

Présentation des modules de réseau voix à haute densité

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Fonctionnalités](#)

[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 de réseau voix/télécopie numérique haute densité de communications IP offrent les fonctions suivantes :

- connectivité voix numérique haute densité
- Connectivité WAN haute densité
- connectivité vocale analogique
- possibilité de conférence et de transcodage dans un format de module de réseau

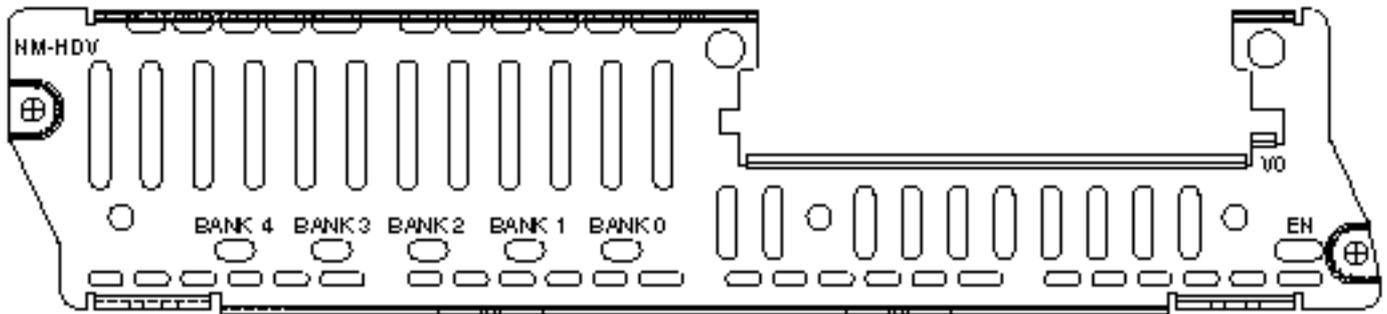
Les modules de réseau permettent aux entreprises, aux fournisseurs de services gérés et aux fournisseurs de services de connecter directement des périphériques aux routeurs d'accès Cisco[®] 2600XM, Cisco 2691, 2811, 2821, 2851, Cisco 3700 et Cisco 3800 pour des fonctionnalités de communication IP ou contournement de péage. Voici les périphériques :

- réseau téléphonique public commuté (RTPC)
- équipements de téléphonie traditionnels, tels que PBX (Private Branch Exchange), systèmes clés, téléphones analogiques et télécopieurs
- Réseau WAN

Les modules de réseau voix/télécopie numérique haute densité de communications IP fonctionnent de manière flexible dans ces deux environnements de téléphonie IP Cisco Architecture for Voice, Video and Integrated Data (AVVID) :

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

Les modules de réseau peuvent être intégrés à ces solutions de téléphonie IP dans un routeur d'accès multiservice afin de fournir une solution IP Communications complète aux clients de succursales à service complet.



Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de connaître les concepts et la configuration de base de la voix sur IP (VoIP).

Components Used

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 répertorie le module de réseau voix haute densité et le numéro de produit correspondant :

Module de réseau	Référence produit
NM-HDV-1E1-12	Module de réseau voix haute densité, avec 1 carte d'interface voix/WAN (VWIC)-1MFT-E1 et 1 module PVDM (1Packet Voice DSP Module2)
NM-HDV-1E1-30	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-1MFT-E1 et 3 PVDM-12
NM-HDV-1E1-	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-1MFT-E1 et 5 PVDM-12

30E	
NM-HDV-2E1-60	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-2MFT-E1-DI et 5 PVDM-12
NM-HDV-1T1-12	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-1MFT-T1 et 1 PVDM-12
NM-HDV-1T1-24	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-1MFT-T1 et 2 PVDM-12
NM-HDV-1T1-24E	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-1MFT-T1 et 4 PVDM-12
NM-HDV-2T1-48	Module de réseau voix haute densité, avec 1 VWIC-2MFT-T1-DI et 4 PVDM-12
NM-HDV-1J1-30	Module de réseau voix haute densité, avec module de réseau voix/télécopie J1 à 30 canaux monoport NM-HDV-1J1-30E
NM-HDV-1J1-30E	Module de réseau voix haute densité, avec module de réseau voix/télécopie J1 à 30 canaux améliorés monoport NM-HDV-1J1-30E
NM-HDV	Module de réseau voix haute densité (pas de VWIC, pas de PVDM)
PVDM-12	Module DSP (Packet Voice Digital Signal Processor) à 12 canaux

