

# Descripción de las tarjetas de interfaz de voz de la estación de intercambio remota (FXS)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Número de los productos](#)

[Funciones](#)

[Configuración](#)

[Soporte de la plataforma](#)

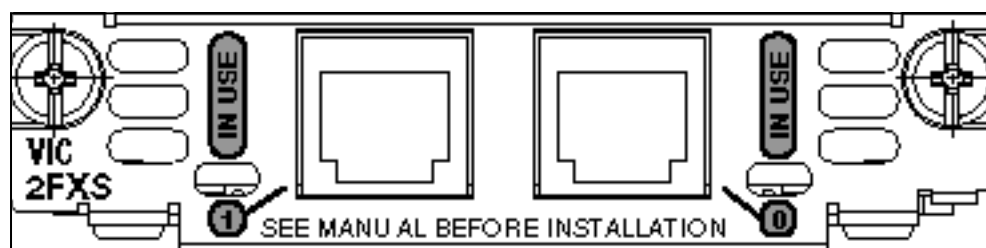
[Información sobre las clavijas](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Una interfaz de Estación de intercambio remota (FXS) se conecta directamente a un teléfono estándar, máquina de fax o un dispositivo similar y suministra anillo, voltaje y tono de marcado. La interfaz Cisco FXS es un conector RJ-11 que permite conexiones con equipos de servicio básico de telefonía, teclados y Centrales telefónicas privadas (PBX).

[Para mayor información y resolución de problemas, consulte la herramienta de Colección de casos del TAC \(solo para clientes registrados\).](#)



## 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.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese que usted entiende el impacto potencial del comando any antes de que usted lo utilice.

## Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Número de los productos

Foreign Exchange Station = FXS

El Direct Inward Dial = HIZO

Placa interfaz de voz = VIC

Tarjeta de interfaz	Descripción
VIC-2FXS	Dos puertos FXS VIC
VIC2-2FXS	Dos puertos FXS VIC
VIC-2DID	Función DID/FXS dual cuadripola VIC. El modo DID es modo de operación predeterminado.
VIC-4FXS/DID	Función dual de cuatro orificios VIC FXS/DID. El modo FXS es modo de operación predeterminado.

**Note:** El VIC2 indica una generación nueva.

## Funciones

Función	Descripción
Puertos de voz	Dos o cuatro puertos FXS
Conexiones	Establece una conexión con un teléfono o fax, o a un PBX o a un dispositivo terminal multifunción que emula un teléfono. Utiliza los conectores RJ-11. <b>Note:</b> La conexión de extremo a extremo entre el conector CO RJ11 y el puerto de voz del router

	<p>debe ser una conexión 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 que resulta es recta. Sin embargo, el CO no puede 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"> <li>• Las configuraciones del cable para Rolled RJ11 telegrafían el TIP del =&gt; PARA SONAR, SONAR al TIP</li> <li>• Configuraciones del cable para el TIP recto RJ11 Cable=&gt; al TIP, TIMBRE A SONAR</li> </ul> <p><b>Note:</b> Los servicios del arranque de tierra FXS son polaridad sensible y la conducta no deseada, tal como llamadas fallidas, puede ocurrir si no observan a las convenciones de polaridad apropiadas.</p>
<p>Conjunto de la función del software de Cisco IOS®</p>	<p>Requiere un "Plus" o "IPVOICE" conjunto de características.</p>

## Configuración

[Para la configuración de las características de voz en el software del IOS de Cisco, consulte Voz sobre IP para la serie 3600 de Cisco.](#)

**Note:** 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 de configurar la voz sobre IP (VoIP) en los routers Cisco son muy similares en todas las plataformas del router mostradas aquí.

