

# Présentation des modules de réseau voix à haute densité

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Caractéristiques](#)

[Prise en charge de la plate-forme](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Les modules réseau voix à haute densité pour communications IP combinent les fonctionnalités de la carte d'interface RE et celles de la carte d'interface voix pour fournir une flexibilité et une puissance inégalées. Le module réseau voix à haute densité peut prendre en charge simultanément jusqu'à 60 codecs ou algorithmes de compression de la voix à complexité moyenne.

Les modules réseau à haute densité de voix numérique/télécopie de Communications IP fournissent ces fonctions :

- Connectivité à haute densité de voix numérique
- connectivité WAN à haute densité
- Connectivité analogique de Voix
- la capacité à la conférence et transcoding dans un facteur de forme de module réseau

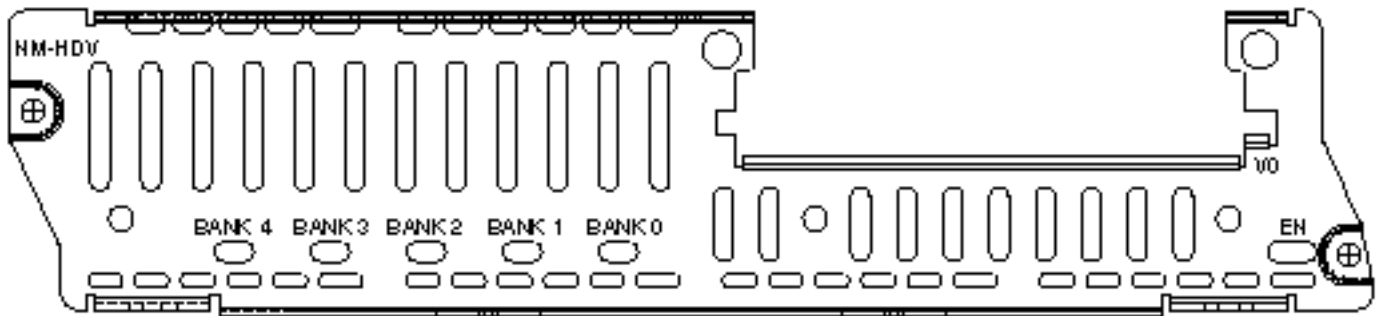
Les modules réseau fournissent des entreprises, des fournisseurs de services gérés, et les fournisseurs de services avec la capacité de connecter directement des périphériques au <sup>®</sup> de Cisco 2600XM, Cisco 2691, 2811, 2821, 2851, gamme Cisco 3700 et gamme Cisco 3800 accèdent à des Routeurs pour les capacités de Communications IP ou le contournement pur de contournement. Ce sont les périphériques :

- réseau téléphonique public commuté (PSTN)
- équipement de téléphonie traditionnel, tel que l'autocommutateur privé (PBX), les systèmes principaux, les téléphones analogiques, et les télécopieurs
- WAN

Les modules réseau à haute densité de voix numérique/télécopie de Communications IP fonctionne avec souplesse dans l'architecture Cisco ces deux différente pour la Voix, le vidéo et les environnements intégrés de Téléphonie sur IP des données (AVVID) :

- Système Cisco CallManager avec Survivable Remote Site Telephony (SRST)
- Cisco CallManager Express

Les modules réseau peuvent être intégrés avec ces solutions de Téléphonie sur IP dans un routeur d'accès multiservices afin de fournir une solution complète de Communications IP pour des clients de branchement de service complet.



## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance des concepts et de la configuration de base de la voix sur ip (VoIP).

