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

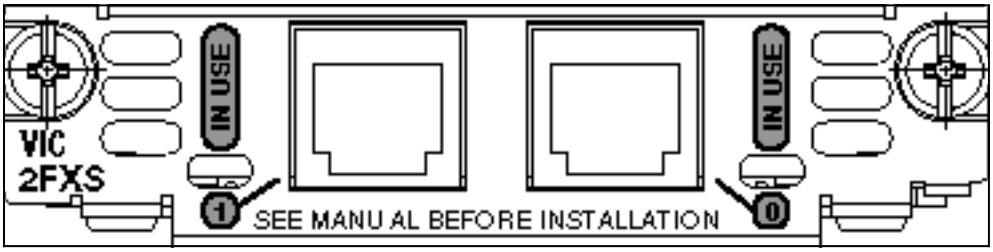
Contenu

Introduction
Conditions préalables
Conditions requises
Components Used
Conventions
Références produit
Fonctionnalités
Configuration
Prise en charge de la plate-forme
Informations sur le brochage
Informations connexes

Introduction

Une interface du Foreign Exchange Station (FXS) se connecte directement à un téléphone standard, télécopieur, ou périphérique similaire et fourni 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).

Pour plus d'informations et de dépannage, consultez l'outil TAC Case Collection (clients enregistrés uniquement).



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.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est actif, assurez-vous de bien comprendre l'incidence potentielle de chaque commande avant de l'utiliser.

Conventions

For more information on document conventions, refer to the Cisco Technical Tips Conventions.

Références produit

Station eXchange étrangère = FXS

Numérotation directe entrante = DID

Carte d'interface vocale = VIC

Carte d'interface	Description
VIC-2FXS	VIC FXS à deux ports
VIC2-2FXS	VIC FXS à deux ports
VIC-2DID	VIC bifonction DID/FXS à deux ports. Le mode DID est le mode de fonctionnement par défaut.
VIC-4FXS/DID	VIC double fonction FXS/DID à quatre ports. Le mode FXS est le mode de fonctionnement par défaut.

Remarque : VIC2 indique une nouvelle génération.

Fonctionnalités

Fonctionnalité	Description
Ports vocaux	Deux ou quatre ports FXS
Connexions	Se connecte à un téléphone ou un télécopieur, ou à un PBX ou à un jeu de clés qui émule un téléphone. Utilise des connecteurs RJ-11. **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 enroulé standard peut

	être utilisé, car la connexion qui en résulte est droite. Cependant, parfois, le CO ne peut pas inverser les brochages et, par conséquent, un câble RJ11 droit est nécessaire. Définitions : • Brochage du câble RJ11 enroulé => TIP à RING, RING à TIP • Broches pour câble droit RJ11=> TIP à TIP, Sonnerie à SONNERIE **Remarque :** Les services de démarrage au sol FXS sont sensibles à la polarité et des comportements indésirables, tels que les appels échoués, peuvent se produire si les conventions de polarité appropriées ne sont pas respectées.
Jeu de fonctions du logiciel Cisco IOS®	Nécessite un ensemble de fonctions « Plus » ou “ IPVOICE ”.

Configuration

Pour la configuration des fonctionnalités vocales dans le logiciel Cisco IOS, reportez-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>/<slot VIC>/<unit> pour configurer les paramètres du port voix.***

Les commandes permettant de configurer la voix sur IP (VoIP) sur les routeurs Cisco sont très similaires sur toutes les plates-formes de routeur présentées ici.

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

Note : Le tableau ci-après a été fractionné en raison de préoccupations spatiales.

Support du logiciel Cisco IOS [1]	**17502**	**17512, 17602**	**VG200**	**2600, 3620**	**2600XM**		
Module de portée use	**Non obligatoire**	**Non obligatoire**	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-	NM-HD-1V, NM-HD-	NM-HDV2

					2V	2V, NM-HD-2VE	
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[4]	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(15)Z*	12.1(5)XM1, 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(11)YT, 12.3(1)	Toutes les versions	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC-4FXS/DID[5]	Non pris en charge	12.2(15)ZL, 12.2(8)YN, 12.3	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charg	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

		(2)T, 12.3 (4)XG, 12.3 (5)			e		

Support du logiciel Cisco IOS [1]	36403		36603		2691, 3700			IAD2431, IAD2432	Catalyst 4000	MRP ICS7750
Module de portée use	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-1VNM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-HDV2	Non obligatoire	WS-X4604AGM	Non obligatoire
VIC-2FXS	11.3(1)T, tous les 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)XI	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 [4]	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Toutes les versions	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	Non pris en charge	Non pris en charge	12.2(4)YH, 12.2(8)YL, 12.2(8)YM, 12.2(8)