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

## Soporte de la plataforma

**Note:** La tabla que sigue ha sido partido debido a las preocupaciones espaciales.

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

Cisco IOS Software 1		1760 <sup>2</sup>					
Módulo de portadora	No es necesario	No es necesario	<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-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-HDV2</a>
VIC-2FXS	Todas las versiones	Todas las versiones	12.1(3)T, 12.1(3)T	Todas las versiones	Todas las versiones	No soportados	No soportados
VIC2-2FXS	No soportados	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	No soportados	No soportados	No soportados	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC-2DID4	No soportados	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, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1)	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1)	Todas las versiones	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

		(15) Z*							
VIC-4FXS/DID5	No soportados	12.2 (15) ZL, 12.2 (8)Y N, 12.3 (2)T, 12.3 (4)X G, 12.3 (5)	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.3(7)T	

Soprote de Cisco IOS Software 1	3640 <sup>3</sup>	3660 <sup>3</sup>	2691, 3700	<a href="#">IA</a> <a href="#">D2</a> <a href="#">43</a> <a href="#">1</a> <a href="#">IA</a> <a href="#">D2</a> <a href="#">43</a> <a href="#">2</a>	Catalyst 4000	<a href="#">MR</a> <a href="#">P</a> <a href="#">ICS</a> <a href="#">775</a> <a href="#">0</a>
---------------------------------	-------------------	-------------------	------------	--	---------------	--

Módulo de portadora	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	<a href="#">NM</a> <a href="#">-1V</a> <a href="#">NM</a> <a href="#">-2V</a>	No necesario	<a href="#">WS</a> <a href="#">-X4</a> <a href="#">60</a> <a href="#">4</a> <a href="#">AG</a> <a href="#">M</a>	No necesario
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---	--------------

VIC-2FXS	11.3(1)T, todas las 12.x	No soportados	Todas las versiones	No soportados	Todas las versiones	No soportados	No soportados	No soportados	12.1(3a)Xl	12.2(1)XD
----------	--------------------------	---------------	---------------------	---------------	---------------------	---------------	---------------	---------------	------------	-----------

VIC2-2FXS	No soportados	12.2(15)ZJ, 12.	No soportados	12.2(15)ZJ, 12.	No soportados	12.2(15)ZJ, 12.	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.	No soportados	No soportados
-----------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	----------	----------------	---------------	---------------

		3(4) T		3(4) T		3(4) T		3(7) )T		
<b>VIC-2DID4</b>	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(1)5)ZJ, 12.3(4)T	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(1)5)ZJ, 12.3(4)T	Todas las versiones	12.2(1)5)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	No soportados	No soportados	12.2(4)YH, 12.2(8)YL, 12.2(8)YM, 12.2(8)YN, 12.2(1)YU, 12.2(1)YV, 12.2(1)3)ZH, 12.2(1)5)ZL, 12.3(2)XA
<b>VIC-4FXS/DID5</b>	No soportados	12.2(1)5)ZJ, 12.3(4)T	No soportados	12.2(1)5)ZJ, 12.3(4)T	No soportados	12.2(1)5)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	No soportados	12.2(4)XL3

<sup>1</sup> Voz requiere las características de la voz del Cisco IOS Software fijadas en los Cisco 1700 Series Router, y un Cisco IOS Software más el conjunto de características en los routers de la serie del 2600, 3600 y 3700 de Cisco.

<sup>2</sup> en las Plataformas de la Voz del Cisco 1700, una o más los paquetes de voz y los módulos de datos (PVDM) son necesarios soportar la placa interfaz de voz (VIC,) o los puertos de voz pueden faltar en la configuración activa. Los PVDM sostienen los procesadores de señales digitales

(DSPs) que haga los VIC completamente - funcionales, y están instalados en la placa madre de las Cisco 1700 Series. 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 <sup>3</sup> no se soporta en el Cisco 3631 Series Router.

<sup>4</sup> que LO HIZO el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VIC-2DID puede actuar en ambos (configuración predeterminada) y los modos FXS en el Cisco 1751 y los 1760, y cuando está instalado en el NM-1V y el NM-2V en otras Plataformas de la Voz. Cuando está instalado en un NM-HD-1V, un NM-HD-2V, un NM-HD-2VE, y un NM-HDV2, el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VIC-2DID actúa solamente en el modo DID hasta que la versión IOS 12.4(3) cuando ambos HICIERON y soportan a los modos FXS.

la placa VIC-4FXS/DID <sup>5</sup>The puede actuar en FXS (configuración predeterminada) y los modos DID en el Cisco 1751 y los 1760. En otras Plataformas de la Voz la placa VIC-4FXS/DID actúa solamente en el modo FXS cuando está instalada en un NM-HD-1V, un NM-HD-2V, un NM-HD-2VE, y un NM-HDV2 hasta que la versión IOS 12.3(14)T donde están disponibles ambos modos de operación.

