

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

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Caractéristiques](#)

[Configuration](#)

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

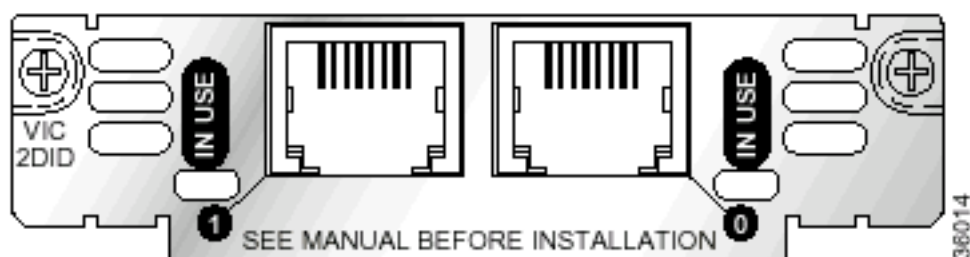
[Problèmes identifiés](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

La sélection directe à l'arrivée (A FAIT) est un service proposé par des opérateurs téléphoniques qui permet à des appelants de composer directement une extension sur un PBX ou un système vocal par paquets (par exemple, Cisco CallManager et Routeurs et passerelles de Cisco IOS®) sans assistance d'un opérateur ou d'un préposé automatisé d'appel. 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.

Le réseau téléphonique public commuté analogique de service de cartes d'interface vocale de DID analogique (cartes d'interface virtuelle) (PSTN) A FAIT des joncteurs réseau avec l'utilisation de la Voix analogique ou de la télécopie. Ils ont des modes de double fonctionnement, ONT FAIT et FXS. Ces deux modes sont mutuellement - exclusivité.



## Conditions préalables

## Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Composants utilisés

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

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Références produit

Référence produit	Description
VIC-2DID	FXS/DID à deux orifices conjuguent mode par défaut de carte d'interface virtuelle fonctionnelle : A FAIT
VIC-4FXS/DID	FXS/DID à quatre orifices conjuguent mode par défaut de carte d'interface virtuelle fonctionnelle : FXS

## Caractéristiques

Caractéristique	Description
Ports vocaux	Deux ou quatre ONT FAIT des ports. L'utilisation afin de fournir le hors fonction-site A FAIT la connexion aux appels entrant de services Cie. seulement du PSTN.
Connexions	Se connecte à une ligne de l'opérateur de téléphonie. Connecteur enregistré par utilisations (connecteurs RJ)-11. <b>Note:</b> La connexion de bout en bout entre le connecteur de RJ-11 Co et le port vocal de routeur doit être une connexion directe. Ceci signifie ce TIP à l'extrémité et anneau POUR SONNER. Normalement la Co fournit une interface pour laquelle une norme a roulé le câble de RJ-11 peut être utilisée puisque la connexion qui résulte est droite. Cependant, parfois la Co ne renverse pas les sorties. Par conséquent, un câble RJ-11-to-RJ-11 direct est nécessaire. En outre, A FAIT des services sont sensibles à la polarité. Le comportement

	<p>indésirable, tel que des appels défaillants, se produisent si le câblage roulé de RJ-11 est utilisé.</p> <p>Définitions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorties pour que le TIP roulé de =&gt; de câble de RJ-11 SONNE, SONNER POUR TIP</li> <li>• Sorties pour que le TIP droit de Cable=&gt; de RJ-11 TIP, SONNER POUR SONNER</li> </ul> <p><b>Attention</b> : Le VIC-2DID peut être endommagé si connecté à une ligne PSTN standard tandis qu'il fonctionne FAISAIT dedans le mode. Assurez-vous que des lignes au PSTN provisioned pour ONT FAIT.</p>
Ensemble de fonctionnalités de Cisco IOS	Exige « plus » l'ensemble de caractéristiques.
Identification de l'appelant	Pris en charge en mode FXS seulement.
Formats de signalisation d'adresse	Impulsion hors bande multifréquence de double tonalité d'intrabande (DTMF) (10/20 PPS)
Signalisation des formats	A FAIT le mode : Immédiat, cadran de retard, mode du démarrage Wink FXS : Groundstart et loopstart

## [Configuration](#)

Pour la configuration des fonctionnalités vocales dans le logiciel de Cisco IOS, référez-vous à la [Voix au-dessus de l'IP pour la gamme Cisco 3600](#).

