

Présentation des cartes d'interface voix FXO (Foreign Exchange Office)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Fonctionnalités](#)

[Configuration](#)

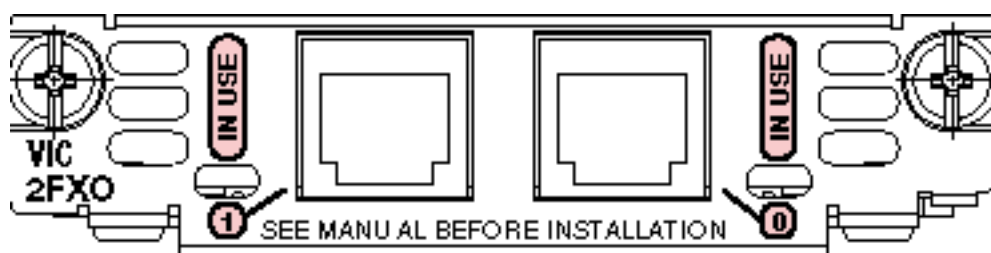
[Prise en charge de la plate-forme](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

L'interface du Cisco Foreign Exchange Office (FXO) est un connecteur RJ-11 qui permet une connexion analogique à diriger au bureau central du réseau téléphonique public commuté (PSTN) ou vers une interface de station sur un autocommutateur privé (PBX). Le FXO repose sur l'extrémité de commutateur de la connexion. Il se branche directement sur le côté ligne du commutateur afin que le commutateur pense que l'interface FXO est un téléphone.

Remarque : la carte d'interface vocale FXO (VIC) n'est pas identique à une carte FXS (Foreign Exchange Station) et ne fournit donc pas de tonalité. Ne branchez pas un téléphone sur la carte d'interface virtuelle FXO.



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

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-2FXO	VIC FXO à deux ports
VIC-2FXO-EU	FXO à deux ports pour l'Europe
VIC-2FXO-M1	FXO à deux ports pour les États-Unis avec inversion de batterie
VIC-2FXO-M2	FXO 2 ports pour l'Europe avec inversion de batterie
VIC-2FXO-M3	FXO à deux ports pour l'Australie
VIC-4FXO-M1	FXO quatre ports pour les États-Unis avec inversion de batterie uniquement pour le MRP
VIC2-2FXO	VIC à deux ports - FXO (universel). Prend également en charge la gestion centralisée automatique des messages (CAMA) avec configuration logicielle
VIC2-4FXO	VIC à quatre ports - FXO (universel). Prend également en charge CAMA avec configuration logicielle
MRP3-8FXOM1	Carte M1 FXO à huit ports pour le MRP

Fonctionnalités

Référence produit	Description
Ports vocaux	Deux, quatre ou huit ports FXO

Connexions	<p>Se connecte à une ligne téléphonique ou à un PBX ou à un jeu de clés qui émule une ligne téléphonique. Utilise des connecteurs RJ-11.</p> <p>Remarque : La connexion de bout en bout entre la prise CO RJ11 et le port vocal du routeur doit être une connexion directe. Cela signifie que TIP va à TIP et RING à RING. Normalement, le central téléphonique fournit une interface pour laquelle un câble RJ11 laminé standard peut être utilisé puisque la connexion résultante est droite. Cependant, il arrive que le CO ne renverse pas les brochages et qu'un câble RJ11 droit soit nécessaire.</p> <p>Définitions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brochage du câble RJ11 enroulé => TIP à RING, RING à TIP • Brochages pour câble droit RJ11=> Tip vers TIP, ANNEAU vers SONNERIE <p>Notez également que les services de démarrage au sol FXO sont sensibles à la polarité et que des comportements indésirables, tels que les appels échoués, se produiront si les conventions de polarité appropriées ne sont pas respectées.</p>
Jeu de fonctions du logiciel Cisco IOS®	Nécessite un ensemble de fonctionnalités Plus.
ID de l'appelant	Nécessite VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO ou MRP3-8FXOM1
Inversion de la batterie	Nécessite VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO ou MRP3-8FXOM1
Début au sol	Nécessite VIC-2FXO, VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M3, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO ou MRP3-8FXOM1
Début de la boucle	Pris en charge sur toutes les cartes.

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, exécutez la commande de configuration globale **voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>** pour configurer les paramètres du port voix.

Les commandes permettant de configurer la VoIP sur les routeurs Cisco sont très similaires sur toutes les plates-formes de routeur indiquées ci-dessous.

Pour la configuration des fonctionnalités vocales dans Catalyst OS (CatOS) sur Catalyst 4000, reportez-vous à [Configuration des interfaces vocales](#).

Prise en charge de la plate-forme

Le tableau suivant indique les plates-formes prenant en charge les différentes cartes VIC FXO, y compris la sélection de la prise en charge de la version du logiciel Cisco IOS.

Remarque : La carte VIC d'origine fonctionne uniquement dans les modules de réseau NM-1V et NM-2V, et la carte VIC2 ne fonctionne que dans les modules NM-HD-1V, NM-HD-2V et NM-HD-2VE. Elles ne sont pas interchangeables.