<b>SopORTE de Cisco IOS Software 1</b>	2801 <sup>2</sup>	2811, 2821, 2851 <sup>2</sup>				3825, 3845 <sup>2</sup>			
<b>Módulo de portadora</b>	No es necesario	Slot del chasis	<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>	Slot del chasis	<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>
<b>VIC-2FXS</b>	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados
<b>VIC-2FXS</b>	12.3(8)T4	12.3(8)T4	No soportados	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(1)T	No soportados	12.3(11)T	12.3(1)T
<b>VIC-2DID 3</b>	12.3(8)T4	12.3(8)T4	No soportados	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(1)T	No soportados	12.3(11)T	12.3(1)T

VIC-4FXS/DID4	12.3(8)T4	12.3(8)T4	No soportados	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(1)T	No soportados	12.3(11)T	12.3(1)T
---------------	-----------	-----------	---------------	-----------	-----------	----------	---------------	-----------	----------

<sup>1</sup>Voice requiere a un mínimo de un conjunto de características del Cisco IOS Software IPVOICE en las Plataformas del router de los Servicios integrados de Cisco (ISR).

<sup>2</sup>On las 2821, 2851, 3825, y 3845 Plataformas de la Voz de Cisco 2801, 2811, uno o más indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del DSP PVDM2 son necesarios soportar el VIC y los VWIC si están instalados en los slots para Tarjeta de interfaz de red WAN del chasis, o los puertos de voz pueden faltar en la configuración corriente. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del DSP PVDM2 sostienen DSPs que hacen los VIC completamente - funcional, y están instalados en la placa madre de estas Plataformas ISR. Si los VIC y los VWIC están instalados en un módulo de red, el módulo sí mismo debe tener algún DSPs.

el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VIC-2DID <sup>3</sup>The puede actuar en ambos HIZO (configuración predeterminada) y los modos FXS en Cisco 2801. Soportan al modo DID de IOS 12.3(8)T4 hacia adelante, mientras que soportan al modo FXS en IOS 12.3(11)T hacia adelante. En otras Plataformas ISR, el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VIC-2DID actúa solamente en el modo DID hasta que la versión IOS 12.4(3) donde ambos HICIERON y soportan a los modos FXS.

la placa VIC-4FXS/DID <sup>4</sup>The puede actuar en FXS (configuración predeterminada) y los modos DID en Cisco 2801. En otras Plataformas ISR, la placa VIC-4FXS/DID actúa solamente en el modo FXS hasta que la versión IOS 12.3(14)T donde están disponibles ambos modos de operación para la placa VIC-4FXS/DID en las 2851, 3825, y 3845 Plataformas ISR de Cisco 2811, 2821.

## [Información sobre las clavijas](#)

El puerto cero en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VIC-2FXS se diseña para acomodar Estados Unidos diseña el teléfono del doble línea, en vez del teléfono uno line del estilo europeo usual.

Esto significa que además de los contactos tres y cuatro funcionando, los contactos dos y cinco también están monitoreados. En algunos microteléfonos es posible que los contactos dos y cinco están atados con alambre hasta permiten memoria o el reenvío de llamada del último-número. Si éste es el caso, el puerto cero en el VIC asume que usted tiene un teléfono del doble línea, y es el puerto 1 apaga.

Para marcar esto, utilice solamente dos alambres en el cable del VIC al teléfono y verifique los que el puerto 1 llega a ser activo otra vez.

- Pin 1 — Ninguna conexión
- Pin 2 — línea dos extremidad
- Pin 3 — línea — un timbre
- Pin 4 — línea — una extremidad
- Timbre dos del pin 5 — línea —
- Pin 6 — línea — ninguna conexión



**Note:** Las versiones de software del IOS de Cisco suministradas son generalmente las versiones mínimas requeridas para el soporte de la plataforma, módulo o función. Para encontrar 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](#)).

## [Información Relacionada](#)

- [Matriz de Compatibilidad de Hardware de Voz para Cisco 1750, 2600, 3600 y VG200 Routers y Catalyst 4000, 5000 y 6000 Switches](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)