

NM-1V 및 NM-2V Voice Network Module 이해

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[기능](#)

[플랫폼 지원](#)

[관련 정보](#)

소개

Cisco Voice Network Module은 기업, 매니지드 서비스 제공업체 및 통신 사업자에게 PSTN(Public Switched Telephone Network) 및 레거시 텔레포니 장비를 기존 Cisco 2600, Cisco 3600 및 Cisco 3700 라우터에 직접 연결할 수 있는 기능을 제공합니다. NM-1V 및 NM-2V 캐리어 모듈은 이러한 연결을 제공하기 위해 VIC(Voice Interface Card)를 지원합니다.

참고: NM-1V 및 NM-2V 캐리어 모듈은 데이터 전용 인터페이스 카드인 WIC(WAN Interface Card)를 지원하지 않습니다. 제품 이름의 "V"는 음성 통신 사업자 모듈임을 나타냅니다. WIC 캐리어 모듈 제품 번호는 NM-1W 및 NM-2W입니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco NM-1V One Voice/Fax Interface Card Slot Network Module(2개의 음성 통화 지원)
- Cisco NM-2V Two Voice/Fax Interface Card Slot Network Module(4개의 음성 통화 지원)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

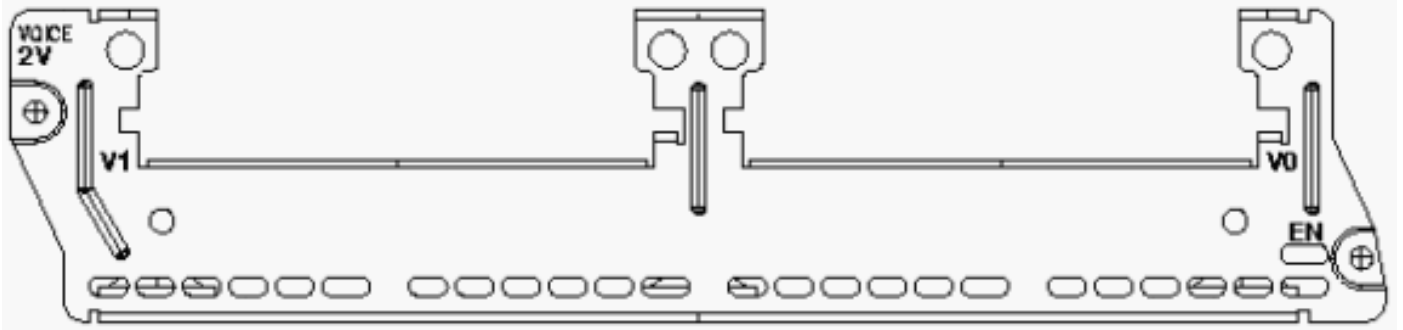
표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

네트워크 다이어그램

다음 다이어그램은 NM-2V 캐리어 모듈을 보여줍니다.

NM-2V Voice Network Module



기능

이 문서에 나열된 구성 요소에 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- VoIP(Voice/Fax over IP)
- 라우터 기반 모듈형 설계
- 고성능 DSP(디지털 신호 처리) 아키텍처
- Cisco IOS® QoS(Quality of Service) 기능:RSVP(Resource Reservation Protocol), WFQ(Weighted Fair Queuing), 단편화 및 인터리브
- 오디오 및 비디오 컨퍼런싱을 위한 H.323 표준 준수
- 기존 전화 및 팩스 장비와 작동
- 음성 기능을 사용하려면 Cisco IOS Plus 기능 집합이 필요합니다.

2600, 3600, 3700 VIC NM-1V 및 NM-2V의 기능 지원에는 다음이 포함됩니다.

- FXO(Foreign Exchange Office) 응답 감독
- FXO 연결 끊기 감독
- ECAN(Cisco Echo Cancellation)
- 연결 트렁크
- 연결 전용 회선, 자동 링다운(PLAR)
- Cisco Hoot 및 Holler
- Cisco TCL(Tool Command Language) IVR(Interactive Voice Response) 버전 2.0
- T-CCS(Transparent Common Channel Signaling)
- Busyout(LVBO[Local Voice Busyout] 및 AVBO[Advanced Voice Busyout])
- 펄스 다이얼링
- 인바운드 후크플래시(FXS[Foreign Exchange Station])
- 아웃바운드 후크플래시(FXO)
- 발신자 ID(FXS)
- FXO(발신자 ID)¹
- Cisco 팩스 릴레이
- T.38 팩스 릴레이
- T.37 팩스 저장소 및 전달(S&F)

- 팩스 통과
- 모뎀 패스쓰루
- DTMF(Dual Tone Multifrequency) 릴레이

참고: ¹ VIC-2FXO-Mx 카드에서만 지원됩니다.

플랫폼 지원

다음 표에서는 NM-1V 및 NM-2V 플랫폼 지원에 대해 자세히 설명합니다.

Ci sc o IO S 지 원	VG2 00	2600	2600XM /2650X M	2691	3620, 3640	3660	3725/ 3745
N M- 1V	12.1(1)XE , 12.1(3)T, 12.1(5)X M, 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(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1)T, 12.1(1)T, 12.1(5)YB, 1.1(5)YD 2.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 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)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)T, 12.2(2)XT, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD .1 t, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD , 12.2(1), 12.2(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)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 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

					12.2(2)XT, 12.2(11)Y T, 12.2(15)Z J, 12.3(1)		
N M- 2V	12.1(3)T 12.1(5)X M, 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, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2), 12.2(2), 2.2.2.2(12), 12.2.2(2.2), 12), 2)XT, 12.2(1)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)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)XK, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.1(1), 12.2(1), 12.2(2)T, 12.1(5)YB, 12.1(2.3(2)2(2)2.3) , 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)Y T, 12.2(15)Z J,	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, 12.3(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

					12.3(1)		
--	--	--	--	--	---------	--	--

참고: 제공되는 Cisco IOS 버전은 일반적으로 문제의 플랫폼, 모듈 또는 기능을 지원하는 데 필요한 최소 버전입니다. 각 기능, 모듈, 인터페이스 카드 또는 샤페를 지원하는 Cisco IOS 소프트웨어 버전의 전체 목록을 찾으려면 [Software Advisor](#)([등록된](#) 고객만 해당)를 참조하십시오.

관련 정보

- [음성 하드웨어 호환성 매트릭스\(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, VG200, Catalyst 400, Catalyst 6500/600\)](#)
- [Cisco 3600 Series용 Voice over IP 개요](#)
- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 통합 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)