J, 12.2 (2)X K, 12.2 (4)X L, 12.2 (4)X M, 12.2 (4)X W, 12.2 (4)Y A, 12.2 (4)Y B, 12.2 (4)Y H, 12.2 (8)T , 1 2.2(8)YJ , 12.2 (8)Y	Tout es les ver sion s du logi ciel CISC O I O S	12. 2(4)Y H, 12. 2(8)YL , 12. 2(8)Y M, 12. 2(8)Y N, 12. 2(1)Y U, 12. 2(1)Y V, 12. 2(1 3)Z H, 12. 2(1 5)Z L,	Non pri s en ch ar ge	12. 1(5)X M1 , 12. 2(2)T, 12. 2(2)T, 12. 2(2)XT , 12. 3(1)	12. 1(5)X M1 , 12. 2(2)T, 12. 2(2)XT , 12. 2(1)Y T, 12. 3(1) , 12. 3(1) , 12. 3(2)T	12. 2(8)T1 , 12. 2(1)T , 12. 2(1)Y T, 12. 3(1) , 12. 3(2)T	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4)T	T o u t e s l e s v e r s i o n s d u l o g i c i e l C i s c o I O S	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4)T	12 .3(7) T

	L, 12.2 (8)Y M, 12.2 (8)Y N, 12.2 (11) YU, 12.2 (11) YV, 12.2 (13) T, 12.2 (13) ZH, 12.2 5)T, 12.2 (15) ZJ, 12.2 (15) ZL, 12.3 (1), 12.3 (2)T , 12.3 (2)X A, 12.3 (2)X C, 12.3 (2)X E, 12.3 (3), 12.3 (4)T , para grap he 12.3 (5)										
			12 3(2)X A								
VIC- 4FX	12.2 (8)Y	12. 2(8)	12. 2(4)	12. 3(No n	No n	No n	12. 2(1	N o	12. 2(1	12 .3(

HDV2) sont fournis avec les DSP installés sur le module.

³ La carte VIC-2DID peut fonctionner à la fois en mode DID (paramètre par défaut) et FXS sur le Cisco 1751/1760 et lorsqu'elle est installée dans les NM-1V et NM-2V sur d'autres plates-formes vocales. Cependant, lorsqu'elle est installée dans un NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE et NM-HDV2, la carte VIC-2DID fonctionne actuellement uniquement en mode DID. Une demande d'amélioration est actuellement en cours d'envoi afin d'autoriser les deux modes de fonctionnement de la carte VIC-2DID lorsque la carte est installée dans ces modules de réseau vocal.

⁴ La carte VIC-4FXS/DID peut fonctionner en mode FXS (paramètre par défaut) et DID sur les routeurs Cisco 1751 et 1760. Sur d'autres plates-formes vocales, la carte VIC-4FXS/DID ne fonctionne actuellement qu'en mode FXS lorsque la carte est installée dans les formats NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE et NM-HDV2. Dans le logiciel Cisco IOS Version 12.3(14)T et ultérieure, les deux modes de fonctionnement sont disponibles pour la carte VIC-4FXS/DID lorsqu'elle est installée sur ces modules de réseau voix.

Support du logiciel Cisco IOS ¹	28012	2811, 2821, 2851 ²			3825, 3845 ²		
Module de porteur	Non obligatoire	NM-1V, NM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-HD2V	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-HD-2V
VIC-2FXS	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
VIC2-2FXS	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(11)T	12.3(11)T
VIC-2DID ³	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(11)T	12.3(11)T

					en charge		
VIC-4FXS/DID ⁴	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(11)T	12.3(11)T

¹ La voix nécessite un minimum de fonctionnalités IPVOICE du logiciel Cisco IOS sur les plates-formes de routeur à services intégrés Cisco (ISR).

² Sur les plates-formes vocales Cisco 2801, 2811, 2821, 2851, 3825 et 3845, vous avez besoin d'une ou de plusieurs cartes DSP PVDM2 pour prendre en charge les cartes VIC et VWIC si elles sont installées sur les logements WIC de châssis, ou si elles sont manquantes ports vocaux dans la configuration en cours. Les cartes DSP PVDM2 contiennent des DSP qui rendent les cartes VIC pleinement fonctionnelles et sont installées sur la carte mère de ces plates-formes ISR. Si des cartes VIC et VWIC sont installées dans un module de réseau, le module lui-même doit disposer de certains DSP.

³ La carte VIC-2DID peut fonctionner en mode DID (paramètre par défaut) et FXS sur le Cisco 2801. Sur d'autres plates-formes ISR, la carte VIC-2DID fonctionne actuellement uniquement en mode DID. Une demande d'amélioration est actuellement en cours d'envoi afin d'autoriser les deux modes de fonctionnement de la carte VIC-2DID sur les plates-formes ISR Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 et 3845.

⁴ La carte VIC-4FXS/DID peut fonctionner en mode FXS (paramètre par défaut) et DID sur le Cisco 2801. Sur d'autres plates-formes ISR, la carte VIC-4FXS/DID fonctionne actuellement uniquement en mode FXS. Dans le logiciel Cisco IOS Version 12.3(14)T et ultérieure, les deux modes de fonctionnement sont disponibles pour la carte VIC-4FXS/DID sur les plates-formes Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 et 3845 ISR.

Remarque : Les versions du logiciel Cisco IOS fournies sont généralement la version minimale requise pour prendre en charge la plate-forme, le module ou la fonctionnalité en question. Afin de trouver une liste complète des fonctionnalités, modules, cartes d'interface ou châssis pris en charge par une version spécifique du logiciel Cisco IOS, utilisez l'outil [Software Advisor](#) (enregistré uniquement).

Problèmes identifiés

Lorsque le VIC-2DID est utilisé en mode DID, il fournit -48 V. Cette tension ne peut pas être modifiée. Lorsque le VIC-2DID est utilisé en mode non DID (comme en mode FXS), il est possible de définir la tension d'inactivité sur -24 ou -48 V.

Ce résultat est un exemple de la façon de sélectionner la tension inactive :

```
configure terminal
voice-port <slot>/<vic slot>/<unit>
no signal did
!--- Turn off DID mode. idle voltage
!--- This command not available in DID mode.
```

Émettez les commandes **shutdown** et **no shutdown** pour le port.

Informations connexes

- [Modules de réseau voix/télécopie pour les routeurs Cisco 2600/3600/3700](#)
- [DID analogique pour des routeurs de la gamme Cisco 2600 et Cisco 3600](#)
- [Matrice de compatibilité des matériels voix \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)