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

ID de document : 12444

Mis à jour : Août 15, 2006

PDF de téléchargement
Copie
Commentaires

Produits connexes

- Cartes d'interface voix Cisco
- Plates-formes multiservices de la gamme Cisco 3600

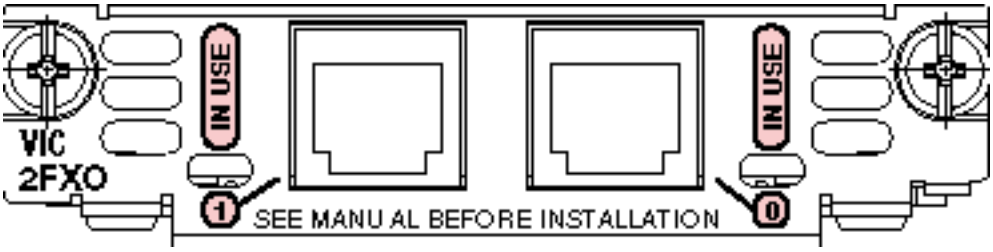
Contenu

Introduction
Conditions préalables
Conditions requises
Composants utilisés
Conventions
Références produit
Caractéristiques
Configuration
Prise en charge de la plate-forme
Informations connexes
Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

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 de voix FXO (carte d'interface virtuelle) n'est pas identique qu'une carte du Foreign Exchange Station (FXS) et donc ne fournit pas la tonalité. Ne branchez pas un poste téléphonique à la carte d'interface virtuelle FXO.



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 utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Références produit

Référence produit	Description
VIC-2FXO	carte d'interface virtuelle FXO à deux orifices
VIC-2FXO-EU	FXO à deux orifices pour l'Europe
VIC-2FXO-M1	FXO à deux orifices pour les États-Unis avec l'inversion de batterie
VIC-2FXO-M2	FXO à deux orifices pour l'Europe avec l'inversion de batterie
VIC-2FXO-M3	FXO à deux orifices pour l'Australie
VIC-4FXO-M1	FXO à quatre orifices pour les États-Unis avec l'inversion de batterie seulement pour la MRP
VIC2-2FXO	carte d'interface virtuelle à deux orifices – FXO (universel). Prend en charge également la comptabilité automatique des appels centralisée (CAMA) avec la configuration du logiciel

VIC2-4FXO	carte d'interface virtuelle à quatre orifices – FXO (universel). Prend en charge également CAMA avec la configuration du logiciel
MRP3-8FXOM1	carte du Huit-port FXO M1 pour la MRP

Caractéristiques

Référence produit	Description
Ports vocaux	Deux, quatre, ou huit ports FXO
Connexions	Se connecte à une ligne de l'opérateur de téléphonie ou à un PBX ou à une clé réglée qui émulent une ligne de l'opérateur de téléphonie. Connecteurs de RJ-11 d'utilisations. **Remarque:** De bout en bout la connexion entre le connecteur Co RJ11 et le port vocal de routeur doit être une connexion directe. Ceci signifie que le TIP va à l'extremité et anneau SONNER. Normalement la Co fournit une interface pour laquelle une norme a roulé le câble RJ11 peut être utilisée puisque la connexion en résultant est droite. Cependant, parfois la Co peut ne pas renverser les sorties et donc un câble RJ11 droit est nécessaire. Définitions : • Sorties pour que le TIP roulé de => du câble RJ11 SONNE, SONNER POUR TIP • Sorties pour que le conseil droit RJ11 Cable=> TIP, SONNER POUR SONNER Également les services de démarrage de terre de la note FXO sont sensibles à la polarité et le comportement indésirable, tel que des appels défaillants, se produira si on n'observe pas des conventions appropriées de polarité.
Ensemble de caractéristiques de logiciel de Cisco IOS®	Exige a plus l'ensemble de caractéristiques.
Identification de l'appela	Exige VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO, ou MRP3-8FXOM1

nt	
Inversion de batterie	Exige VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO, ou MRP3-8FXOM1
Démarrage de terre	Exige 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 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 le VoIP sur des Routeurs de Cisco sont très semblables sur toutes les Plateformes de routeur affichées ci-dessous.