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Références produit

Ce tableau présente le module réseau vocal de haute densité et le nombre de produit qui correspond :

Module réseau	Référence produit
NM-HDV-1E1-12	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">carte d'interface Voice/WAN</a> (module DSP de Voix <a href="#">VVIC-1MFT-E1</a> et de 1paquet (PVDM)-12
NM-HDV-1E1-30	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VVIC-1MFT-E1</a> et 3 PVDM-12
NM-HDV-1E1-	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VVIC-1MFT-E1</a> et 5 PVDM-12

30E	
NM-HDV-2E1-60	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VWIC-2MFT-E1-DI</a> et 5 PVDM-12
NM-HDV-1T1-12	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VWIC-1MFT-T1</a> et 1 PVDM-12
NM-HDV-1T1-24	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VWIC-1MFT-T1</a> et 2 PVDM-12
NM-HDV-1T1-24E	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VWIC-1MFT-T1</a> et 4 PVDM-12
NM-HDV-2T1-48	Module réseau vocal de haute densité, avec 1 <a href="#">VWIC-2MFT-T1-DI</a> et 4 PVDM-12
NM-HDV-1J1-30	Module réseau vocal de haute densité, avec le réseau <a href="#">ModuleNM-HDV-1J1-30E de</a> voix/télécopie de la Manche J1 du port unique 30
NM-HDV-1J1-30E	Module réseau vocal de haute densité, avec le réseau amélioré <a href="#">ModuleNM-HDV-1J1-30E de</a> voix/télécopie de la Manche J1 du port unique 30
<a href="#">NM-HDV</a>	Module réseau vocal de haute densité (aucun VWIC, aucun PVDM)
PVDM-12	module du processeur de signaux numériques de la voix par paquets 12-Channel (DSP)

## Caractéristiques

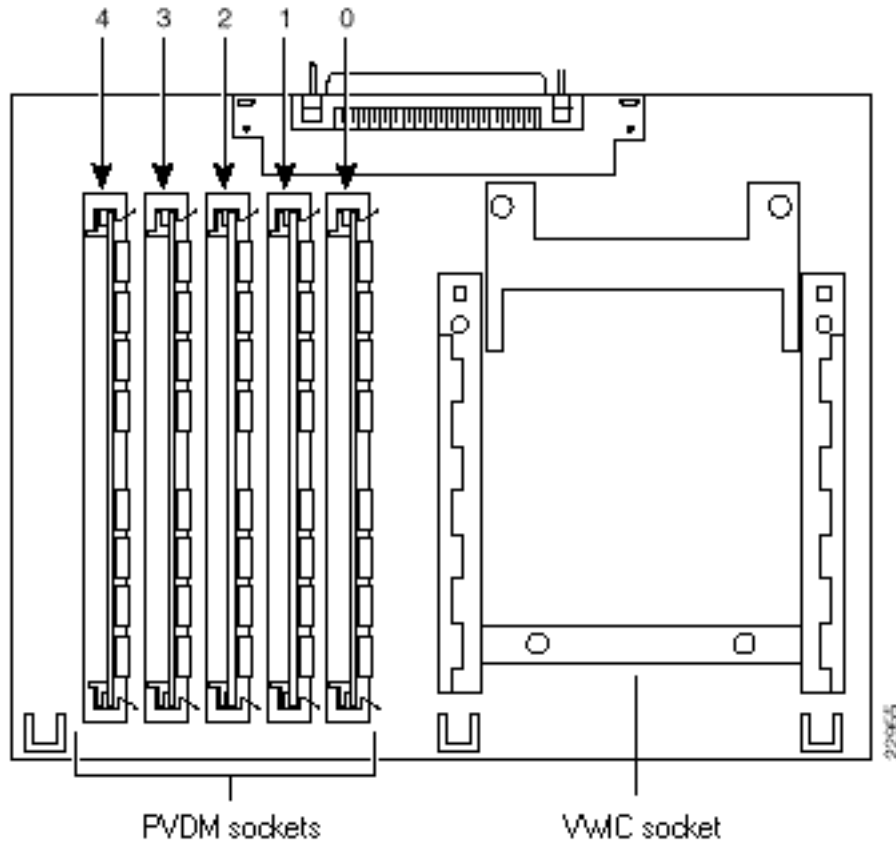
Les caractéristiques des modules réseau vocaux de haute densité sont expliquées dans cette section.

