

瞭解高密度語音網路模組

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[產品編號](#)

[功能](#)

[平台支援](#)

[相關資訊](#)

簡介

IP通訊高密度語音網路模組結合了WAN介面卡(WIC)和語音介面卡(VIC)功能，可提供無與倫比的靈活性和能力。高密度語音網路模組可同時支援多達60個中等複雜度的語音壓縮編解碼器或演算法。

IP通訊高密度數字語音/傳真網路模組提供以下功能：

- 高密度數字語音連線
- 高密度WAN連線
- 類比語音連線
- 網路模組外形中的會議和代碼轉換功能

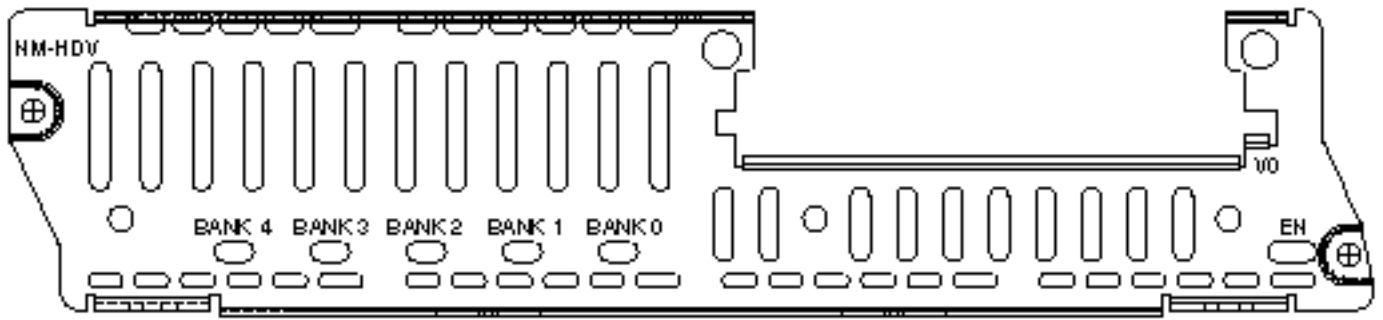
網路模組使企業、託管服務提供商和服務提供商能夠直接將裝置連線到Cisco® 2600XM、Cisco 2691、2811、2821、2851、Cisco 3700系列和Cisco 3800系列接入路由器，以實現IP通訊功能或純收費旁路。以下是裝置：

- 公共交換電話網路(PSTN)
- 傳統電話裝置，如專用交換機(PBX)、金鑰系統、模擬電話和傳真機
- WAN

IP通訊高密度數字語音/傳真網路模組靈活地運行在適用於語音、影片和整合資料(AVVID)IP電話環境的這兩個不同的思科架構中：

- 採用Survivable Remote Site Telephony(SRST)的Cisco CallManager系統
- Cisco CallManager Express

這些網路模組可在多服務接入路由器中與這些IP電話解決方案整合，以便為整個服務分支機構客戶提供完整的IP通訊解決方案。



必要條件

需求

思科建議您瞭解IP語音(VoIP)的基本概念和配置。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

產品編號

下表列出了高密度語音網路模組以及對應的產品編號：

網路模組	產品編號
NM-HDV-1E1-12	高密度語音網路模組，帶1個語音/WAN介面卡(VWIC)-1MFT-E1和1個資料包語音DSP模組(PVDM)-12
NM-HDV-1E1-30	高密度語音網路模組，帶1個VWIC-1MFT-E1和3個PVDM-12
NM-HDV-1E1-30E	高密度語音網路模組，帶1個VWIC-1MFT-E1和5個PVDM-12
NM-HDV-2E1-60	高密度語音網路模組，帶1個VWIC-2MFT-E1-DI和5個PVDM-12
NM-HDV-1T1-12	高密度語音網路模組，帶1個VWIC-1MFT-T1和1個PVDM-12
NM-HDV-	高密度語音網路模組，帶1個VWIC-1MFT-T1和2個PVDM-12

1T1-24	
NM-HDV-1T1-24E	高密度語音網路模組，帶1個 VWIC-1MFT-T1 和4個PVDM-12
NM-HDV-2T1-48	高密度語音網路模組，帶1個 VWIC-2MFT-T1-DI 和4個PVDM-12
NM-HDV-1J1-30	高密度語音網路模組，帶單埠30通道J1語音/傳真網路 模組NM-HDV-1J1-30E
NM-HDV-1J1-30E	高密度語音網路模組，帶單埠30增強型通道J1語音/傳真網路 模組NM-HDV-1J1-30E
NM-HDV	高密度語音網路模組 (無VWIC，無PVDM)
PVDM-12	12通道封包語音數位訊號處理器(DSP)模組

