

了解外汇位置(FXS)语音接口卡

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[配置](#)

[平台支持](#)

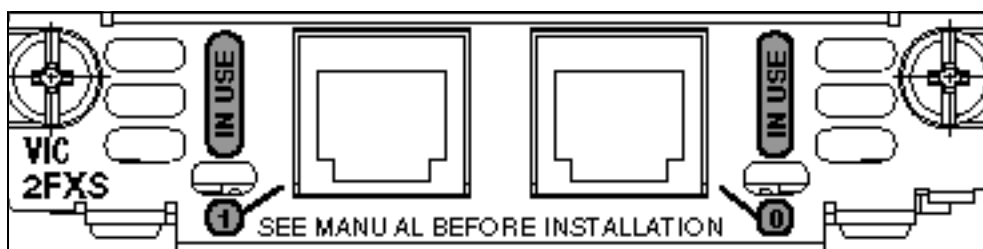
[引脚信息](#)

[Related Information](#)

Introduction

局外交换站(FXS)接口直接连接到标准电话、传真机、相似设备、电源铃、电压和拨号音。Cisco FXS 接口是一个 RJ-11 连接器，允许连接到基本电话服务设备、键盘和专用分支交换机 (PBX)。

欲知更多信息和排除故障，请参见[TAC案例收集\(仅限注册用户\)](#)工具。



Prerequisites

Requirements

There are no specific requirements for this document.

Components Used

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果您的网络实际，请切记您了解所有命令的潜在影响，在您使用它前。

Conventions

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

产品号

外汇位置= FXS

直接拨入= DID

语音接口卡= VIC

接口卡	说明
VIC-2FXS	两端的FXS VIC
VIC2-2FXS	两端的FXS VIC
VIC-2DID	两端的DID/FXS对偶函数VIC。DID的模式是默认操作模式。
VIC-4FXS/DID	四端口的FXS/DID对偶函数VIC。FXS模式是默认操作模式。

Note: VIC2指示一个新一代。

功能

功能	说明
语音端口	两个或四个FXS端口
连接	<p>连接到电话或传真，或者到模拟电话的PBX或密钥集合。使用 RJ-11 连接器。</p> <p>Note: CO RJ11插孔和路由器语音端口之间的端到端连接必须是直通连接。即 TIP 对 TIP，RING 对 RING。通常CO提供标准滚动RJ11电缆可以使用的接口，因为发生的连接是平直的。然而，CO不能有时倒转管脚引线并且，一个平直的RJ11电缆是需要的。</p> <p>定义：</p> <ul style="list-style-type: none">滚动 RJ11 电缆的引脚布局 => TIP 对 RING，RING 对 TIP直通 RJ11 电缆的引脚布局 => TIP 对 TIP，RING 对 RING <p>Note: FXS接地启动服务极性敏感的，并且不理想的工作情况，例如呼叫失败，能出现，如果适当的极性惯例没有被观察。</p>
Cisc	要求一个“加上”或“IPVOICE”功能集。

0 IOS ® 软 件 功 能 集	
--	--

配置

有关 Cisco IOS 软件中语音功能的配置，请参阅 [Cisco 3600 系列的 IP 语音 \(VOIP\)](#)。

Note: 在 Cisco IOS 软件中，请发出 `voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>` 全局配置命令配置语音端口参数。

命令配置在Cisco路由器的VoIP是非常类似的在显示的所有路由器平台这里。

关于语音功能的配置在Catalyst OS (CatOS)的在Catalyst 4000，请参见[配置语音接口](#)。

平台支持

Note: 跟随的表被分裂的归结于空间的关心。

Cisco IOS 软件支持 ¹	1750 ²	1751 ² , 1760 ²	VG200	2600, 3620	2600XM		
承载模块	不需要	不需要	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V , NM-HD-2V , NM-HD-2VE	NM-HDV2
VIC-2FXS	所有版本	所有版本	12.1(3)T, 12.1(3)T	所有版本	所有版本	Not Supported	Not Supported
VIC2-2FXS	Not Supported	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG	Not Supported	Not Supported	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

		, 12.3(5)								
VIC-2DID ⁴	Not Supported	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 1, 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(1)YT , 12.3(1)	所有版本	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T			
VIC-4FXS/DID ⁵	Not Supported	12.2(15)ZL, 12.2(8)YN , 12.3(2)T , 12.3(4)XG , 12.3(5)	Not Supported	Not Supported	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T			
Cisco IOS 软件支持	3640 ³	3660 ³	2691, 3700	IAD 243 1 , IAD 243 2	Catalyst 4000	MRP ICS 775 0				
承载模块	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	不需要	WS-X4604	不需要	

		<u>NM</u> <u>=</u> <u>HD-</u> <u>2V</u> <u>+</u> <u>NM</u> <u>=</u> <u>HD-</u> <u>2V</u> <u>E</u>		<u>NM</u> <u>=</u> <u>HD-</u> <u>2V</u> <u>+</u> <u>NM</u> <u>=</u> <u>HD-</u> <u>2V</u> <u>E</u>	<u>2V</u>	<u>NM</u> <u>=</u> <u>HD-</u> <u>2V</u> <u>+</u> <u>NM</u> <u>=</u> <u>HD-</u> <u>2V</u> <u>E</u>			<u>A</u> <u>G</u> <u>M</u>	
VIC-2FXS	11.3(1)T, 所有 12.x	Not Supported	所有版本	Not Supported	所有版本	Not Supported	Not Supported	Not Supported	12.1(3a)XI	12.2(1)XD
VIC 2-2FXS	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	Not Supported	Not Supported
VIC-2DID ⁴	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(15)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(15)ZJ, 12.3(4)T	所有版本	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	Not Supported	Not Supported	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)ZH,