Signalisation	Cisco IOS minimum requis
T1 CAS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1), 12.1(1)T
PRI RNIS Q.SIG et Q.931 de t1	12.1(2)XH, 12.1(3)T
PRI RNIS Q.SIG D'E1	12.0(7)XK, 12.1(2)T
E1 LE RNIS Q.931	12.1(2)XH, 12.1(3)T
E1 R2	12.1(2)XH, 12.1(3)T

- Interfaces de t1 des supports 1 ou 2 ou d'E1.
- Utilisations VWIC de fournir [joncteur réseau de Multi-flexible de t1 d'interface physique \(1 et 2 ports joncteur réseau VWIC de Multi-flexible d'E1 VWIC\)](#) (1 et 2 ports).
- Chaque PVDM-12 contient le TI 3 549 DSP.Périodes préparatoires à douze communications

voix utilisant un CODEC de complexité moyenne (G.711, G.729a/b, G.726, télécopie). Périodes préparatoires à six communications voix utilisant un CODEC de complexité élevée (G.729, G.728, G.723.1). Adaptations PVDM-12 dans des supports de SIMM sur le module réseau NM-1HDV Cinq supports de SIMM PVDM sur le module réseau NM-1HDV

### Vue supérieure de module réseau à haute densité

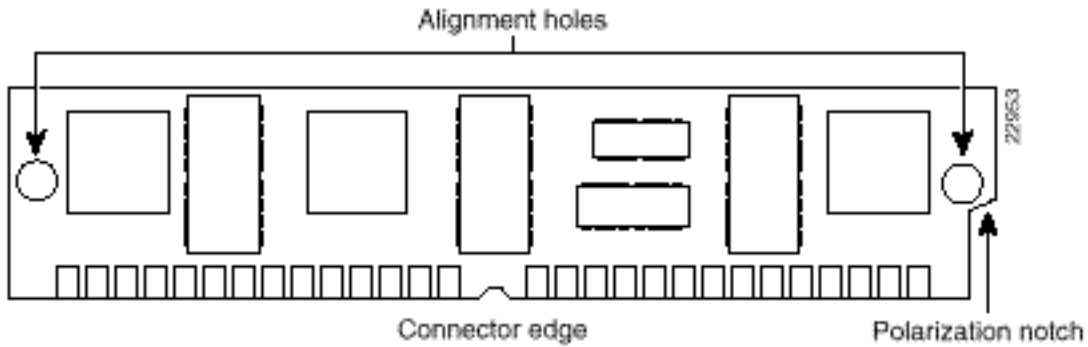


Id DSP sur le NM-HDV PVDM-12 — Quand vous configurez le ds0-group ou le pri-group, les créneaux horaires sont assignés des canaux DSP dynamiquement. Les id des DSP sont :

- Les DSP sur le PVDM-12 sur le support de SIMM 4 ont un id=0,1,2
- Les DSP sur le PVDM-12 sur le support de SIMM 3 ont un id=3,4,5
- Les DSP sur le PVDM-12 sur le support de SIMM 2 ont un id=6,7,8
- Les DSP sur le PVDM-12 sur le support de SIMM 1 ont un id=9,10,11
- Les DSP sur le PVDM-12 sur le support de SIMM 0 ont un id=12,13,14

Émettez la commande de **show voice dsp** de visualiser les informations d'ID DSP.

