

# Présentation des cartes d'interface voix FXS (Foreign Exchange Station)

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Caractéristiques](#)

[Configuration](#)

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

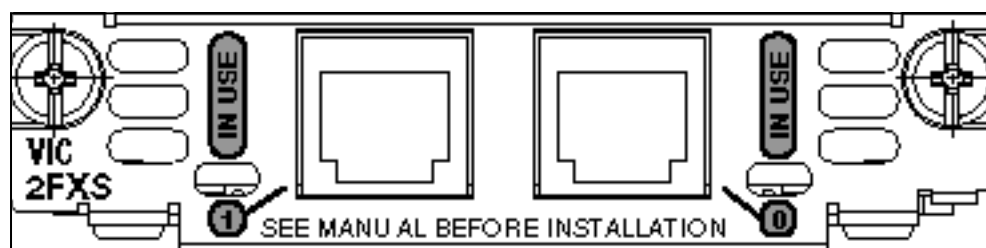
[Les informations de broche](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Une interface du Foreign Exchange Station (FXS) se connecte directement à un téléphone standard, télécopieur, ou périphérique similaire et fournit la sonnerie, la tension et la tonalité. L'interface de Cisco FXS est un connecteur RJ-11 qui permet des raccordements à l'équipement de service téléphonique de base, aux claviers, et aux autocommutateurs privés (PBX).

Le pour en savoir plus et le dépannage, se rapportent à l'outil de [collecte de cas TAC](#) (clients enregistrés seulement).



## 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.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est actif, assurez-vous de bien comprendre l'incidence potentielle de chaque commande avant de l'utiliser.

## Conventions

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

## Références produit

Station de devises étrangères = FXS

Direct Inward Dial = A FAIT

Carte d'interface vocale = carte d'interface virtuelle

Carte d'interface	Description
VIC-2FXS	carte d'interface virtuelle FXS à deux orifices
VIC2-2FXS	carte d'interface virtuelle FXS à deux orifices
VIC-2DID	carte d'interface virtuelle à 2 modes de fonctionnement DID/FXS à deux orifices. A FAIT le mode est mode de fonctionnement par défaut.
VIC-4FXS/DID	carte d'interface virtuelle à 2 modes de fonctionnement FXS/DID à quatre orifices. Le mode FXS est mode de fonctionnement par défaut.

**Remarque:** VIC2 indique une nouvelle génération.

## Caractéristiques

Caractéristique	Description
Ports vocaux	Deux ou quatre ports FXS
Connexions	Se connecte à un téléphone ou à une télécopie, ou à un PBX ou à une clé réglée qui émulent un téléphone. Connecteurs de RJ-11 d'utilisations.

	<p><b>Remarque:</b> La connexion de bout en bout entre le connecteur Co RJ11 et le port vocal de routeur doit être une connexion directe. Ceci signifie que le TIP va à l'extrémité et anneau SONNER. Normalement la Co fournit une interface pour laquelle une norme a roulé le câble RJ11 peut être utilisée puisque la connexion qui résulte est droite. Cependant, parfois la Co ne peut pas renverser les sorties et donc, un câble RJ11 droit est nécessaire.</p> <p>Définitions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorties pour que le TIP roulé de =&gt; du câble RJ11 SONNE, SONNER POUR TIP</li> <li>• Sorties pour que le TIP droit RJ11 Cable=&gt; TIP, SONNER POUR SONNER</li> </ul> <p><b>Remarque:</b> Les services de démarrage de terre FXS sont sensibles à la polarité et le comportement indésirable, tel que des appels défectueux, peut se produire si on n'observe pas des conventions appropriées de polarité.</p>
Ensemble de caractéristiques de logiciel de Cisco IOS®	Exige « plus » ou un ensemble de caractéristiques « IPVOICE ».

## 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](#).

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

Les commandes de configurer la voix sur ip (VoIP) sur des Routeurs de Cisco sont très semblables sur toutes les Plateformes de routeur affichées ici.

Pour la configuration des fonctionnalités vocales en SYSTÈME D'EXPLOITATION de Catalyst (CatOS) sur un Catalyst 4000, référez-vous à [configurer des interfaces vocales](#).