Fonctionnalités

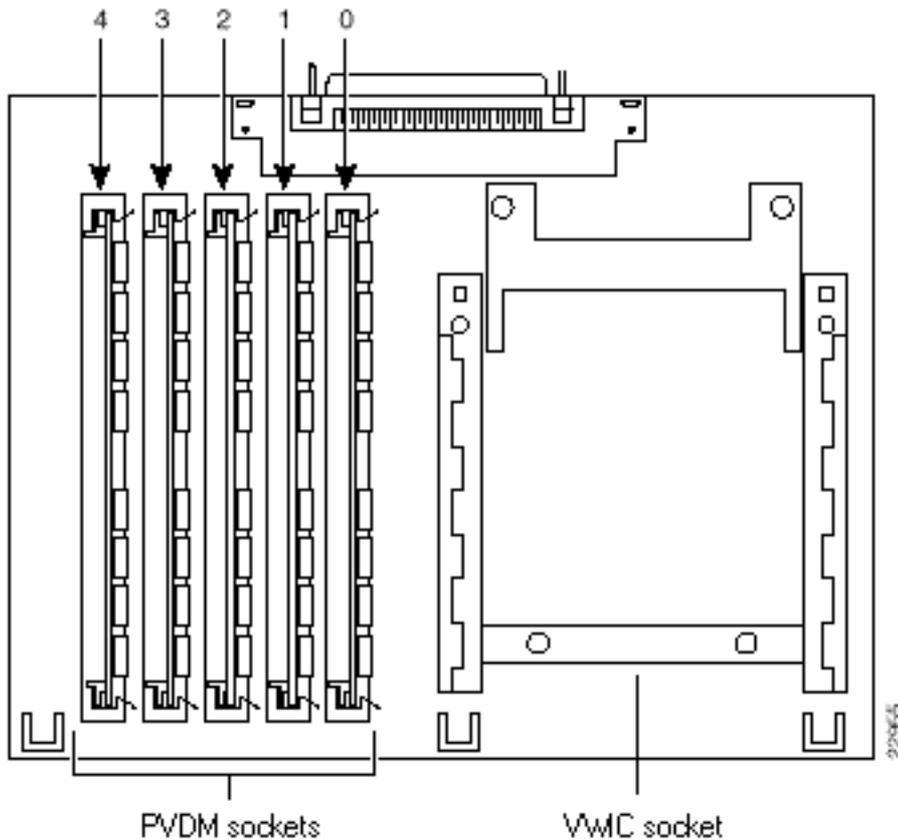
Les fonctionnalités des modules de réseau voix haute densité sont expliquées dans cette section.

Signalisation	Minimum requis pour Cisco IOS
T1 CAS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1), 12.1(1)T
T1 RNIS PRI Q.SIG et Q.931	12.1(2)XH, 12.1(3)T
E1 RNIS PRI Q.SIG	12.0(7)XK, 12.1(2)T
E1 RNIS Q.931	12.1(2)XH, 12.1(3)T
E1 R2	12.1(2)XH, 12.1(3)T

- Prend en charge 1 ou 2 interfaces T1 ou E1.
- Utilise des VWIC pour fournir une interface physique ([VWIC Multiflex Trunk T1 à 1 et 2 ports](#)) ([VWIC Multiflex Trunk E1 à 1 et 2 ports](#)).
- Chaque PVDM-12 contient 3 DSP TI 549. Exécute jusqu'à douze appels vocaux à l'aide d'un CODEC de complexité moyenne (G.711, G.729a/b, G.726, fax). Exécute jusqu'à six appels vocaux à l'aide d'un CODEC de complexité élevée (G.729, G.728, G.723.1). PVDM-12

s'intègre dans les prises SIMM du module de réseau NM-1HDV Cinq connecteurs SIMM PVDM sur le module de réseau NM-1HDV