**Note:** Dans le Cisco IOS logiciel, émettez la commande de configuration globale de l'*emplacement* `>/<unit> du <slot> /<VIC de port vocal` afin de configurer les paramètres de port voix.

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

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

Cette table affiche quels Routeurs prennent en charge le VIC-2DID et inclut la sélection de

support logiciel de Cisco IOS.

Support logiciel de Cisco IOS	175 1-V 2	17 60- V <sup>2</sup>	IC S 77 00/ 77 50	IA D2 43 1, IA D2 43 2	VG 20 0	26 00, 36 20	3640, 3660	2600XM, 2691, 3725, 3745		
Module de porteur	Non obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire	<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>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>1</u> <u>V</u> <u>NM</u> <u>2</u> <u>V</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 <sup>3</sup>	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	Toutes les versions de logiciel de Cisco IOS	12.2 (4)Y H, 12.2 (8)Y L, 12.2 (8)Y M, 12.2 (8)Y N, 12.2 (1)Y U, 12.2 (1)Y V, 12.2 (1	Non pris en charge	12.1 (5)X M1, 12.2 (2)Y M1, 12.2 (2)Y T, 12.2 (2)Y XT, 12.2 (2)Y XT, 12.3 (1)Y T, 12.3 (1)Y T,	12.1 (5)X M1, 12.2 (2)Y M1, 12.2 (2)Y T, 12.2 (2)Y XT, 12.2 (1)Y T, 12.3 (1)Y T, 12.3 (2)Y T,	12.2 (8)Y T1, 12.2 (1)Y T, 12.2 (1)Y T, 12.2 (1)Y T, 12.3 (4)Y T	Toutes les versions du logiciel Cisco IOS	12.2 (1)Y Z, 12.3 (4)Y T	12.3 (7)T

, 12.2 (8)Y J, 12.2 (8)Y 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 (15) 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 ,										
		3)Z H, 12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2 )X A								

	12.3 (5)										
VIC-4FX S/DID <sup>4</sup>	12.2(8)Y N, 12.2(11)YU, 12.2(11)YV, 12.2(13)ZH, 12.2(15)ZL, 12.3(2)T, 12.3(2)XA, 12.3(2)XC, 12.3(2)XE, 12.3(4)T, 12.3(5)	12.2(8)Y N, 12.2(11)YU, 12.2(11)YV, 12.2(13)ZH, 12.2(15)ZL, 12.3(2)T, 12.3(2)XA, 12.3(2)XC, 12.3(2)XE, 12.3(4)T, 12.3(5)	12.2(4)XL3, 12.2(8)Y N, 12.2(1)YU, 12.3(2)T, 12.3(2)XA	12.3(4)XD, 12.3(7)T	No n pris en charge	No n pris en charge	No n pris en charge	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	No n pris en charge	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

<sup>1</sup> Voix exige une caractéristique de « Voix » de logiciel de Cisco IOS réglée sur la gamme Cisco 1700, et un logiciel de Cisco IOS « plus » la caractéristique réglée sur la gamme Cisco 2600/3600/3700. La Voix n'est pas prise en charge sur le routeur de Cisco 3631. La carte VIC-2DID n'est pas prise en charge sur Cisco 1750 Routeurs et des Commutateurs de famille de gamme Catalyst 4000/6000.

<sup>2</sup> sur les 1700 Plateformes de Voix, un ou plusieurs PVDM sont nécessaires afin de prendre en charge des cartes d'interface virtuelle, ou vous pouvez avoir les ports vocaux manquants en configuration en cours. Les PVDM jugent les DSP qui font les cartes d'interface virtuelle

entièrement - fonctionnels, et sont installés sur la carte mère de la gamme 1700. Le pour en savoir plus, se rapportent [dépannage derrière des cartes d'interface vocale non reconnues sur des Routeurs de Cisco 1750, 1751, et 1760](#). Sur Cisco VG200, les 2600, le 2600XM, 2691, 3600, et Routeurs de gamme 3700, les modules de réseau d'opérateur (NM-1V, NM-2V, NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2) été livré avec les DSP installés sur le module.

3 que la carte VIC-2DID peut fonctionner dans chacun des deux les modes A FAIT (valeur par défaut) et FXS sur Cisco 1751/1760 et une fois installée dans le NM-1V et le NM-2V sur autre des Plateformes de Voix. Cependant, une fois installé dans un NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, et NM-HDV2, la carte VIC-2DID fonctionne actuellement seulement ONT DEDANS FAIT le mode. Une demande d'amélioration est actuellement sous l'envoi afin de permettre les deux modes de fonctionnement pour la carte VIC-2DID quand la carte est installée dans des ces modules de réseau voix.