## Prise en charge de la plate-forme

**Remarque:** La table qui suit a été due séparé aux soucis spatiaux.

Support	1750 <sup>2</sup>	1751 <sup>2</sup> ,	VG200	2600, 3620	2600XM
---------	-------------------	---------------------	-------	------------	--------

logiciel <sup>1</sup> de Cisco IOS		1760 <sup>2</sup>					
Module de portuse	Non obligatoire	Non obligatoire	<a href="#">NM-1V</a> <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V</a> <a href="#">NM-2V</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-HDV2</a>
VIC-2FXS	Toutes les versions	Toutes les versions	12.1(3)T, 12.1(3)T	Toutes les versions	Toutes les versions	Non pris en charge	Non pris en charge
VIC2-2FXS	Non pris en charge	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC-2DID <sup>4</sup>	Non pris en charge	12.2(2)X*, 12.2(4)X*, 12.2(4)Y*, 12.2(8)Y*, 12.2(11)Y*, 12.2(13)T, 12.2(13)Z*, 12.2	12.1(5)XM1, 1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, , 12.3(1)	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1)	Toutes les versions	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

		(15) Z*						
VIC-4FXS/DID <sup>5</sup>	Non pris en charge	12.2 (15) ZL, 12.2 (8)Y N, 12.3 (2)T, 12.3 (4)X G, 12.3 (5)	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	12.2 (15)Z J, 12.3 (4)T	12.3(7)T

Support logiciel de Cisco IOS	3640 <sup>3</sup>	3660 <sup>3</sup>	2691, 3700	IA D2 43 1, IA D2 43 2	Catalyst 4000	MRP ICS 775 0
-------------------------------	-------------------	-------------------	------------	------------------------	---------------	---------------

Module de port use	NM-1V, NM-2V	NM-1V, NM-2V	NM-1V, NM-2V, NM-2VE	NM-1V, NM-2V, NM-2VE	NM-1V, NM-2V, NM-2VE	NM-1V, NM-2V, NM-2VE	Non obligatoire	WS-X4604AGM	Non obligatoire
--------------------	--------------	--------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------	-------------	-----------------

VIC-2FXS	11.3(1)T, toute 12.x	Non pris en charge	Toutes les versions	Non pris en charge	Toutes les versions	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	12.1(3a)Xl	12.2(1)XD
----------	----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------	-----------

VIC2-2FXS	Non pris en charge	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	Non pris en charge	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	Non pris en charge	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	Non pris en charge	Non pris en charge
-----------	--------------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	----------	---------------------	--------------------	--------------------

VIC-2DID	12.1(5)	12.2 (15)	12.1(5)	12.2 (15)	Tout	12.2 (15)	12.3(7)	Non	Non	12.2(4)
----------	---------	-----------	---------	-----------	------	-----------	---------	-----	-----	---------

4	XM 1, 12. 2(2) T, 12. 2(2) XT, 12. 2(1 1)Y T, 12. 3(1) , 12. 3(2) T	ZJ, 12.3 (4)T	XM 1, 12. 2(2) T, 12. 2(2) XT, 12. 2(1 1)Y T, 12. 3(1) , 12. 3(2) T	ZJ, 12.3 (4)T	es le s ve rsi on s	ZJ, 12.3 (4)T	)T	pris en cha rge	pris en cha rge	YH, 12. 2(8) YL, 12. 2(8) YM, 12. 2(8) YN, 12. 2(1 1)Y U, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 3)Z H, 12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2) XA
VIC- 4FX S/DI D <sup>5</sup>	Non pris en cha rge	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	Non pris en cha rge	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	Non pris en cha rge	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12. 3(7 )T	12. 3(4 )X D, 12. 3(7 )T	Non pris en cha rge	12. 2(4) XL3

<sup>1</sup> Voix exige une caractéristique de Voix de logiciel de Cisco IOS réglée sur des Routeurs de gamme Cisco 1700, et un logiciel de Cisco IOS plus la caractéristique réglée sur le Cisco 2600, 3600, et des Routeurs de gamme 3700.

<sup>2</sup> sur Cisco 1700 Plateformes de Voix, un ou plusieurs voix par paquets et infopac (PVDM) sont nécessaires pour prendre en charge la carte d'interface vocale (cartes d'interface virtuelle,) ou les ports vocaux peuvent manquer en configuration active. Les PVDM jugent les processeurs de signal numérique (DSP) que faites les cartes d'interface virtuelle entièrement - fonctionnels, et sont installés sur la carte mère de la gamme Cisco 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.

