

# 瞭解NM-1V和NM-2V語音網路模組

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[網路圖表](#)

[功能](#)

[平台支援](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

思科語音網路模組使企業、託管服務提供商和服務提供商能夠直接將公共交換電話網路(PSTN)和傳統電話裝置連線到現有的Cisco 2600、Cisco 3600和Cisco 3700路由器。NM-1V和NM-2V運營商模組支援語音介面卡(VIC)以提供此連線。

註：NM-1V和NM-2V電信級模組不支援僅資料介面卡(WIC)。產品名稱中的「V」表示這些是語音載體模組。WIC載體模組產品編號為NM-1W和NM-2W。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體版本：

- 思科NM-1V單語音/傳真介面卡插槽網路模組 (支援兩個語音呼叫)
- 思科NM-2V雙語音/傳真介面卡插槽網路模組 (支援四個語音呼叫)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

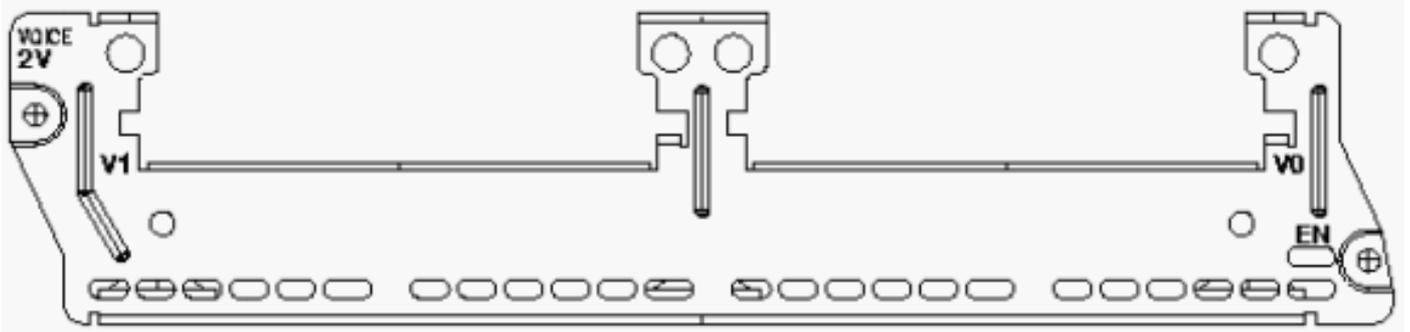
### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 網路圖表

下圖說明NM-2V載體模組。

### NM-2V語音網路模組



## 功能

本文檔中列出的元件具有以下功能：

- 透過IP傳輸的語音/傳真
- 基於路由器的模組化設計
- 高效能數位訊號處理體系結構
- Cisco IOS<sup>®</sup>服務品質(QoS)功能：資源保留通訊協定(RSVP)、加權公平佇列(WFQ)、分段和交錯
- 符合音訊和視訊會議的H.323標準
- 可與現有電話和傳真裝置配合使用
- 語音功能需要Cisco IOS Plus功能集

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

- 外匯局接聽監督
- FXO結束通話監控
- Cisco Echo Cancellation(ECAN)
- 連線中繼
- 連線專用線路，自動關閉(PLAR)
- Cisco Hoot和Holler
- 思科工具指令語言(TCL)互動語音回應(IVR)版本2.0
- 透通通用通道訊號傳送(T-CCS)
- 忙碌退出 (本地語音忙碌退出[LVBO]和高級語音忙碌退出[AVBO])
- 脈衝撥號
- Inbound hookflash(Foreign Exchange Station [FXS])
- 傳出連線快閃記憶體(FXO)
- 來電者ID(FXS)
- 來電者ID(FXO)<sup>1</sup>
- 思科傳真中繼
- T.38傳真中繼
- T.37傳真儲存轉發(S&F)
- 傳真傳輸
- 資料機傳輸

- 雙音多頻(DTMF)中繼

附註：<sup>1</sup>這僅在VIC-2FXO-Mx卡上受支援。

## 平台支援

下表詳細列出了NM-1V和NM-2V平台支援。

VG 200	2600	2600 XM/ 2650 XM	26 91	3620、 3640	3660	37 25/ 37 45
12.1(1)XE、12.1(3)T、12.1(5)XM、12.2(1)、12.2(2)M、12.2(3)T、12.2(3)XT、12.2(11)YT、12.3(1)	11.3(2)XA、11.3(3)T、12.0(1)T、12.0(3)T、12.0(5)XK、12.0(7)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T	12.1(14)、12.2(8)T1、12.2(11)T、12.2(11)YT、12.2(12)、12.2(15)ZJ、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T、12.2(1)YT、12.2(5)ZJ、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)T、12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(1)T、12.2(1)、12.2(5)YB、12.2(1)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.2(2)XT、12.2(11)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(2)XT、12.2(8)T、12.2(11)YD、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)YT、12.2(15)ZJ、12.3(1)T
12.1(3)T、12.1(5)XM、12.2(1)、12.2(2)M、12.2(3)T、12.2(3)XT、12.2(11)YT、12.3(1)	11.3(2)XA、11.3(3)T、12.0(1)T、12.0(3)T、12.0(5)XK、12.0(7)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T	12.1(14)、12.2(8)T1、12.2(11)T、12.2(11)YT、12.2(12)、12.2(15)ZJ、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T、12.2(1)YT、12.2(5)ZJ、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)T、12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(1)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(1)T、12.2(1)、12.2(5)YB、12.2(1)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.2(2)XT、12.2(11)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(2)XT、12.2(8)T、12.2(11)YD、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)YT、12.2(15)ZJ、12.3(1)T

				、 12.1(1)T、 12.1(1)、 12.1(5)YB		15 )Z J
)T	、 12.1(5)Y D、	12.2( 15)ZJ	ZJ	、 12.1(5)YD		、 12.
、 12. 3(1 )	12.2(1)、 12.2(2)XT 、 12.2(11)Y T、 12.3(1)	、 12.3( 1)、 12.3( 2)T	12. 3(1 )、 12. 3(2 )T	、 12.2(1)、 12.2(2)T、 12.2(2)XT 、 12.2(11)YT 、 12.2(15)ZJ 、 12.3(1)	12.3(1)、 12.3(2)T	3( 1) 、 12. 3( 2) T

**注意：**提供的Cisco IOS版本通常是支援相關平台、模組或功能所需的最低版本。如需支援每個功能、模組、介面卡或機箱的Cisco IOS軟體版本的完整清單，請參閱[Software Advisor](#)(僅限註冊客戶)。

## 相關資訊

- [語音硬體相容性矩陣\(Cisco 175x、1760、2600、3600、3700、VG200、Catalyst 4000、Catalyst 6500/6000\)](#)
- [Cisco 3600系列的IP語音概述](#)
- [語音技術支援](#)
- [語音和整合通訊產品支援](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)