

# NM-1V および NM-2V 音声ネットワーク モジュールについて

## 内容

[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は、データ専用インターフェイスカードであるWANインターフェイスカード(WIC)をサポートしていません。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特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 One Voice/Fax Interface Card Slot Network Module ( 2つの音声コールをサポート )
- 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 )

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ました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

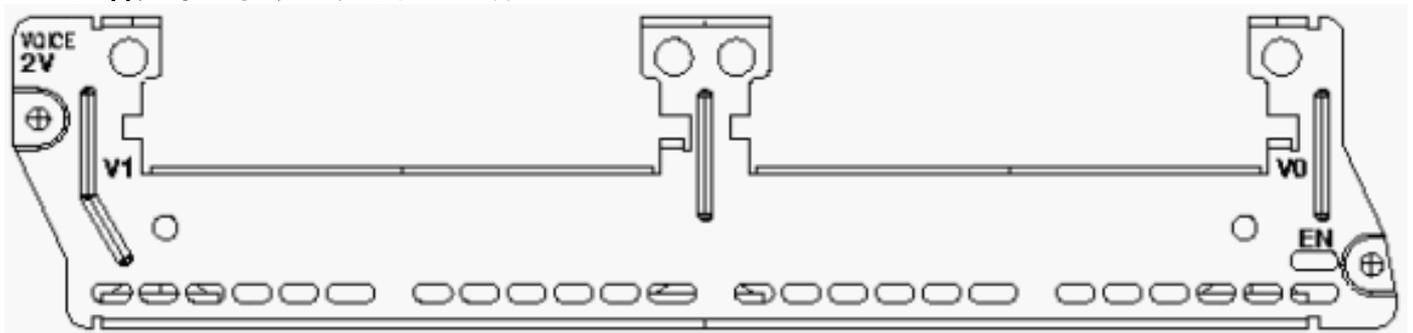
## 表記法

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)の機能 : 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の機能サポートには、次のものが含まれます。

- Foreign Exchange Office(FXO)応答監視
- FXO 監視上の接続解除について
- Cisco Echo Cancelation(ECAN)
- 接続トランク
- Connection private line, automatic ringdown(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 )
- Busyout ( local voice busyout [LVBO]およびadvanced voice busyout [AVBO] )
- パルスダイヤル

- 着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ファックスリレー
- T.38 FAX リレー
- T.37 FAXストアアンドフォワード(S&F)
- ファックス パススルー
- モデムパススルー
- デュアルトーン多重周波数(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	260 0XM /265 0XM	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) 12.2(2)T 12.2(2)XT 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)、 12.1(5)YB 、 12.1(5)YD 、 12.2(1)、 12.2(2)T、 12.2(2)XT 、 12.2(11)Y T、12.3(1)	12.1 (14) 、 12.2 (8)T 、 1、 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) Y) 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)、 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(1)、 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 T、 12.2(15)Z J、 12.3(1)、 12.3(2)T	12 .2 (8) )T 1 、 12 .2 (1 1) Y T 、 12 .2 (1 5) ZJ 、 12 .3 (1 ) 、 12 .3 (2 )T
12.	11.3(2)XA	12.1	12	11.3(1)T、	12.0(5)T	12

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

注：提供されているCisco IOS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低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シリーズ向けVoice over IPの概要](#)
- [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](#)