	2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T		2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T							YN, 12.2(11)YU, 12.2(11)YV, 12.2(13)ZH, 12.2(15)ZL, 123(2)XA
VIC-4FXS/DID[5]	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	12.2(4)XL3

[1] La voix nécessite un ensemble de fonctionnalités vocales du logiciel Cisco IOS sur les routeurs de la gamme Cisco 1700 et un ensemble de fonctionnalités du logiciel Cisco IOS Plus sur les routeurs des gammes Cisco 2600, 3600 et 3700.

[2] Sur les plates-formes vocales du Cisco 1700, un ou plusieurs modules PVDM (Packet Voice Voice Interface Card) sont nécessaires pour prendre en charge les cartes d'interface voix (VIC) ou les ports voix peuvent ne pas être présents dans la configuration active. Les modules PVDM sont équipés de processeurs de signal numérique (DSP) qui rendent les cartes VIC pleinement fonctionnelles et sont installés sur la carte mère de la gamme Cisco 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] La carte VIC-2DID peut fonctionner en mode DID (paramètre par défaut) et FXS sur les routeurs Cisco 1751 et 1760, et lorsqu'elle est installée dans les routeurs NM-1V et NM-2V sur d'autres plates-formes vocales. Lorsqu'elle est installée dans un NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE et NM-HDV2, la carte VIC-2DID fonctionne uniquement en mode DID jusqu'à la version IOS 12.4(3) lorsque les modes DID et FXS sont pris en charge.

[5] 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

fonctionne uniquement en mode FXS lorsqu'elle est installée dans une version NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE et NM-HDV2 jusqu'à la version IOS 12.3(14)T où les deux modes de fonctionnement sont disponibles.

Support du logiciel Cisco IOS[1]	**28012**	**2811, 2821, 28512**				**3825, 38452**			
Module de porteuse	**Non obligatoire**	**Emplacement en châssis**	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-HDV2	**Emplacement en châssis**	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-HDV2
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
VIC-2DID[3]	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	12.3(11)T	12.3(11)T

							nchargee		
VIC-4FXS/DID[4]	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

[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, une ou plusieurs cartes DSP PVDM2 sont nécessaires pour prendre en charge les cartes VIC et VWIC si elles sont installées sur les logements WIC de châssis, ou les ports voix 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. Le mode DID est pris en charge à partir de IOS 12.3(8)T4, tandis que le mode FXS est pris en charge dans IOS 12.3(11)T à partir de. Sur d'autres plates-formes ISR, la carte VIC-2DID fonctionne uniquement en mode DID jusqu'à la version IOS 12.4(3) où les modes DID et FXS sont pris en charge.

[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 uniquement en mode FXS jusqu'à la version IOS 12.3(14)T où les deux modes de fonctionnement sont disponibles pour la carte VIC-4FXS/DID sur les Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 et 3 Plates-formes ISR45.

Informations sur le brochage

Le port zéro de la carte VIC-2FXS est conçu pour accueillir un téléphone à deux lignes de style américain, au lieu du téléphone à une ligne de style européen habituel.

Cela signifie qu'en plus des broches trois et quatre utilisées, les broches deux et cinq sont également surveillées. Dans certains combinés, il est possible que les broches 2 et 5 soient câblées pour permettre le rappel du dernier numéro ou le renvoi d'appels. Si c'est le cas, le port zéro de la carte d'interface virtuelle suppose que vous avez un téléphone à deux lignes et le port 1 est arrêté.

Afin de vérifier cela, utilisez seulement deux fils dans le câble entre la carte d'interface virtuelle et le téléphone et vérifiez que le port 1 redevient actif.

- Broche 1 : aucune connexion
- Broche 2 - pointe de ligne 2
- Broche 3 : ligne : une sonnerie
- Broche 4 : ligne—un bout
- Broche 5 : ligne—deux anneaux
- Broche 6 : ligne : aucune connexion

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 fonction en question. Afin de trouver une liste complète des versions du logiciel Cisco IOS dans lesquelles une fonctionnalité, un module, une carte d'interface ou un châssis est pris en charge, utilisez l'outil Software Advisor (enregistré uniquement).

Informations connexes

- Matrice de compatibilité matérielle vocale pour les routeurs Cisco 1750, 2600, 3600 et VG200 et les commutateurs 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

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.