Pour la configuration des fonctionnalités vocales en SYSTÈME D'EXPLOITATION de Catalyst (CatOS) sur un Catalyst 4000, voyez configurer des interfaces vocales.

Prise en charge de la plate-forme

Les expositions de tableau suivant que les Plateformes prennent en charge les diverses cartes d'interface virtuelle FXO comprenant la sélection de support de version logicielle de Cisco IOS.

Remarque: La carte d'interface virtuelle d'origine fonctionne seulement dans des modules réseau NM-1V et NM-2V, et VIC2 fonctionne seulement dans NM-HD-1V, NM-HD-2V, et NM-HD-2VE. Ce ne sont pas interchangeables.

Support logiciel de Cisco IOS [1]	1750 [2]	1751 [2]	1760 [2]	VG200	2600, 3620	2600XM, 2691, 3725, 3745	3640 [3], 3660 [3]	2811 [4], 2821 [4], 2851 [4]	3825 [4], 3845 [4]	MRP ICS7750	IAD2431, IAD2432	Catalyst 4000
Module	No	Non	No	N	N	NNNNNNN		N	N	N	N	W

de porteuse	n obligatoire	obligatoire	n obligatoire	M-1V, NM-2V	M-1V, NM-2V	MN-M1-VH-DH-N-M2-V2-2.VNM-HD-2VE	MN-M1-VH-DH-N-M2-V2-2.VNM-HD-1V	MN-M1-VH-DH-N-M2-V2-2.VNM-HD-2VE	MN-M1-VH-DH-N-M2-V2-2.VNM-HD-1V	M-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2	M-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2	on obligatoire	on obligatoire	S-X4604AGM
VIC-2FXO	Toutes les versions	Toutes les versions	Toutes les versions	12.1(3)T	Toutes les versions	Toutes les versions nécessitant une carte de ressources	Non nécessitant une carte de ressources	Toutes les versions nécessitant une carte de ressources	Non nécessitant une carte de ressources	Non prise en charge	Non prise en charge	12.2(1)XD	12.2(1)XD	12.1(3a)XI
VIC-2FXO-EU	Toutes les	Toutes les versi	Toutes les	12.1	11.3(6)	Toutes	Non	Non	11.3	Non	Non	Non pr	Non pr	12.2(1)	12.2(1)	12.1(3

	versions	ons	versions	(3)T	T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,	Errors seen when ccnhargeing	Errors seen when ccnhargeing	(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,	is seen charge	is seen charge	XD	XD	a) XI
VIC-2FXO-	12.2(2	12.2(2)XJ	Tout	12	12.	TNNNNNNNNo	NNNNNNNNo	No	12.	12.	No

M1	)XJ		es les ve rsi on s	. 1 (3) T	0(7) X K, 1 2. 1(2) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	u t e s l i e s s v e r s i o n s	n n p p r r i i e e s s e e v n n e c c r h h s a a i r r o g g n e e s	. 0 (7) X K , 1 2 . 1 (2) T h , 1 2 . 2 , 1 2 . 2 T	n p r i s e n c h a r g e	n p r i s e n c h a r g e	2(1) X D	2(1) X D	n p r i s e n c h a r g e
VIC-2FXO-M2	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 T	T o u t e s l i e s s v e r s i o n s	N N o o n n p p r r i i e e s s e e v n n e c c r h h s a a i r r o g g n e e s	1 2 . 0 (7) X K , 1 2 . 1 (2) T , 1 2 . 2 , 1 2	N N o o n n p p r r i i e e s s e e n n c c h h a a r r g g e 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

								.2T						
VIC-4FXO-M1	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris e n charge	Non pris e n charge	Non compriseness charge	Non compriseness charge	Non pris e n charge	Non pris e n charge	12.2(8)YN, 12.2(15)ZL	12.2(8)YN, 12.2(15)ZL	Non pris e n charge
VIC-2FXO-M3	12.1(5)T, 12.2, 12.2T	12.1(5)T, 12.2, 12.2T	Tout es les versions	12.1(3)T	11.3(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,	Tout les versions	Non compriseness charge	11.3(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 11	Non pris e n charge	Non pris e n charge	12.2(1)XD	12.2(1)XD	Non pris e n charge

