

了解外部交换局 (FXO) 语音接口卡

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[配置](#)

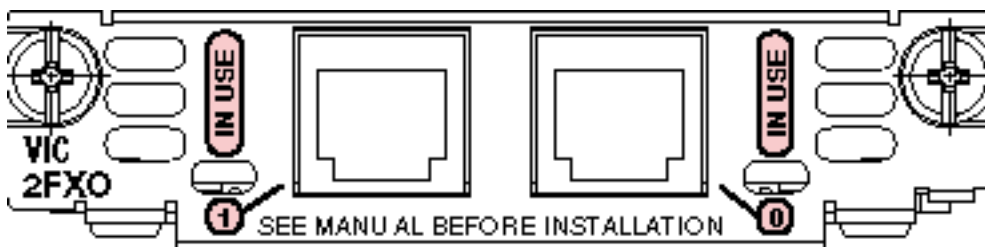
[平台支持](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco 外部交换局 (FXO) 接口是一个 RJ-11 连接器，它允许与公共交换电话网 (PSTN) 的中心局或专用交换分机 (PBX) 的站接口进行模拟连接。FXO 位于连接的交换机端。它直接插入交换机的线路端，以致交换机认为 FXO 接口是一个电话。

注意：FXO语音接口卡(VIC)与外部交换站(FXS)卡不同，因此不提供拨号音。请勿将电话机插头插入 FXO VIC。



先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

产品号

产品号	描述
VIC-2FXO	二端口 FXO VIC
VIC-2FXO-EU	二端口 FXO (适用于欧洲)
VIC-2FXO-M1	带电池反极功能的二端口 FXO (适用于欧洲)
VIC-2FXO-M2	带电池反极功能的二端口 FXO (适用于欧洲)
VIC-2FXO-M3	二端口 FXO (适用于澳大利亚)
VIC-4FXO-M1	仅带 MRP 电池反极功能的四端口 FXO (适用于美国)
VIC2-2FXO	双端口 VIC - FXO (通用)。 也支持带软件配置功能的集中式自动化通话记帐 (CAMA)
VIC2-4FXO	四端口 VIC - FXO (通用)。 也支持带软件配置功能的 CAMA
MRP3-8FXOM1	适用于 MRP 的八端口 FXO M1 卡

功能

产品号	描述
语音端口	两个、四个或八个 FXO 端口
连接	<p>连接到电信线路或 PBX 或模拟电信线路的密钥集合。使用 RJ-11 连接器。</p> <p>注意：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。通常情况下，CO 提供可以使用标准滚动 RJ11 电缆的接口，因为后续连接是直通连接。但有些时候，CO 可能无法反转引脚布局，因此需要直通 RJ11 电缆。</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>还要注意，FXO接地开始服务是极性敏感的不理想的工作情况，例如，如果没有遵守适当极性规则，将出现呼叫失败。</p>

Cisco IOS® 软件功能集	需要 Plus 功能集。
主叫方 ID	需要 VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M2、VIC-4FXO-M1、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO 或 MRP3-8FXOM1
电池反极	需要 VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M2、VIC-4FXO-M1、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO 或 MRP3-8FXOM1
接地启动	需要 VIC-2FXO、VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M3、VIC-4FXO-M1、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO 或 MRP3-8FXOM1
环路启动	在所有卡上均受支持。

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 \(VOIP\)](#)。

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

在 Cisco 路由器上配置 VoIP 的命令与在如下所示的全部路由器平台上配置 VoIP 的命令非常类似。

有关 Catalyst 4000 上的 Catalyst OS (CatOS) 中语音功能的配置，请参阅 [配置语音接口](#)。

平台支持

下表显示哪些平台支持多种 FXO VIC，包括 Cisco IOS 软件版本支持选择。

注意：原始 VIC 仅在 NM-1V 和 NM-2V 网络模块中工作，而 VIC2 仅在 NM-HD-1V、NM-HD-2V 和 NM-HD-2VE 中工作。它们不可互换。

Cisco IOS 软件支持 ¹	17502	17512	17602	VG200、3	2600M、26	3603、36	2814、	3825、3	MIRPISC	IAD243	Catalyst 4
-----------------------------	-------	-------	-------	---------	----------	---------	-------	--------	-------------------------	------------------------	------------

为进行地启动而配置的 FXO 接口为极性敏感接口。如果您在 `debug debug voip ccapi inout` 命令的输出中看到 0x22 断开原因代码，则可以将电信地线连接到路由器上的 FXO 地线。这可能是由 FXO 端口与电信插口之间的不正确 RJ-11 电缆引起的。如果您正使用直通电缆并尝试使用交叉电缆，或是您正使用交叉电缆并尝试使用直通电缆。

所提供 Cisco IOS 软件版本通常是相关平台、模块或功能提供支持所需的最低版本。要了解中支持的功能、模块、接口卡或机箱的 Cisco IOS 软件版本的完整列表，请仅使用 [Software Advisor](#) (仅限注册客户) 工具。

相关信息

- [语音 - 了解 FXO 断开问题](#)
- [语音硬件兼容性表 \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx、VG200、Catalyst 4500/4000、Catalyst 6xxx \)](#)
- [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](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)