

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 及 NM-2v 承载模块支持语音接口卡提供此连接。

注意： NM-1v 及 NM-2v 承载模块不支持广域网接口卡 (WIC)，是仅用于数据的接口卡。“V”在产品名称表明这些是语音承载模块。WIC 载波模块产品号是 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

本文档中的信息根据以下硬件版本：

- 思科 NM-1V—Voice/Fax 接口卡插槽网络模块(支持两次语音呼叫)
- 思科 NM-2V 两 Voice/Fax 接口卡插槽网络模块(支持四次语音呼叫)

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

以下图表说明NM-2V承载模块。

NM-2V语音网络模块

功能

以下功能用列出的组件是可用的在本文：

- Voice/Fax over IP
- 基于路由器的模块化设计
- 高性能的数字信号处理(DSP)体系结构
- Cisco IOS服务质量(QoS)功能：资源预留协议(RSVP)、加权公平排队(WFQ)、分段和交错存取
- 兼容与H.323音频标准和视频会议
- 与现有电话和传真设备一起使用
- 语音功能要求Cisco IOS加上特性组

在2600，3600和3700 VIC NM-1v及NM-2v间的功能支持包括以下：

- 局外交换管理办公室应答监督
- FXO断开监控
- Cisco Echo Cancellation (ECAN)
- 连接中继
- 连接私有线路，自动回环(PLAR)
- 思科Hoot and Holler
- 思科工具命令语言(TCL)交互语音应答(IVR)版本2.0
- 透明公共渠道信令(T-CCS)
- 输出忙(本地语音忙断[LVBO]和高级语音忙断[AVBO])
- 脉冲拨号
- 入站hookflash (局外交换站[FXS])
- 出站hookflash (FXO)
- 呼叫方ID (FXS)
- 呼叫方ID (FXO) ¹
- Cisco FAX中继
- T.38 传真中继
- 存储和发送T.37的传真(S&F)
- 传真转接
- 调制解调器转接
- 双音多频中继

注意：仅VIC-2FXO-Mx卡支持¹This。

平台支持

下表选派NM-1v及NM-2v平台支持。

Ci sc	VG20 0	2600	2600X M/	2691	3620 、	3660	3725/ 3745
----------	-----------	------	-------------	------	-----------	------	---------------

O I S 支持			2650X M		3640		
N M- 1V	12.1(1)XE , 12.1(3)T, 12.1(5)XM , 12.2(1), 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(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 , 12.3(1)	12.1(1)4), 12.2(8)T1, 12.2(1)T, 12.2(1)YT , 12.2(1)2), 12.2(1)5ZJ , 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(8)T1, 12.2(1)YT , 12.2(1)5ZJ , 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)XK, 12.0(3)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)YB, 12.0(7)YD, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)XT, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1)YT , 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT , 12.2(1)5ZJ , 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(2)XT, 12.2(1)YT , 12.2(1)5ZJ , 12.3(1)	12.2(8)T1, 12.2(1)YT , 12.2(1), 12.2(1)5ZJ , 12.3(1)T
N M- 2V	12.1(3)T 12.1(5)XM ,	11.3(2)XA, 11.3(3)T, 12.0(1)	12.1(1)4), 12.2(8)T1, 12.2(1)	12.2(8)T1, 12.2(1)YT ,	11.3(1)T, 12.0(1)T, 12.0(1)	12.0(5)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)	12.2(8)T1, 12.2(1)YT ,

) , 12.0(2)T , 12.0(2)XC , 12.0(2)XD , 12.0(3)T , 12.0(5)XK ,)XK , 12.0(7 12.1(1)T ,)T , 12.0(7 12.1(1)XK ,) , 12.1(1 12.1(5 12.2(1)T ,)YB , 5)ZJ 12.1(1 12.1(5 ,) ,)YD , 12.3(1 12.1(5 12.2(1) , 12.3(2)YB ,) , 12.2(2 12.1(5 12.2(2)T ,)YD ,)T , 12.2(1 12.3(1) ,) , 12.2(2 12.3(2)T ,)T 12.2(2)XT , 12.2(1 1)YT , 12.3(1) , 12.2(1 5)ZJ , 12.3(1)		
--	--	--	--	--	--	--	--

注意：提供的Cisco IOS版本通常是支持考虑中的平台、模块或功能的最低版本。[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系列概述的基于IP的语音](#)
- [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](#)