

# NM-1V および NM-2V 音声ネットワーク モジュールについて

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[ネットワーク図](#)

[機能](#)

[プラットフォームのサポート](#)

[関連情報](#)

## 概要

Cisco 音声ネットワーク モジュールを使用すると、企業、マネージドサービスプロバイダー、およびサービス プロバイダーは、Public Switched Telephone Network (PSTN; 公衆電話交換網) および従来のテレフォニー機器を、既存の Cisco 2600 および Cisco 3600 ルータに直接接続できます。NM-1V および NM-2V キャリア モジュールでは、この接続性を実現するために Voice Interface Card (VIC; 音声インターフェイス カード) がサポートされています。

注: NM-1V および NM-2V キャリア モジュールでは、データ専用インターフェイス カードである WAN Interface Card (WIC; WAN インターフェイス カード) はサポートされません。製品名の「V」は、これらが「音声 (Voice)」キャリア モジュールであることを表しています。WIC キャリア モジュールの製品番号は NM-1W/2W です。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

この文書の情報は、次のハードウェア バージョンに基づいています。

- Cisco NM-1V 1 音声/ファックス インターフェイス カード スロット ネットワーク モジュール (2 つの音声コールをサポートします)
- Cisco NM-2V 2 音声/ファックス インターフェイス カード スロット ネットワーク モジュール (4 つの音声コールをサポートします)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

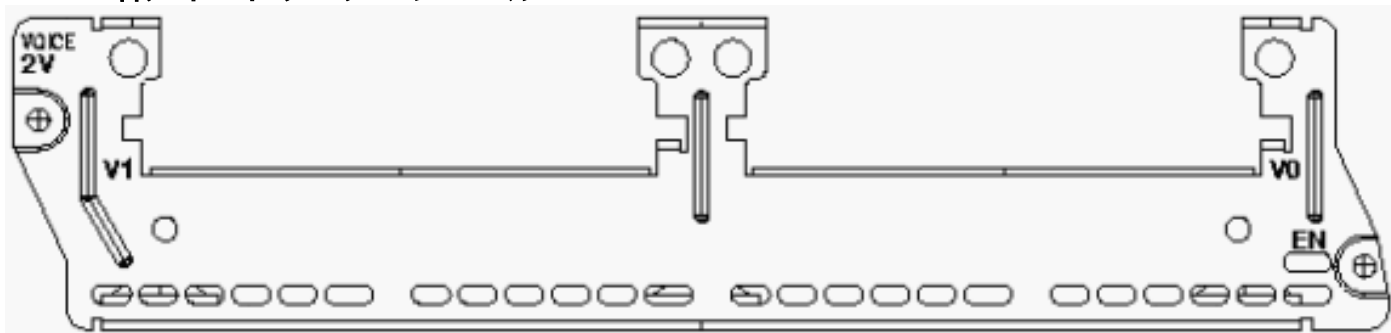
## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## ネットワーク図

次の図は、NM-2V キャリア モジュールを示しています。

### NM-2V 音声ネットワーク モジュール



## 機能

この文書に掲載されているコンポーネントで使用できる機能は、次のとおりです。

- Voice/FAX over IP
- ルータベースのモジュラ設計
- 高性能の Digital Signal Processing ( DSP; デジタル信号処理 ) アーキテクチャ
- Cisco IOS<sup>®</sup> Quality of Service ( QoS ) 機能: Resource Reservation Protocol ( RSVP )、Weighted Fair Queuing ( WFQ )、フラグメンテーションとインターリーブ
- 音声・ビデオ会議用の H.323 規格に適合
- 既存の電話、FAX 機器に対応
- 音声機能には「Plus」フィーチャーセットが必要

2600、3600、および 3700 VIC NM-1v および NM-2v を渡る機能サポートは次が含まれています:

- 外国為替事務所 ( FXO ) 応答監視
- FXO Disconnect Supervision
- Cisco Echo Cancellation ( ECAN )
- 接続トランク
- 接続専用線、自動リングダウン ( PLAR )
- Cisco Hoot and Holler
- Cisco Tool Command Language ( TCL ) Interactive Voice Response ( IVR ) バージョン 2.0
- Transparent Common Channel Signaling ( T-CCS; 透過型共通線信号方式 )
- ビジーアウト ( Local Voice Busyout [LVBO] および Advanced Voice Busyout [AVBO] )
- パルスダイヤル

- 受信フックフラッシュ ( Foreign Exchange Station [FXS] )
- 発信フックフラッシュ ( FXO )
- 発信者ID ( FXS )
- 発信者ID ( FXO ) <sup>1</sup>
- Cisco FAX リレー
- T.38 FAX リレー
- T.37 ファクシミリストアアンドフォワード ( S&F )
- ファクシミリパススルー
- モデムパススルー
- Dual Tone Multifrequency ( DTMF ) リレー

注: 1 これは VIC-2FXO-Mx カードでだけサポートされています。

## プラットフォームのサポート

次の表では、NM-1V および NM-2V のプラットフォームサポートを詳述します。

V G2 00	2600	2600 XM/ 2650 XM	26 91	3620、3640	3660	37 25 /3 74 5
12.1(1)XE、12.1(3)T、12.1(5)XM、12.2(1)1、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.3(1)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)、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT	12.1(14)T、12.2(8)T、1、12.2(11)T、12.2(11)YT、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T1、12.2(11)Y、12.2(12)Z、12.3(2)T	11.3(1)T、12.0(1)T、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(2)T、12.2(2)XT、12.2(11)YT、12.2(15)ZJ、12.3(1)	12.0(5)T、12.0(5)XK、12.0(7)XK、12.1(1)T、12.1(5)YB、12.1(5)YD、12.2(1)、12.2(2)T、12.2(2)XT、12.2(8)T、12.2(11)Y、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T	12.2(8)T、12.2(1)T、12.2(1)Y、12.2(15)Z、12.3(1)、12.3(2)T

1(3)T	、	(14)	.2(8)T1	12.0(1)T、	、	.2(8)T1
12.1(5)XM	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	、 (8)T 1、 12.2(11)T、 12.2(11)YT	.2(11)Y T 、 12 .2(15)Z	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(2)T、 12.2(2)XT、 12.2(11)YT、 12.2(15)ZJ、 12.3(1)	、 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 、 12.3(1)、 12.3(2)T	.2(1)Y T 、 12 .2(1)Z J 、 12 .3(1) 、 12 .3(2)T T
12.2(2)T	12.2(2)XT	、 12.2(11)Y	.3(1)Z	12.2(2)XT、 12.2(11)YT、 12.2(15)ZJ、 12.3(1)	、 12.3(1)、 12.3(2)T	.3(1)Z
12.3(1)	T、12.3(1)	12.3(1)、 12.3(2)T	.3(2)T	12.3(1)		.3(2)T

注: ここに示す Cisco IOS のバージョンは、通常、対象のプラットフォーム、モジュール、または機能をサポートするために必要な最小限のバージョンです。 [特定のモジュール、インターフェイスカード、またはシャーシがサポートされている Cisco IOS バージョンがすべて掲載されたリストを調べるには、Hardware Software Compatibility Matrix ツールを使用してください。](#)

## 関連情報

- [ボイス - ハードウェア互換性マトリクス](#)
- [Cisco 3600 シリーズ 外観のための Voice over IP](#)
- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)