4 que la carte VIC-4FXS/DID peut fonctionner dans les deux FXS (valeur par défaut) et A FAIT des modes sur Cisco 1751 et 1760. Sur d'autres Plateformes de Voix la carte VIC-4FXS/DID fonctionne actuellement seulement en mode FXS quand la carte est installée dans un NM-HD-1V, un NM-HD-2V, un NM-HD-2VE, et un NM-HDV2. Dans le Logiciel Cisco IOS version 12.3(14)T et plus tard, les deux modes de fonctionnement sont disponibles pour la carte VIC-4FXS/DID une fois installés sur ces modules de réseau voix.

Support logiciel 1 de Cisco IOS	2801 2	2811, 2821, 2851 2			3825, 3845 2		
Module de porteur	Non requis	<a href="#">NM-1V</a> , <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-HD-1V</a> , <a href="#">NM-HD-2V</a> , <a href="#">NM-HD-2VE</a>	<a href="#">NM-HD2V</a>	<a href="#">NM-1V</a> , <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-HD-1V</a> , <a href="#">NM-HD-2V</a> , <a href="#">NM-HD-2VE</a>	<a href="#">NM-HD-2V</a>
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 <sup>3</sup>	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-4FXS/DID <sup>4</sup>	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

<sup>1</sup> Voix exige un minimum un ensemble de caractéristiques du logiciel IPVOICE de Cisco IOS sur les Plateformes de l'Integrated Services Router de Cisco (ISR).

<sup>2</sup> sur Cisco 2801, 2811, 2821, 2851, 3825, et 3845 Plateformes de Voix, vous avez besoin d'un ou plusieurs cartes PVDM2 DSP afin de prendre en charge la carte d'interface virtuelle et les VWIC s'ils sont installés sur les emplacements du châssis WIC, ou vous pouvez avoir les ports vocaux manquants en configuration en cours. Les cartes PVDM2 DSP jugent les DSP qui font les cartes d'interface virtuelle entièrement - fonctionnels, et sont installées sur la carte mère de ces Plateformes ISR. Si des cartes d'interface virtuelle et les VWIC sont installés dans un module réseau, le module lui-même doit avoir quelques DSP.

<sup>3</sup> que la carte VIC-2DID peut fonctionner dans chacun des deux les modes A FAIT (valeur par défaut) et FXS sur Cisco 2801. Sur d'autres Plateformes ISR que la carte VIC-2DID fonctionne actuellement seulement A DEDANS FAIT le mode. Une demande d'amélioration est actuellement sous l'envoi afin de permettre les deux modes de fonctionnement pour la carte VIC-2DID sur les 2851, 3825, et 3845 Plateformes ISR de Cisco 2811, 2821.

<sup>4</sup> que la carte VIC-4FXS/DID peut fonctionner dans les deux FXS (valeur par défaut) et A FAIT des modes sur Cisco 2801. Sur d'autres Plateformes ISR la carte VIC-4FXS/DID fonctionne actuellement seulement en mode FXS. Dans le Logiciel Cisco IOS version 12.3(14)T et plus tard, les deux modes de fonctionnement sont disponibles pour la carte VIC-4FXS/DID sur les 2851, 3825, et 3845 Plateformes ISR de Cisco 2811, 2821.

**Note:** Les versions de logiciel de Cisco IOS fournies sont typiquement la version minimum exigée afin de prendre en charge la plate-forme, module, ou caractéristique en question. Afin de trouver une liste complète de caractéristiques, de modules, de cartes d'interface, ou de châssis que les supports spécifiques d'une version logicielle de Cisco IOS, utilisent l'outil de [conseiller de logiciel](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

## Problèmes identifiés

Quand le VIC-2DID est utilisé dans A FAIT le mode, il fournit -48 V. Cette tension ne peut pas être changée. Quand le VIC-2DID est utilisé dedans non-A FAIT le mode (comme en le mode FXS), il est possible pour placer la tension de veille pour être -24 ou -48 V.



Cette sortie est un exemple de la façon sélectionner la tension de veille :

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

N'émettez l'arrêt et aucune commande shutdown pour le port.

## [Informations connexes](#)

- [Modules réseau de voix/télécopie pour Cisco 2600/3600/3700 Routeurs](#)
- [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](#)