

# Présentation des modules de réseau voix NM-1V et NM-2V

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Caractéristiques](#)

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

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Les modules de réseau vocal de Cisco permettent aux entreprises, aux fournisseurs de services gérés et aux fournisseurs de services de connecter les routeurs Cisco 2600, Cisco 3600 et Cisco 3700 directement au réseau téléphonique commuté (PSTN). Les modules opérateurs NM-1V et NM-2V prennent en charge les cartes d'interface voix (VIC) afin d'assurer cette connectivité.

**Remarque:** Les modules de porteuse NM-1V et NM-2V ne prennent en charge pas les cartes d'interface WAN (WIC), qui sont des carte d'interface de données uniquement. Le « v » dans le nom de produit indique que ce sont des modules de porteuse de Voix. Les numéros de référence de module de porteuse WIC sont NM-1W et NM-2W.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de matériel suivantes :

- Module de réseau à un emplacement carte d'interface voix/télécopie Cisco NM-1V (supports deux communications voix)
- Module de réseau 2 emplacements carte d'interface voix/télécopie Cisco NM-2V (supports quatre communications voix)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un

environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## Diagramme du réseau

Le diagramme suivant montre le module de porteuse NM-2V.

### Module de réseau voix NM-2V

## Caractéristiques

Les caractéristiques suivantes sont disponibles avec les composants répertoriés dans ce document :

- Voix/télécopie au-dessus d'IP
- conception basée sur routeur et modulaire
- Architecture performante de traitement de signal numérique (DSP)
- Caractéristiques de Qualité de service (QoS) de Cisco IOS® : Protocole RSVP (Resource Reservation Protocol), Mise en file d'attente pondérée (WFQ), fragmentation, et entrelacement
- Conforme avec H.323 la norme pour l'audio et la Vidéoconférence
- Travaux avec le matériel de téléphone existant et de télécopie
- Les caractéristiques de Voix exigent le Cisco IOS plus l'ensemble de caractéristiques

La prise en charge de fonctionnalité à travers 2600, 3600, et 3700 la carte d'interface virtuelle NM-1V et NM-2V inclut ce qui suit :

- Supervision de réponse du Foreign Exchange Office (FXO)
- Supervision de débranchement FXO
- Annulation d'écho de Cisco (ECAN)
- Jonction de connexion
- Ligne privée de connexion, ringdown automatique (PLAR)
- Cisco hululent et crient
- Interactive Voice Response (IVR) version 2.0 d'ordres de gestion d'outil Cisco (TCL)
- Protocole T-CCS (Transparent Common Channel Signaling)
- Busyout (busyout local de Voix [LVBO] et busyout avancé de Voix [AVBO])
- Composition d'impulsion
- Hookflash d'arrivée (Foreign Exchange Station [FXS])
- Hookflash sortant (FXO)
- Identification de l'appelant (FXS)
- Identification de l'appelant (FXO) <sup>1</sup>
- Relais de télécopie de Cisco
- T.38 relais de télécopie

- T.37 à mode différé de télécopie (S&F)
- Diffusion par télécopie
- Fonction émulation de modem
- Relais multifréquence de double tonalité (DTMF)

Remarque: <sup>des 1</sup>Cette est pris en charge sur des cartes VIC-2FXO-Mx seulement.

## Prise en charge de la plate-forme

Le tableau suivant support détaille NM-1V et NM-2V plate-forme.

Assistance Cisco IOS	VG200	2600	2600 XM/2650 XM	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(8)T1, 12.0(7)T, 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(11)YT, 12.3(1)	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)XK, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(2)XT, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	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(11)YT, 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

					12.2(15)ZJ		
					,		
					12.3(1)		
					11.3(1)T,		
					12.0(1)T,		
					12.0(1),		
					12.0(2)T,		
		11.3(2)XA,			12.0(2)XC,		
		11.3(3)T,			12.0(2)XD,	12.0(5)T,	
		12.0(1)T,			12.0(3)T,	12.0(5)XK,	
		12.0(1),	12.1(14),		12.0(5)XK,	7)XK,	12.2(8)T1,
		12.0(3)T,	12.2(8)T1,	12.2(8)T1,	12.0(7)T,	12.1(1)T,	12.2(8)T1,
	12.1(3)T	12.1(1)T,	12.2(11)T,	12.2(11)YT	12.0(7)XK,	12.1(1),	12.2(11)YT
	12.1(5)XM	12.1(1),	12.2(11)YT	,	12.1(1)T,	5)YB,	12.2(15)ZJ
	,	12.1(5)YB,	12),	,	12.1(1),	12.1(5)YD,	,
	12.2(1),	12.1(5)YD,	12.2(15)ZJ	12.3(1),	12.1(5)YB,	12.2(1),	12.3(1),
	12.2(2)T,	12.2(1),	12.3(1),	12.3(2)T	12.1(5)YD,	12.2(2)T,	12.3(2)T
	12.3(1)	12.2(2)T,	12.3(2)T		12.2(1),	12.3(1),	
		12.2(2)XT,			12.2(2)T,	12.3(2)T	
		12.2(11)YT			12.2(2)XT,	12.2(11)YT	
		,			,		
		12.3(1)			12.2(15)ZJ		
					,		
					12.3(1)		

**Remarque:** Les versions de Cisco IOS fournies sont typiquement les versions minimum exigées pour prendre en charge la plate-forme, le module, ou la caractéristique en question. Pour trouver une liste complète de versions de logiciel de Cisco IOS qui prennent en charge chaque caractéristique, module, carte d'interface, ou châssis, référez-vous au [conseiller de logiciel](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

## Informations connexes

- [Matrice de compatibilité des matériels voix \(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, VG200, Catalyst 4000, Catalyst 6500/6000\)](#)
- [Voix au-dessus d'IP pour l'aperçu de gamme Cisco 3600](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)