

了解直接拨入(DID)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](#)

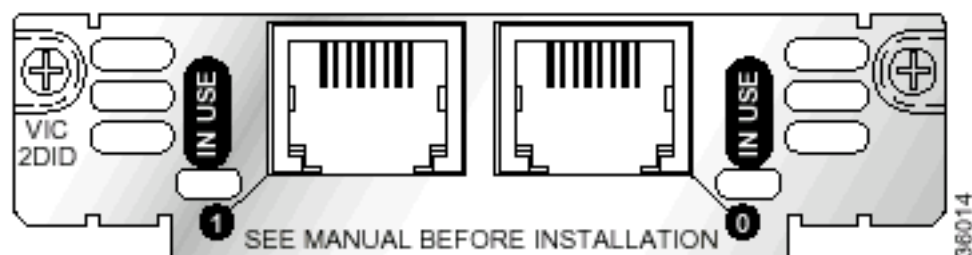
[已知问题](#)

[相关信息](#)

简介

直接拨入 (DID) 是电话公司提供的一项服务，它允许呼叫方直接拨打 PBX 或语音信息包系统（例如，Cisco CallManager 和 Cisco IOS 路由器及网关）的分机，无需话务员或自动呼叫助理的协助。此项服务利用 DID 中继，DID 中继仅将电话号码的最后三到五位数转发到 PBX、路由器或网关。例如，如果公司的电话分机为 555-1000 到 555-1999，呼叫方拨打 555-1234，则本地中心局 (CO) 会将 234 转发到 PBX 或语音信息包系统。然后，PBX 或语音信息包系统将拨打分机 234。此整个过程对呼叫方是透明的。

模拟 DID 语音接口卡 (VIC) 使用模拟语音或传真为模拟公共交换电话网 (PSTN) DID 中继提供服务。它们有双重工作模式（DID 和 FXS）。这两种模式互相排斥。



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	说明
VIC-2DID	两端口 FXS/DID 双重功能 VIC 默认模式：DID
VIC-4FXS/DID	四端口 FXS/DID 双重功能 VIC 默认模式：FXS

功能

功能	说明
语音端口	两个或四个 DID 端口。用于提供到 CO 的备用 DID 连接。仅处理来自 PSTN 的传入呼叫。
连接	<p>连接到电信公司线路。使用注册插座 (RJ)-11 连接器。</p> <p>注意： CO RJ-11 插座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 到 TIP 和 RING 到 RING。通常情况下，CO 提供可以使用标准反转 RJ-11 电缆的接口，因为该接口形成的连接是直通连接。然而，有时 CO 不反转引脚布局。因此，需要直通 RJ-11-to-RJ-11 电缆。另外，DID 服务是极性敏感的。如果使用反转 RJ-11 布线，会出现不理想的行为，例如呼叫失败。</p> <p>定义：</p> <ul style="list-style-type: none">• 反转 RJ-11 电缆的引脚布局 => TIP 到 RING，RING 到 TIP• 直通 RJ-11 电缆的引脚布局 => TIP 到 TIP，RING 到 RING <p>警告： 当 VIC-2DID 在 DID 模式下运行时，如果将其连接到标准 PSTN 线路，可能会损坏 VIC-2DID。请确保已为 DID 设置连接到 PSTN 的线路。</p>
Cisco IOS 功能集	需要 Plus 功能集。
主叫方 ID	仅在 FXS 模式下受支持。
地址信令格式	带内双音多频 (DTMF) 带外脉冲 (10/20 pps)
信令	DID 模式：即时、延迟拨号、WINK 启动 FXS 模

			2VE		V	2VE	
VIC-2FXS	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
VIC2-2FXS	12.3(8)T4	不支持	12.3(8)T4	12.3(8)T4	不支持	12.3(11)T	12.3(11)T
³ VIC-2DID	12.3(8)T4	不支持	12.3(8)T4	12.3(8)T4	不支持	12.3(11)T	12.3(11)T
⁴ VIC-4FXS/DID	12.3(8)T4	不支持	12.3(8)T4	12.3(8)T4	不支持	12.3(11)T	12.3(11)T

¹语音要求至少在思科集成业务路由器(ISR)平台的Cisco IOS软件IPVOICE特性组。

²在思科2801, 2811, 2821, 2851, 3825和3845语音平台, 您需要一个或更多PVDM2 DSP卡为了支持VIC和VVIC, 如果他们在机箱WIC插槽安装, 或者您能有运行的配置的缺少语音端口。带有 DSP 的 PVDM2 DSP 卡安装在这些 ISR 平台的主板上, 可以使 VIC 发挥全部功能。如果将 VIC 和 VVIC 安装在网络模块上, 模块本身必须具备一些 DSP。

³ VIC-2DID卡在Cisco 2801的DID (默认设置)和FXS模式能运行。在其他 ISR 平台上, VIC-2DID 卡目前只能以 DID 模式运行。当前正在提交增强请求, 目的是允许 Cisco 2811、2821、2851、3825 和 3845 ISR 平台上的 VIC-2DID 卡以两种模式运行。

⁴ VIC-4FXS/DID卡在思科2801的FXS (默认设置)和DID的模式能运行。在其他 ISR 平台上, VIC-4FXS/DID 卡目前只能以 FXS 模式运行。在 Cisco IOS 软件版本 12.3(14)T 及更高版本中, 两种运行模式均适用于 Cisco 2811、2821、2851、3825 和 3845 ISR 平台上的 VIC-4FXS/DID 卡。

注意: 所提供的 Cisco IOS 软件版本通常是支持相关平台、模块或功能所需的最低版本。要查找特定 Cisco IOS 软件版本所支持功能、模块、接口卡或机箱的完整列表, 请使用 [Software Advisor](#) ([仅限注册用户](#)) 工具。

已知问题

VIC-2DID 在 DID 模式下使用时, 提供 -48 V。无法更改此电压。当 VIC-2DID 在非 DID 模式 (例如 FXS 模式) 下使用时, 可以将空载电压设置为 -24 V 或 -48 V。

以下输出是说明如何选择空载电压的示例:

```
configure terminal
voice-port <slot>/<vic slot>/<unit>
no signal did
!--- Turn off DID mode. idle voltage
!--- This command not available in DID mode.
```

对端口发出 **shutdown** 和 **no shutdown** 命令。

相关信息

- [Cisco 2600/3600/3700 路由器的语音/传真网络模块](#)
- [适用于 Cisco 2600 和 Cisco 3600 系列路由器的模拟 DID](#)
- [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](#)