

Comprensión de las placas interfaz de voz del Oficina de intercambio remoto (FXO)

ID del Documento: 12444

Actualizado: De agosto el 15 de 2006



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Placas interfaz de voz de Cisco](#)
- [Cisco 3600 Series Multiservice Platforms](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Número de los productos](#)

[Funciones](#)

[Configuración](#)

[Soporte de la plataforma](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

La interfaz de Oficina de intercambio remota (FXO) de Cisco es un conector RJ-11 que permite dirigir una conexión analógica a la central de la Red de telefonía pública conmutada (PSTN) o a una interfaz de estación en una Central telefónica privada (PBX). La FXO se encuentra en el extremo del switch de la conexión. Se enchufa directamente en el lado de línea del switch, de manera que este piensa que la interfaz FXO es un teléfono.

Nota: La tarjeta de interfaz de voz (VIC) de FXO no es igual a la tarjeta de estación de intercambio remota (FXS) y, por consiguiente, no proporciona señal para marcar. No conecte un equipo de teléfono al FXO VIC.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Número de los productos

Número del producto	Descripción
VIC-2FXO	Dos puertos FXS VIC
VIC-2FXO-EU	FXO cuádrupolo para Europa
VIC-2FXO-M1	FXO cuádrupolo para los E.E.U.U. con la inversión de baterías
VIC-2FXO-M2	FXO de dos puertos para Europa con inversión de baterías
VIC-2FXO-M3	FXO cuádrupolo para Australia
VIC-4FXO-M1	FXO de cuatro orificios para los E.E.U.U. con la inversión de baterías solamente para el MRP
VIC2-2FXO	VIC-FXO cuádrupolo (universal). También soporta la contabilidad automática de mensajes centralizada (CAMA) con la configuración del software
VIC2-4FXO	VIC-FXO de cuatro orificios (universal). También soporta CAMA con la configuración del software
MRP3-8FXOM1	Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ocho puertos FXO M1 para el MRP

Funciones

Número del producto	Descripción
Puertos de voz	Dos, cuatro u ocho puertos FXO
Conexiones	<p>Conecta con una línea de la compañía telefónica o con un PBX o un conjunto de teclas que emule a una línea de la compañía telefónica. Utiliza los conectores RJ-11.</p> <p>Nota: La conexión de extremo a extremo entre el conector RJ11 de CO y el puerto de voz del router debe ser directa. Esto significa que el TIP va hacia el TIP y RING hacia RING. El CO proporciona normalmente una interfaz para la cual un estándar rodó el cable RJ11 pueda ser utilizado puesto que la conexión resultante es recta. Sin embargo, el CO puede no invertir a veces las configuraciones del cable y por lo tanto un cable recto RJ11 es necesario.</p> <p>Definiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las configuraciones del cable para Rolled RJ11 telegrafían el TIP del => PARA SONAR, SONAR al TIP • Las configuraciones del cable para RJ11 recto Cable=> inclinan al TIP, TIMBRE PARA SONAR <p>También los servicios del arranque de tierra de la nota FXO son polaridad sensible y la conducta no deseada, tal como llamadas fallidas, ocurrirá si no observan a las convenciones de polaridad apropiadas.</p>
Conjunto de la función del software de Cisco IOS®	Requiere a más el conjunto de características.
Identificador de llamada	Requiere VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO o MRP3-8FXOM1
Invers	Requiere VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-

ión de batería	4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO o MRP3-8FXOM1
Arranque a tierra	Requiere VIC-2FXO, VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M3, VIC-4FXO-M1, VIC2- 2FXO, VIC2-4FXO o MRP3-8FXOM1
Loop start	Admitido en todas las tarjetas.

Configuración

Para las configuraciones de la función voz en Cisco IOS Software, refiera a la [voz sobre IP para las Cisco 3600 Series](#).

Nota: En el software IOS de Cisco, ejecute el comando de configuración global de voice-port <ranura>/<ranura VIC>/<unidad> para configurar los parámetros de puerto de voz.

Los comandos para configurar VoIP en routers Cisco son muy similares en todas las plataformas de router que se muestran a continuación.

Para las configuraciones de la función voz en el Catalyst OS (CatOS) en un Catalyst 4000, vea [configurar las interfaces de voz](#).

Soporte de la plataforma

La tabla siguiente muestra qué plataformas admiten las diferentes VIC FXO, incluida la selección del soporte de la versión de software del IOS de Cisco.

Nota: El VIC original funciona sólo en módulos de red NM-1V y NM-2V, y VIC2 funciona sólo en NM-HD-1V, NM-HD-2V y NM-HD-2VE. Estos no son intercambiables.

