

# De betekenis van NM-1V en NM-2V spraaknetwerkmodules

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Netwerkdigram](#)

[Functies](#)

[Platform-ondersteuning](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Cisco Voice Network Modules bieden ondernemingen, beheerde serviceproviders en serviceproviders de mogelijkheid om direct het openbare telefoonnetwerk (PSTN) en de bestaande telefonieapparatuur aan te sluiten op bestaande Cisco 2600, Cisco 3600 en Cisco 3700 routers. De NM-1V en NM-2V transportmodules ondersteunen spraakinterfacekaarten (VIC's) om deze connectiviteit te bieden.

**Opmerking:** De NM-1V en NM-2V carriermodules ondersteunen WAN-interfacekaarten (WIC's) niet, die alleen gegevens bevatten. De "V" in de productnaam geeft aan dat het hier spraakvervoermodule betreft. De WIC drager module productnummers zijn NM-1W en NM-2W.

## Voorwaarden

### Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende hardwareversies:

- Cisco NM-1V netwerkmodule voor één spraak/fax-interfacekaartsleuf (ondersteunt twee spraakoproepen)
- Cisco NM-2V netwerkmodule voor twee spraak/fax-interfacekaartsleuven (ondersteunt vier spraakoproepen)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke

laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

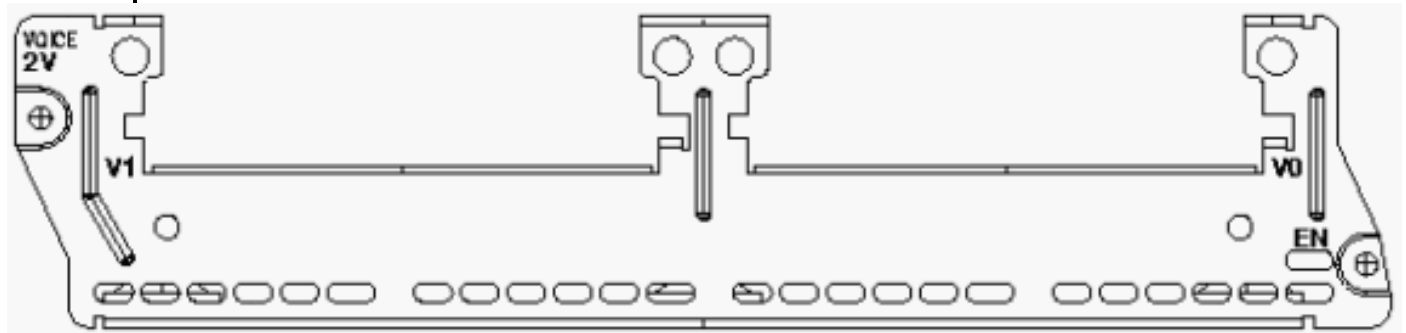
## Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

## Netwerkdigram

In het volgende schema wordt de NM-2V-transportmodule geïllustreerd.

### NM-2V spraaknetwerkmodule



## Functies

De volgende functies zijn beschikbaar voor de onderdelen die in dit document worden genoemd:

- Spraak/fax via IP
- Op router gebaseerd, modulair ontwerp
- DSP-architectuur (High-Performance Digital Signaling Processing)
- Cisco IOS<sup>®</sup> Quality of Service (QoS) functies: Resource Reservation Protocol (RSVP), weging voor wachtrij (WFQ), fragmentatie en interleaving
- Voldoen aan de H.323-standaard voor audio- en videoconferencing
- Werkt met bestaande telefoon- en faxapparatuur
- Spraakfuncties vereisen een Cisco IOS Plus-functieset

Ondersteuning voor functies voor 2600, 3600 en 3700 VIC NM-1V en NM-2V omvat het volgende:

- Toezicht op antwoorden van de Deviezenkantoor (FXO)
- Toezicht FXO-ontkoppeling
- Cisco Echo-annulering (ECAN)
- verbindingsslang
- Verbinding privé-lijn, automatische afschakeling (PLAR)
- Cisco Hoot and Holler
- Cisco Tool Opdracht Language (TCL) Interactive Voice Response (IVR) versie 2.0
- Transparent Common Channel Signaling (T-CCS)
- Busyout (lokale spraakuitval [LVBO] en geavanceerde spraakuitval [AVBO])
- Pulsdraaien
- Ingebonden hookflitser (Deviezenstation [FXS])

- Uitgaande flitser (FXO)
- Nummerherkenning (FXS)
- Nummerherkenning (FXO)<sup>1</sup>
- Cisco fax-relay
- T.38 fax-relay
- T.37 faxapparaat en vooruit (S&F)
- Faxdoorvoer
- Modemdoorvoer
- Dubbele toon multifrekwentie (DTMF) relais

Opmerking: <sup>1</sup> Dit wordt alleen ondersteund op VIC-2FXO-MX kaarten.

## Platform-ondersteuning

In de volgende tabel wordt de ondersteuning van het NM-1V- en NM-2V-platform gedetailleerd beschreven.

Cisco IOS-ondersteuning	VG200	2600	2600XM/2650XM router	2691	3620/3640	3660	3725/3745
NM-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)Z, 12.1(1)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)T1, 12.2(11)YT, 12.2(15)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)YB, 12.1(1)T, 12.1(1)Y, 12.1(5)YD, 12.1(1)T, 12.1(8)T, 12.1(11)Y	12.0(5)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1)Y, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XK, 12.1(1)T, 12.2(8)T, 12.2(11)Y	12.2(8)T1, 12.2(11)Y, T, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T

		12.2(2)XT , 12.2(11)YT, 12.3(1)			, 12.1(5)YD , 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT , 12.2(11)YT, 12.2(15)Z J, lid 1	12.2(15)Z J, 12.3(1), 12.3(2)T	
NM-2V	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, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB , 12.1(5)YD , 12.2(2)XT , 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.1(14), 12.2(8)T1, 12.2(11)YT, 12.2(11)YT, 12.2(12), 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(8)T1, 12.2(11)YT, T, 12.2(15)Z J, 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)T, 12.2(2)T, 12.1(1), 12.1(5)YB , 12.1(5)YD , 12.2(2)T, 12.1(1), 12.1(5)YB , 12.1(5)YD , 12.2(	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)T, 12.2(2)T, 12.3(1), artikel 12.3, lid 2	12.2(8)T1, 12.2(11)YT, T, 12.2(15)Z J, 12.3(1), 12.3(2)T

					1), 12.2( 2)T, 12.2( 2)XT , 12.2( 11)Y T, 12.2( 15)Z J, lid 1		
--	--	--	--	--	---	--	--

**Opmerking:** de Cisco IOS-versies die doorgaans worden geleverd, zijn de minimale versies die vereist zijn om het platform, de module of de functie in kwestie te ondersteunen. Om een volledige lijst van Cisco IOS-software-releases te vinden die elke functie, module, interfacekaart of chassis ondersteunen, raadpleegt u de [Softwareadviseur](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Voice Hardware Compatibiliteitsmatrix \(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, VG200, Catalyst 4000, Catalyst 6500/6000\)](#)
- [Voice-over-IP voor Cisco 3600 Series - Overzicht](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)