									2.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,						
VIC2-2FXO	Non prisen charge	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	Non prisen charge	Non prisen charge		Non-prisen charge	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Non-prisen charge	12.2(15)ZJ, 12.3(7)T	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non prisen charge	Non prisen charge	Non prisen charge
VIC2-4FXO	Non prisen charge	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)	Non prisen char	Non prisen charge		Non-prisen charge	12.2(15)ZJ, 12.3(7)T	Non-prisen charge	12.3(7)T	12.3(8)T4	12.3(11)T	12.2(15)ZL	12.2(15)ZL	Non prisen charge

			XG, 12.3(5	ge		rge	2.3(4)T		rge						
MRP3-8FXOM1	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	12.2(8)YN et 12.2(15)ZL	12.2(8)YN et 12.2(15)ZL	Non prise en charge

Les caractéristiques de [1] Voix exigent un image Plus dans les ensembles de caractéristiques classiques de logiciel de Cisco IOS, ou une sélection appropriée à partir de la liste des ensembles de caractéristiques de multiplateforme de logiciel de Cisco IOS. Le pour en savoir plus, se rapportent à no. 2089 de bulletin de produit : Le Cisco IOS 12.3 se pique et les ensembles de caractéristiques 12.3T pour Cisco 2691 pour information les informations complémentaires.

[2] sur les 1700 Plateformes de Voix, un ou plusieurs PVDM sont nécessaires pour prendre en charge des cartes d'interface virtuelle, ou des ports vocaux sont manqués en configuration active. 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.

La Voix [3] n'est pas prise en charge sur le routeur de gamme Cisco 3631.

[4] les 2851, 3825, et 3845 Routeurs de Voix de Cisco 2811, 2821, des modules réseau ne prennent en charge pas NM-1V et NM-2V voix/télécopie.

Certaines cartes d'interface virtuelle FXO incluent deux en-têtes de cavalier, W3 et W4, pour placer le mode de début de la boucle ou de démarrage de terre (voyez la table de caractéristiques). Un cavalier configure chaque port FXO. La valeur par défaut, qui devrait être satisfaisante à la plupart des installations, est début de la boucle. Dans cette configuration, des cavaliers sont placés au-dessus des positions 2 et 3 de W3 et de W4 d'en-têtes. La plupart d'équipement de central téléphonique moderne, tel que les Commutateurs DMS-100 et 5ESS, fournit le contrôle d'appelant (CPC) et la sonnerie sur Seize sur des lignes de début de la boucle.

Le CPC permet une déconnexion plus rapide, et la sonnerie sur Seize réduit l'éclat (collision d'arrivée et des appels sortants sur la même interface). Si votre bureau central ne fournit pas ces caractéristiques sur le début de la boucle, vous pouvez vouloir configurer la carte FXO pour l'exécution de démarrage de terre à la place en déplaçant les cavaliers aux positions 1 et 2. Pour le bon fonctionnement, les deux cavaliers doivent être configurés identiquement. Dans la plupart des cas, la configuration de cavalier devrait exercer peu ou pas d'effet sur l'exécution.

L'interface FXO configurée pour GroundStart est polarité sensible. Si vous voyez code de motif de déconnexion 0x22 de la sortie de la commande de **debug voip ccapi inout de débogage**, vous pouvez avoir la compagnie de téléphone rectifié connecté au FXO rectifié sur le routeur. Ceci peut sont provoqué par par un câble incorrect de RJ-11 entre le port FXO et la prise de l'opérateur de téléphonie. Si vous utilisez un essai traversant droit de câble utilisant un croisé, ou si vous utilisez un essai de croisé utilisant un traversant droit.

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. Pour découvrir 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) seulement.

Informations connexes

- Voix - Compréhension du problème de débranchement 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

Ce document était-il utile ? Oui aucun

Merci de votre feedback.

Ouvrez une valise de support (exige un contrat de service Cisco.)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

Cisco prennent en charge la Communauté est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au Conventions relatives aux conseils techniques Cisco pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Août 15, 2006
ID de document : 12444