Soporte de Cisco IOS Software 1	17502	17512	17602	VG200	2600X	2600M, 2600, 2603, 2606, 2620, 2637, 2645	3603, 3606, 3609	2811, 2814, 2828, 2832, 2844, 2854	3825, 3838, 3844, 3854	MRP3	MD2431, AD2432	Catalyst 4000
Módulo de portadora	No es necesaria	No es necesario	No es necesario	NM1	NM1	NNNNNNN	NNNNNNN	NM	N	N	N	WSX

	rio		sa rio	V N M N V, 2 V	VH D N M D N M V V 2 V	D N M D N M V V 2 V	D N M D N M V V 2 V	D N M D N M V V 2 V	D N M D N M V V 2 V		
VIC- 2FXO	To das las ver sio nes	Toda s las versi ones	To das las versi ones	1 2 1 (3) T ,	T o d a s l a s v e r s i o n e s	T o d a s l a s v e r s i o n e s	T o d a s l a s v e r s i o n e s	N o s o p o r t a d o s	1 2 2 (1) X D	1 2 2 (1) X D	1 2 1 (3 a) X I
VIC- 2FXO- EU	To das las ver sio nes	Toda s las versi ones	To das las versi on es	1 2 3 (6) T (1) 3 2	T o d a s l a s v e r s i o n e s	T o d a s l a s v e r s i o n e s	T o d a s l a s v e r s i o n e s	N o s o p o r t a d o s	1 2 2 (1) X D	1 2 2 (1) X D	1 2 1 (3 a) X I

					0(2)	,	1	2.	0(2)	T,	1	2.	0	X	K,	1	2.	1,	1	2.	1	2.	1	T,	1	2.	2,	1	2.	2	T,						
VIC-2FXO-M1	12.2(2)XJ	12.2(2)XJ	To da s las ve	'	1	T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

VIC-4FXO-M1	No sop ort ados	No sop ort ados	No sop ort ados	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s	N o s o p o r t a d o s
VIC-2FXO-M3	12.1(5)T, 12.2, 12.2T	12.1(5)T, 12.2, 12.2T	Todas las versiones	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,	1.3(6)T, 1.2.0(2), 1.2.0(2)T, 1.2.0(XK), 1.1.2.1T, 1.2.2, 1.2.2T,

MRP3-8FXOM1	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s	No soportado s

Las características de la voz ¹ requieren una imagen Plus en los conjuntos de características clásicos del Cisco IOS Software, o una selección apropiada de la lista de los conjuntos de características de la interplataforma del Cisco IOS Software. Para más información, refiera a [no. 2089 del boletín de productos: Mainline del Cisco IOS 12.3 y conjuntos de características 12.3T para el Cisco 2691 para la información adicional.](#)

² en las 1700 Plataformas de la Voz, uno o más PVDM son necesarios soportar los VIC, o los puertos de voz se faltan en la configuración activa. Los módulos PVDM contienen procesadores DSP que hacen que los VIC funcionen y se instalan en la placa madre de la serie 1700. Para más información, refiera a las [placas de interfaz de voz no reconocida del troubleshooting en el Routers del 1750, 1751 y 1760 de Cisco.](#) En los routers Cisco series VG200, 2600, 2600XM, 2691, 3600, y 3700, los módulos de la red portadora (NM-1V, NM-2V, NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2) vienen con los DSP instalados en el módulo.

La Voz ³ no se soporta en el Cisco 3631 Series Router.

⁴ Los routers de voz 2811, 2821, 2851, 3825, y 3845 de Cisco no admiten los módulos de red de voz/fax NM-1V y NM-2V.

Cierto FXO VIC incluye dos encabezamientos del puente, W3 y W4, para fijar el modo del loopstart o del arranque de tierra (véase la [tabla de las características](#)). Un puente configura cada puerto FXO. La configuración predeterminada, que debe ser satisfactoria en la mayoría de las instalaciones, es inicio de loop. En esta configuración, los puentes se colocan sobre las posiciones 2 y 3 de W3 y de W4 de las encabezados. La mayoría del equipo de la sede moderno, tal como DMS-100 y 5ESS Switch, proporciona el control de la parte que llama (CPC) y el timbre en Seize en las líneas del loopstart. El CPC permite una desconexión más rápida, y el timbre en Seize minimiza el resplandor (colisión de entrante y de las llamadas de salida en lo mismo interfaz). Si su oficina central no proporciona estas características en el loop start, usted puede querer configurar el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FXO para la operación del arranque de tierra en lugar de otro moviendo los puentes a las posiciones 1 y 2. Para la operación correcta, ambos puentes se deben configurar idénticamente. En la mayoría de los casos, la configuración del puente debe tener poco o nada de efecto sobre la operación.

La interfaz FXO configurada para el GroundStart es polaridad sensible. Si usted ve un código de la causa de desconexión 0x22 de la salida del **comando debug debug voip ccapi inout**, usted

puede tener la conexión a tierra de la compañía telefónica conectada con el FXO molido en el router. Esto puede ser causado por un cable RJ-11 incorrecto entre el puerto FXO y el conector telco. Si usted está utilizando un intento directo recto del cable usando una cruce, o si usted está utilizando un intento de la cruce usando un directo recto.

Las versiones de software del IOS de Cisco suministradas son generalmente las versiones mínimas requeridas para el soporte de la plataforma, el módulo o la función en cuestión. Para descubrir una lista completa de versiones del Cisco IOS Software una característica, módulo, tarjeta de interfaz, o el chasis se soporta adentro, utiliza la herramienta del [Software Advisor \(clientes registrados solamente\)](#) solamente.

Información Relacionada

- [Voz: Comprensión del problema de desconexión de FXO](#)
- [Matriz de compatibilidad del hardware de voz \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De agosto el 15 de 2006

ID del Documento: 12444