

了解 NM-1V 和 NM-2V 语音网络模块

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[网络图](#)

[功能](#)

[平台支持](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco 语音网络模块使企业、可管理的服务提供商和服务提供商能够直接将公共交换电话网 (PSTN) 和传统电话设备连接到现有的 Cisco 2600、Cisco 3600 和 Cisco 3700 路由器上。NM-1V 和 NM-2V 运营商模块支持语音接口卡 (VIC) 来提供此连接。

注意： NM-1V 和 NM-2V 载波模块不支持 WAN 接口卡 (WIC), WIC 是纯数据接口卡。产品名称中的“V”表示这些是语音运营商模块。WIC 载体模块产品编号为 NM-1W 和 NM-2W。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下硬件版本：

- 思科 NM-1V 单语音/传真接口卡插槽网络模块 (支持两个语音呼叫)
- 思科 NM-2V 2 语音/传真接口卡插槽网络模块 (支持四个语音呼叫)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

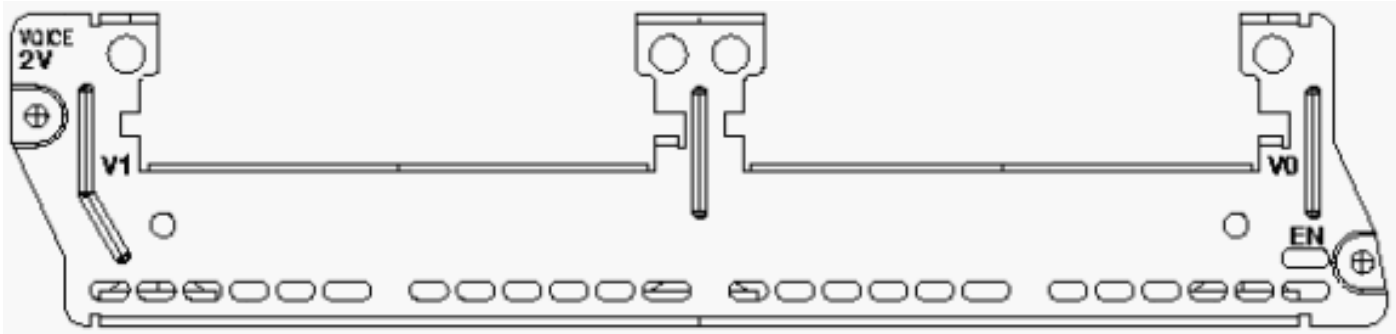
规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

网络图

下图说明NM-2V载波模块。

NM-2V语音网络模块



功能

本档中列出的组件提供以下功能：

- IP语音/传真
- 基于路由器的模块化设计
- 高性能数字信号处理(DSP)架构
- Cisco IOS®服务质量(QoS)功能：资源预留协议(RSVP)、加权公平队列(WFQ)、分段和交织
- 符合音频和视频会议的H.323标准
- 与现有电话和传真设备配合使用
- 语音功能需要Cisco IOS Plus功能集

2600、3600和3700 VIC NM-1V和NM-2V的功能支持包括：

- 外汇局(FXO)应答监督
- FXO断开监控
- 思科回声消除(ECAN)
- 连接中继
- 连接专用线路，自动振铃(PLAR)
- 思科Hoot和Holler
- 思科工具命令语言(TCL)交互式语音应答(IVR)版本2.0
- 透明公共信道信令(T-CCS)
- Busyout (本地语音Busyout [LVBO]和高级语音Busyout [AVBO])
- 脉冲拨号
- 入站Hookflash (外部交换站[FXS])
- 出站Hookflash(FXO)
- 呼叫方ID(FXS)
- 主叫方ID(FXO)¹
- 思科传真中继
- T.38 传真中继
- T.37传真存储和转发(S&F)
- 传真直通
- 调制解调器直通
- 双音多频(DTMF)中继

注意：¹仅VIC-2FXO-Mx卡支持此功能。

平台支持

下表详细介绍NM-1V和NM-2V平台支持。

VG 20 0	2600	2600 XM/ 2650 XM	26 91	3620、3640	3660	37 25 /3 74 5
12.1(1)XE、12.1(3)T、12.1(5)XM、12.2(1)T、12.2(2)T、12.3(1)	11.3(2)XA、11.3(3)T、12.0(1)T、12.0(1)、12.0(3)T、12.0(5)XK、12.0(7)T、12.1(1)T、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.2(11)YT、12.3(1)	12.1(14)、12.2(8)T1、12.2(11)T、12.2(11)Y、12.2(12)Z、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)Y、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T	11.3(1)T、12.0(1)T、12.0(1)、12.0(2)T、12.0(2)XC、12.0(2)XD、12.0(3)T、12.0(5)XK、12.0(7)T12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.2(1)YT、12.2(15)ZJ、12.3(1)	12.0(5)T、12.0(5)XK、12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T1、2.2(2)XT、12.2(8)T、12.2(11)YT、12.2(15)ZJ、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)Y、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T
12.1(3)T、12.1(5)XM、12.2(1)T、12.2(2)T、12.3(1)	11.3(2)XA、11.3(3)T、12.0(1)T、12.0(1)、12.0(3)T、12.1(1)T、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT	12.1(14)、12.2(8)T1、12.2(11)T、12.2(11)Y、12.2(12)Z、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)Y、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T	11.3(1)T、12.0(1)T、12.0(1)、12.0(2)T、12.0(2)XC、12.0(2)XD、12.0(3)T、12.0(5)XK、12.0(7)T12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.2(1)YT、12.2(15)ZJ、12.3(1)	12.0(5)T、12.0(5)XK、12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)Y、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T

12.3(1)	、 12.2(11)YT 、 12.3(1)	12.2(15)Z J、 12.3(1)、 12.3(2)T	J 、 12.3(1) 、 12.3(2) T	12.2(2)T、 12.2(2)XT、 12.2(1)YT、 12.2(15)ZJ 、 12.3(1)	、 12.3(1)、 12.3(2)T	J 、 12.3(1) 、 12.3(2) T
---------	------------------------------	---	--	--	---------------------------	--

注意：提供的Cisco IOS版本通常是支持相关平台、模块或功能所需的最低版本。欲查找支持每个功能、模块、接口卡或者机箱Cisco IOS软件版本的完整列表，参见软件建议(注册用户)。

相关信息

- [语音硬件兼容表 \(Cisco 175x、1760、2600、3600、3700、VG200、Catalyst 4000、Catalyst 6500/6000 \)](#)
- [Cisco 3600系列的IP语音概述](#)
- [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](#)