Support du logiciel Cisco IOS ¹	17502	17512	17602	VG200	2600X, 2626, 3637, 3645	3640, 3660	28114, 2828, 2844, 2851	38254, 38454	MRPICS750	IA2431, IA2432	Catalyst 4000
Module de porteuse	Non obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire	NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	Non obligatoire	Non obligatoire	WSX4604AGM

					<p>VIC-2FXO</p> <p>Tout es les versi ons</p>					<p>VIC-2FXO-EU</p> <p>Tout es les versi ons</p>						<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>							
					<p>Tout es les versi ons</p>									<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>						<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>	<p>1 2 3 6</p>

					K, 1 2.1, 1 2.1 T, 1 2.2, 1 2.2 T,										
VIC- 2FXO- M1	12. 2(2) XJ	12.2(2)XJ	To ut es les ve rsi on s	1 2. 1 (3) T	1 2. 0(7) X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 s	T uoc. tinn epp srr lliii ess see vnn, ecc rhh saa. iirr ogg nee s	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	1 2. 0 X K, 1 2. 1 (2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T

VIC-2FXO-M2	12.2(2)XJ	12.2(2)XJ	Tout es les versions	1 2 . 1 (3) T	1 2 . 0 (7) X K , 1 2 . 1 (2) T , 1 2 . 2 , 1 2 . 2 T	T o o t t e s s v e r s i o n s	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	1 2 . 2 (1) X D	1 2 . 2 (1) X D	N o n p r i s e n c h a r g e
VIC-4FXO-M1	No n pris en charge	Non pris en charge	No n pris en charge	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	N o n p r i s e n c h a r g e	1 2 . 2 (8) Y N , 1 2 . 2 (1	1 2 . 2 (8) Y N , 1 2 . 2 (1	N o n p r i s e n c h a r g e

				c	h	n	n	n	n	n	h	h	2.	2.	h
				h	a	c	c	c	c	h	a	a	2(2(a
				a	r	h	h	h	h	a	r	r	1	1	r
				r	g	a	a	a	a	r	g	5)	5)	g	e
				g	r	r	r	r	e	Z	Z	e			
				e		g	g	g	g			L	L		
				e		e	e	e	e						

¹ Les fonctions vocales nécessitent une image PLUS dans les jeux de fonctions classiques du logiciel Cisco IOS, ou une sélection appropriée dans la liste des jeux de fonctions interplates-formes du logiciel Cisco IOS. Pour en savoir plus, consultez le [Bulletin produit no 2089 : Fonctionnalités de Cisco IOS 12.3 Mainline et 12.3T pour Cisco 2691 pour plus d'informations.](#)

² Sur les plates-formes vocales 1700, un ou plusieurs PVDM sont nécessaires pour prendre en charge les cartes VIC, ou les ports vocaux sont manqués dans la configuration active. Les modules PVDM contiennent des DSP qui rendent les cartes VIC pleinement fonctionnelles et sont installés sur la carte mère de la gamme 1700. Pour plus d'informations, référez-vous à [Dépannage des cartes d'interface vocale non reconnues sur les routeurs Cisco 1750, 1751 et 1760](#). Sur les routeurs des gammes Cisco VG200, 2600, 2600XM, 2691, 3600 et 3700, les modules de réseau opérateur (NM-1V, NM-2V, NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, M-HDV2) sont fournis avec les DSP installés sur le module.

³ La voix n'est pas prise en charge sur les routeurs de la gamme Cisco 3631.

⁴ Les routeurs vocaux Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 et 3845 ne prennent pas en charge les modules de réseau voix/télécopie NM-1V et NM-2V.

Certaines cartes VIC FXO incluent deux en-têtes de cavalier, W3 et W4, pour définir le mode de démarrage en boucle ou de mise à la terre (voir le [tableau Fonctionnalités](#)). Un cavalier configure chaque port FXO. Le paramètre par défaut, qui doit être satisfaisant dans la plupart des installations, est le démarrage en boucle. Dans ce paramètre, les cavaliers sont placés sur les positions 2 et 3 des en-têtes W3 et W4. La plupart des équipements de bureau central modernes, tels que les commutateurs DMS-100 et 5ESS, fournissent le contrôle de l'appelant (CPC) et la sonnerie sur Seize sur les lignes de démarrage en boucle. La CPC permet une déconnexion plus rapide et la fonctionnalité Sonnerie sur capture réduit l'éblouissement (collision d'appels entrants et sortants sur la même interface). Si votre bureau central ne fournit pas ces fonctionnalités au démarrage en boucle, vous pouvez configurer la carte FXO pour le fonctionnement au sol en déplaçant les cavaliers vers les positions 1 et 2. Pour fonctionner correctement, les deux cavaliers doivent être configurés de manière identique. Dans la plupart des cas, le réglage du cavalier doit avoir peu ou pas d'effet sur le fonctionnement.

L'interface FXO configurée pour GroundStart est sensible à la polarité. Si vous voyez un code de cause de déconnexion 0x22 à partir de la sortie de la commande **debug debug voip ccapi inout**, vous pouvez avoir la mise à la terre telco connectée à la mise à la terre FXO sur le routeur. Cela peut être dû à un câble RJ-11 incorrect entre le port FXO et la prise telco. Si vous utilisez un câble droit, essayez d'utiliser un câble croisé ou si vous utilisez un câble croisé, essayez d'utiliser un câble droit.

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. Pour obtenir une liste complète des versions du logiciel Cisco IOS prises en charge par une fonctionnalité, un module, une carte d'interface ou un châssis, utilisez l'outil [Software Advisor](#) ([enregistré](#) uniquement).

Informations connexes

- [Voix : compréhension du problème de déconnexion FXO](#)
- [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](#)