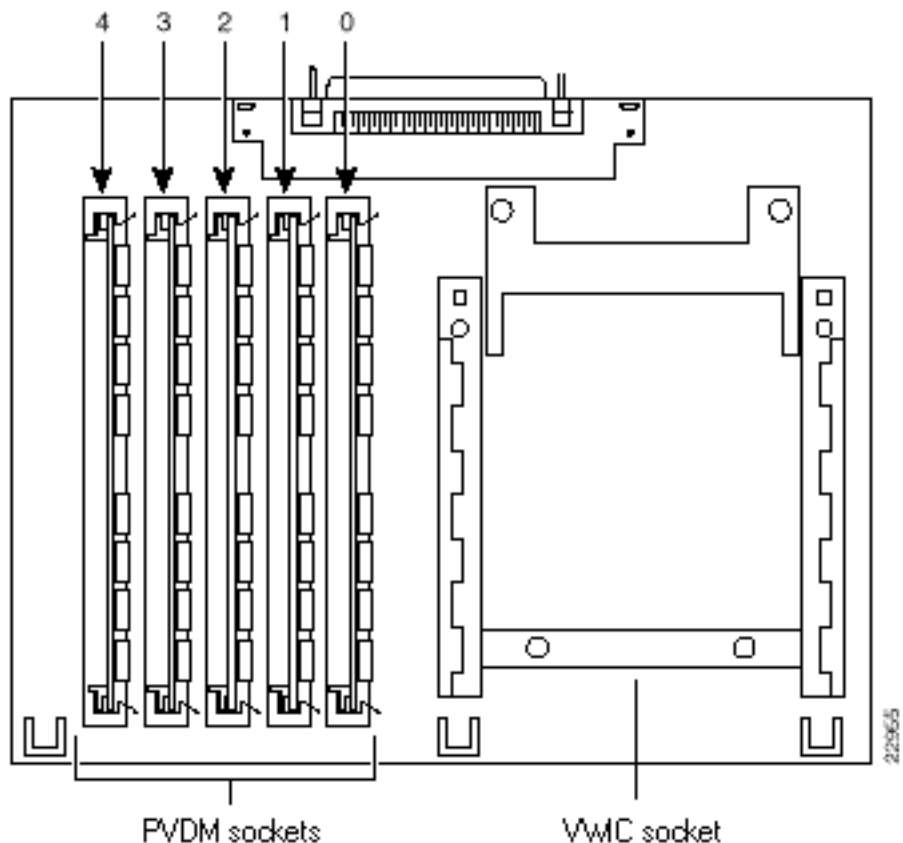
功能

本節介紹高密度語音網路模組的功能。

訊號	最低要求Cisco IOS
T1 CA	12.0(5)XK、12.0(7)T、12.1(1)、12.1(1)T
T1 ISDN PRI Q.SIG和Q.931	12.1(2)XH、12.1(3)T
E1 ISDN PRI Q.SIG	12.0(7)XK，12.1(2)T
E1 ISDN Q.931	12.1(2)XH、12.1(3)T
E1 R2	12.1(2)XH、12.1(3)T

- 支援1個或2個T1或E1介面。
- 使用VWIC提供實體介面([1和2埠T1 Multi-Flex中繼VWIC](#))([1和2埠E1 Multi-Flex中繼VWIC](#))。
- 每個PVDM-12包含3個TI 549 DSP。使用中等複雜性的編解碼器 (G.711、G.729a/b、G.726、傳真) 最多運行十二個語音呼叫。使用高複雜性編解碼器(G.729、G.728、G.723.1)最多運行六個語音呼叫。PVDM-12安裝在NM-1HDV網路模組的SIMM插槽中NM-1HDV網路模組上的五個PVDM SIMM插槽

高密度網路模組頂檢視

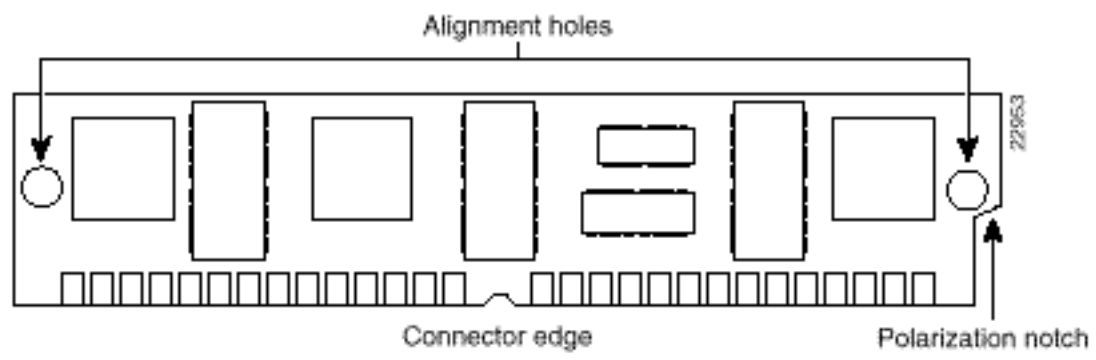


NM-HDV PVDM-12上的DSP ID — 配置ds0-group或pri-group時，會動態地為時隙分配DSP通道。DSP的ID為：

- SIMM插槽4上PVDM-12上的DSP的id=0、1、2
- SIMM插槽3上PVDM-12上的DSP的id=3、4、5
- SIMM插槽2上PVDM-12上的DSP的id=6、7、8
- SIMM插槽1上PVDM-12上的DSP的id=9,10,11
- SIMM插槽0上PVDM-12上的DSP的id=12、13、14