Vue de dessus du module réseau haute densité

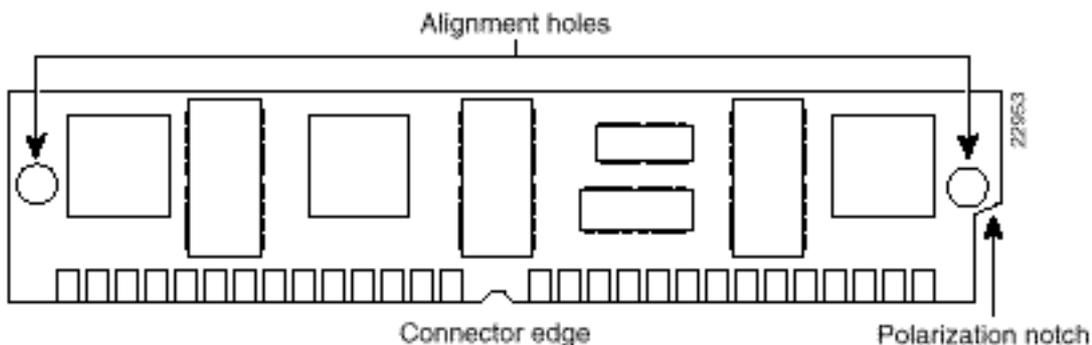


ID de DSP sur le NM-HDV PVDM-12 : lorsque vous configurez le groupe ds0 ou le groupe pri, les lots de temps reçoivent des canaux DSP dynamiquement. Les ID des DSP sont les suivants :

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

Exécutez la commande **show voice dsp** pour afficher les informations d'ID DSP.

PVDM (Packet Voice DSP Module)



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

Ce tableau décrit la prise en charge de la plate-forme :

Prise en charge IOS ¹	VG 200	2600	2600XM	3620, 3640	3631	3660	2691, 3725, 3745	AGM du Catalyst 4000 WS-X4604
NM-HDV-1E1-12		12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	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	Tout es les vers ions d'IO S	
NM-HDV-1E1-30	12.1(5)XM ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	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	Tout es les vers ions d'IO S	Non pris en charge
NM-HDV-1E1-30E	12.1(5)XM ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	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	Tout es les vers ions d'IO S	Non pris en charge
NM-HDV-2E1-60	12.1(5)XM ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	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	Tout es les vers ions d'IO S	Non pris en charge

NM-HDV-1T1-12		12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	
NM-HDV-1T1-24	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	Non pris en charge
NM-HDV-1T1-24E	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	Non pris en charge
NM-HDV-2T1-48	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T,	Toutes les versions d'IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2	Toutes les versions d'IOS	Non pris en charge

		12.2 , 12.2 T				T		
NM-HDV	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T , 12.1 , 12.1T, 12.2 , 12.2T	Toutes les versions d'IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(5)XK , 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	Non pris en charge
PVDM-12	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T , 12.1 , 12.1T, 12.2 , 12.2T	Toutes les versions d'IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T , 12.2, 12.2T	Non pris en charge	12.0(5)XK , 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Toutes les versions d'IOS	Non pris en charge

¹ Nécessite un ensemble de fonctionnalités Cisco IOS Plus.

NM-HDA pris en charge dans chaque plate-forme

Plateforme	Nombre maximal de NM-HDA autorisés
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 généralement la version minimale requise pour prendre en charge la plate-forme, le module ou la fonctionnalité en question. Utilisez l'[outil Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour obtenir une liste complète des versions du

logiciel Cisco IOS dans lesquelles une fonction, un module, une carte d'interface ou un châssis particulier est pris 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 matérielle des modules de réseau Cisco](#)
- [Notes techniques de dépannage des modules de réseau voix/télécopie haute densité Cisco](#)
- [Carte d'interface voix/WAN Multiflex T1/E1 à un et deux ports Cisco](#)
- [Fiche technique du module de réseau voix/télécopie des communications IP Cisco](#)
- [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](#)