La Voix <sup>3</sup> n'est pas prise en charge sur le routeur de gamme Cisco 3631.

4 que la carte VIC-2DID peut fonctionner dans chacun des deux les modes A FAIT (valeur par défaut) et FXS sur Cisco 1751 et 1760, et une fois installé dans le NM-1V et le NM-2V sur autre Plateformes de Voix. Une fois installé dans un NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, et NM-HDV2, la carte VIC-2DID fonctionne seulement ONT DEDANS FAIT le mode jusqu'à ce que la release IOS 12.4(3) quand chacun des deux ONT FAIT et des modes FXS sont pris en charge.

la carte <sup>5The</sup> 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 seulement en mode FXS une fois installée dans un NM-HD-1V, un NM-HD-2V, un NM-HD-2VE, et un NM-HDV2 jusqu'à ce que la release IOS 12.3(14)T où les deux modes de fonctionnement sont disponibles.

Support logiciel de Cisco IOS	2801 <sup>2</sup>	2811, 2821, 2851 <sup>2</sup>				3825, 3845 <sup>2</sup>			
Module de portuse	Non obligatoire	Emplacement en châssis	<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-HDV2</a>	Emplacement en châssis	<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-HDV2</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	Non pris en charge	Non pris en charge
VIC2-2FXS	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non pris en charge	12.3(11)T	12.3(11)T

							e		
VIC-2DID <sup>3</sup>	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non prise en charge	12.3(11)T	12.3(11)T
VIC-4FXS/DID <sup>4</sup>	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non pris en charge	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non prise en charge	12.3(11)T	12.3(11)T

<sup>1</sup>Voice 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>On les 2821, 2851, 3825, et 3845 Plateformes de Voix de Cisco 2801, 2811, un ou plusieurs cartes PVDM2 DSP sont nécessaires pour prendre en charge la carte d'interface virtuelle et les VWIC s'ils sont installés sur les emplacements du chasis WIC, ou les ports vocaux peuvent manquer 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.

la carte <sup>3</sup>The VIC-2DID peut fonctionner dans chacun des deux les modes A FAIT (valeur par défaut) et FXS sur Cisco 2801. A FAIT le mode est pris en charge d'IOS 12.3(8)T4 en avant, alors que le mode FXS est pris en charge dans IOS 12.3(11)T en avant. Sur d'autres Plateformes ISR, la carte VIC-2DID fonctionne seulement A DEDANS FAIT le mode jusqu'à ce que la release IOS 12.4(3) où chacun des deux ONT FAIT et des modes FXS sont pris en charge.

la carte <sup>4</sup>The 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 seulement en mode FXS jusqu'à ce que la release IOS 12.3(14)T où 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.

## [Les informations de broche](#)



Le port zéro sur la carte VIC-2FXS est conçu pour faciliter les Etats-Unis dénomment le téléphone de deux-line, au lieu du téléphone européen habituel d'un-line de style.

Ceci signifie qu'en plus des bornes trois et quatre en service, bornes deux et cinq sont également surveillés. Dans des quelques combinés téléphoniques il est possible que des bornes deux et cinq soient câblées jusqu'à permettent le rappel ou le transfert d'appels de dernier-nombre. Si c'est le cas, le port zéro sur la carte d'interface virtuelle suppose que vous avez un téléphone de deux-line, et le port 1 est arrêté.

Afin de vérifier ceci, utilisez seulement deux fils dans le câble de la carte d'interface virtuelle au téléphone et les vérifiez que le port 1 devient actif de nouveau.

- Borne 1 — Aucune connexion
- Borne 2 — ligne deux conseil
- Borne 3 — ligne — une sonnerie
- Borne 4 — ligne — un conseil
- Sonnerie deux borne 5 — ligne —
- Borne 6 — ligne — aucune connexion

**Remarque:** Les versions de logiciel de Cisco IOS fournies sont typiquement la version minimum exigée pour prendre en charge la plate-forme, module, ou caractéristique en question. Afin de trouver une liste complète de versions de logiciel de Cisco IOS une caractéristique, module, carte d'interface, ou le châssis est pris en charge dedans, utilisent l'outil de [conseiller de logiciel](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

## [Informations connexes](#)

- [Matrice de compatibilité des matériels voix pour Cisco 1750, 2600, 3600 et Routeurs VG200 et Commutateurs de Catalyst 4000, 5000 et 6000](#)
- [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](#)