發出show voice dsp命令以檢視DSP ID資訊。

PVDM (封包語音DSP模組)



平台支援

下表概述了平台支援：

IOS支援	VG	260	260	3620	363	3660	269	Cata
-------	----	-----	-----	------	-----	------	-----	------

1	2000	0	0XM	、3640	1		1、3725、3745	lyst 4000 WS-X4604 AGM
NM-HDV-1E1-12		12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	12.2(8)T1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	不支援	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	所有IOS版本	
NM-HDV-1E1-30	12.1(5)XM1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	12.2(8)T1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	不支援	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	所有IOS版本	不支援
NM-HDV-1E1-30E	12.1(5)XM1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	12.2(8)T1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	不支援	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	所有IOS版本	不支援
NM-HDV-2E1-60	12.1(5)XM1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	12.2(8)T1	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	不支援	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2T	所有IOS版本	不支援
NM-HDV-1T1-12		12.0(5)XK、12.0	所有IOS版	12.0(5)XK、12.0(不支援	12.0(5)XK、12.0(所有IOS版本	

		(7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	本	7)T、 12.1 、 12.1T 、 12.2 、 12.2T		7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T		
NM- HDV- 1T1-24	12. 1(3) 公噸	12.0 (5)X K、 12.0 (7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	所有 IOS 版本	12.0(5)XK 、 12.0(7)T、 12.1 、 12.1T 、 12.2 、 12.2T	不 支 援	12.0(5)XK 、 12.0(7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	所有 IOS 版本	不 支 援
NM- HDV- 1T1-24E	12. 1(3) 公噸	12.0 (5)X K、 12.0 (7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	所有 IOS 版本	12.0(5)XK 、 12.0(7)T、 12.1 、 12.1T 、 12.2 、 12.2T	不 支 援	12.0(5)XK 、 12.0(7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	所有 IOS 版本	不 支 援
NM- HDV- 2T1-48	12. 1(3) 公噸	12.0 (5)X K、 12.0 (7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	所有 IOS 版本	12.0(5)XK 、 12.0(7)T、 12.1 、 12.1T 、 12.2 、 12.2T	不 支 援	12.0(5)XK 、 12.0(7)T 、 12.1 、 12.1 T、 12.2 、 12.2 T	所有 IOS 版本	不 支 援

NM-HDV	12.1(3)公噸	12.0(5)XK、 12.0(7)T、 12.1、 12.1T、 12.2、 12.2T	所有IOS版本	12.0(5)XK、 12.0(7)T、 12.1、 12.1T、 12.2、 12.2T	不支援	12.0(5)XK、 12.0(7)T、 12.1、 12.1T、 12.2、 12.2T	所有IOS版本	不支援
PVDM-12	12.1(3)公噸	12.0(5)XK、 12.0(7)T、 12.1、 12.1T、 12.2、 12.2T	所有IOS版本	12.0(5)XK、 12.0(7)T、 12.1、 12.1T、 12.2、 12.2T	不支援	12.0(5)XK、 12.0(7)T、 12.1、 12.1T、 12.2、 12.2T	所有IOS版本	不支援

¹需要Cisco IOS Plus功能集。

每個平台支援的NM-HDA

平台	允許的最大NM-HDA數
2600/2600XM/2691	1
2811/2821/2851	1
3640/A	3
3660	6
3725	2
3745	4
3825	2
3845	4

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。使用[Software Advisor Tool](#)(僅供註冊客戶使用)可取得支援特定功能、模組、介面卡或機箱的Cisco IOS軟體版本的完整清單。

相關資訊

- [語音硬體相容性表\(Cisco 17/26/28/36/37/38xx、VG200、Catalyst 4500/4000、Catalyst 6xxx\)](#)

- [思科網路模組硬體安裝指南](#)
- [思科高密度語音/傳真網路模組疑難排解技術說明](#)
- [Cisco 1和2埠T1/E1 Multiflex語音/WAN介面卡](#)
- [Cisco IP通訊語音/傳真網路模組資料表](#)
- [IP通訊高密度數位語音/傳真網路模組](#)
- [語音技術支援](#)
- [語音和整合通訊產品支援](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)