**PVDM (module DSP vocal par paquets)**



## Prise en charge de la plate-forme

Cette table trace les grandes lignes du support de plate-forme :

Prise en charge d'IOS <sup>1</sup>	VG 200	2600	2600XM	3620, 3640	3631	3660	2691, 3725, 3745	Catalyst 4000 WS-X4604 AGM
NM-HDV-1E1-12		12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T <sub>1</sub>	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions IOS	
NM-HDV-1E1-30	12.1(5)XM <sub>1</sub>	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T <sub>1</sub>	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions IOS	Non pris en charge
NM-HDV-1E1-30E	12.1(5)XM <sub>1</sub>	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2	12.2(8)T <sub>1</sub>	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions IOS	Non pris en charge

		, 12.2 T				T		
<b>NM- HDV- 2E1-60</b>	12. 1(5) XM 1	12.0 (7)X K, 12.1 (2)T , 12.2 , 12.2 T	12.2 (8)T 1	12.0( 7)XK, 12.1( 2)T, 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 7)XK , 12.1( 2)T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	Non pris en char ge
<b>NM- HDV- 1T1-12</b>		12.0 (5)X K, 12.0 (7)T , 12.1 , 12.1 T, 12.2 , 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	12.0( 5)XK, 12.0( 7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 5)XK , 12.0( 7)T, 12.1, 12.1 T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	
<b>NM- HDV- 1T1-24</b>	12. 1(3) T	12.0 (5)X K, 12.0 (7)T , 12.1 , 12.1 T, 12.2 , 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	12.0( 5)XK, 12.0( 7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 5)XK , 12.0( 7)T, 12.1, 12.1 T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	Non pris en char ge
<b>NM- HDV- 1T1-24E</b>	12. 1(3) T	12.0 (5)X K, 12.0 (7)T , 12.1 , 12.1 T, 12.2	Tout es les vers ions IOS	12.0( 5)XK, 12.0( 7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 5)XK , 12.0( 7)T, 12.1, 12.1 T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	Non pris en char ge

		, 12.2 T						
<b>NM- HDV- 2T1-48</b>	12. 1(3) T	12.0 (5)X K, 12.0 (7)T , 12.1 , 12.1 T, 12.2 , 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	12.0( 5)XK, 12.0( 7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 5)XK , 12.0( 7)T, 12.1, 12.1 T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	Non pris en char ge
<a href="#">NM- HDV</a>	12. 1(3) T	12.0 (5)X K, 12.0 (7)T , 12.1 , 12.1 T, 12.2 , 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	12.0( 5)XK, 12.0( 7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 5)XK , 12.0( 7)T, 12.1, 12.1 T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	Non pris en char ge
<b>PVDM- 12</b>	12. 1(3) T	12.0 (5)X K, 12.0 (7)T , 12.1 , 12.1 T, 12.2 , 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	12.0( 5)XK, 12.0( 7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en cha rge	12.0( 5)XK , 12.0( 7)T, 12.1, 12.1 T, 12.2, 12.2 T	Tout es les vers ions IOS	Non pris en char ge

<sup>1</sup> exige le Cisco IOS plus l'ensemble de caractéristiques.

#### Nanomètre-HDAs pris en charge dans chaque plate-forme

Plate-forme	Nombre maximal de nanomètre-HDAs laissé
-------------	--

2600/2600XM/2691	1
2811/2821/2851	1
3640/A	3
3660	6
3725	2
3745	4
3825	2
3845	4

**Remarque:** Les versions de Cisco IOS fournies sont typiquement la version minimum exigée pour prendre en charge la plate-forme, module ou caractéristique en question. Utilisez l'[outil Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour une liste complète de versions de logiciel de Cisco IOS dans lesquelles une fonction particulière, un module, une carte d'interface, ou un châssis est prise en charge.

## [Informations connexes](#)

- [Matrice de compatibilité des matériels voix \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Guide d'installation du matériel de Modules de réseau Cisco](#)
- [Modules de réseau voix/télécopie à haute densité Cisco dépannant TechNotes](#)
- [Cisco un et carte d'interface à deux orifices T1/E1 Multiflex Voice/WAN](#)
- [Fiche technique de module réseau de voix/télécopie de Cisco IP Communications](#)
- [Module de réseau voix/télécopie numérique à haute densité Communications IP](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)