										12.2(15)ZL, 12.3(2)XA
VIC-4FXS/DID ⁵	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	Not Supported	12.2(4)XL3

¹语音要求在Cisco 1700系列路由器设置的一个Cisco IOS软件语音功能和一个Cisco IOS软件加上在Cisco 2600、3600及3700系列路由器的功能集。

²在Cisco 1700语音平台，一个或更多信息包语音和数据模块(PVDM)是需要的支持语音接口卡(VICs)或语音端口可能失踪在现行配置。PVDM拿着数字式的信号处理器(DSP)请使VICs充分地运行和在主板上Cisco 1700系列安装。欲知更多信息，请参见[排除在Cisco 1750、1751及1760路由器的不能识别语音的接口卡故障](#)。在Cisco VG200，2600，2600XM，2691，3600和3700系列路由器上，运营商网络模块(NM-1V、NM-2V、NM-HD-1V、NM-HD-2V、NM-HD-2VE，NM-HDV2)附有DSP安装在模块上。

³ Cisco 3631系列路由器不支持语音。

VIC-2DID卡在Cisco 1751及1760的DID的⁴ (默认设置)和FXS模式下能运行，和，当在NM-1v及NM-2v上安装在其他语音平台上。当在NM-HD-1V、NM-HD-2V、NM-HD-2VE和NM-HDV2上安装，VIC-2DID卡在DID的模式下只运行，直到IOS 12.4(3)版本，当支持时DID和FXS模式。

⁵The VIC-4FXS/DID卡在Cisco 1751及1760的FXS (默认设置)和DID的模式下能运行。在其他语音平台上VIC-4FXS/DID卡在FXS模式下只运行，当在NM-HD-1V、NM-HD-2V、NM-HD-2VE和NM-HDV2上安装，直到IOS 12.3(14)T版本两操作模式是可用的地方。

Cisco IOS 软件支持 ¹	2801 ²	2811, 2821, 2851 ²			3825, 3845 ²			
承载模块	不需要	机箱槽	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V NM-HD-2V NM-HD-2VE	机箱槽	NM-HDV2	NM-1V NM-2V NM-HD-1V NM-HD-2V NM-HD-2VE	NM-HDV2

VIC-2FXS	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
VIC2-2FXS	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Not Supported	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Not Supported	12.3(11)T	12.3(11)T
VIC-2DID	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Not Supported	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Not Supported	12.3(11)T	12.3(11)T
VIC-4FXS/DID ⁴	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Not Supported	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Not Supported	12.3(11)T	12.3(11)T

¹Voice要求至少在Cisco集成业务路由器(ISR)平台的一个Cisco IOS软件IPVOICE功能集。

²On Cisco 2801, 2811, 2821, 2851, 3825和3845语音平台, 一个或更多PVDM2 DSP卡是需要支持VIC和VWIC, 如果他们在机箱WIC插槽上安装, 或者语音端口可能失踪在运行的配置。PVDM2 DSP卡暂挂使VICs充分地运行的DSP和在这些ISR平台主板上安装。如果VICs和VWIC在网络模块上安装, 模块必须有一些DSP。

³The VIC-2DID卡在Cisco 2801的DID (默认设置)和FXS模式下能运行。而向前, 支持FXS模式在IOS 12.3(11)T DID的模式从IOS 12.3(8)T4向前支持。在其他ISR平台上, VIC-2DID卡在DID的模式下只运行, 直到支持DID和FXS模式的IOS 12.4(3)版本。

⁴The VIC-4FXS/DID卡在Cisco 2801的FXS (默认设置)和DID的模式下能运行。在其他ISR平台上, VIC-4FXS/DID卡在FXS模式下只运行, 直到IOS 12.3(14)T版本两操作模式为在Cisco 2811, 2821, 2851, 3825和3845 ISR平台的地方VIC-4FXS/DID卡是可用的。

引脚信息

在VIC-2FXS卡的端口零设计适应美国设计双线路电话, 而不是通常欧洲风格的单行电话。

这意味着除管脚之外三和四在使用中, 管脚2和五也被监控。在一些电话听筒中很可能, 管脚2和五配线允许最后一个号码收回或呼叫转发。如果这是实际情形, 在VIC的端口零假设您有一个两行电话, 并且端口1被关闭。

为了检查此, 只请使用两根金属丝在从VIC的电缆到电话并且验证端口1再变得激活。

- 管脚1 —没有连接
- 管脚2 —第两行提示
- 管脚3 —线路—一环
- 管脚4 —线路—一个提示

- 管脚5 —线路—两环
- 管脚6 —线路—没有连接

Note: 提供的Cisco IOS软件版本典型是的最低的版本要求支持平台模块或功能。为了查找Cisco IOS软件版本一张完全列表功能，模块，接口卡或者支持机箱，使用[软件顾问\(仅限注册用户\)](#)工具。

[Related Information](#)

- [Cisco 1750、2600、3600及VG200路由器的语音硬件兼容表和Catalyst 4000，5000和6000交换机](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)