

FXS(Foreign Exchange Station) 음성 인터페이스 카드 이해

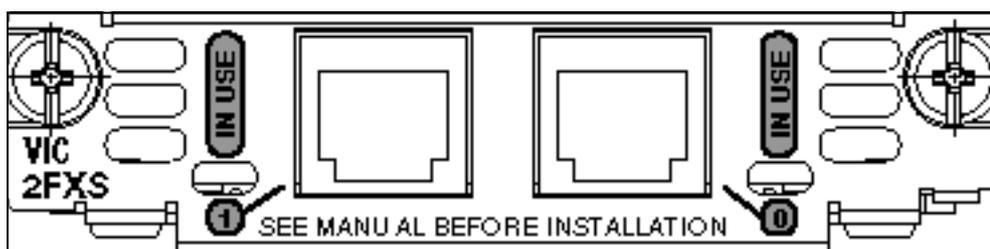
목차

- [소개](#)
- [사전 요구 사항](#)
- [요구 사항](#)
- [사용되는 구성 요소](#)
- [표기규칙](#)
- [제품 번호](#)
- [기능](#)
- [구성](#)
- [플랫폼 지원](#)
- [핀아웃 정보](#)
- [관련 정보](#)

소개

FXS(Foreign Exchange Station) 인터페이스는 표준 전화, 팩스 장치 또는 유사한 장치 및 공급 장치 링, 전압 및 발신음에 직접 연결됩니다. Cisco FXS 인터페이스는 기본 전화 서비스 장비, 키셋 및 PBX(Private Branch Exchange)에 연결할 수 있는 RJ-11 커넥터입니다.

자세한 내용 및 트러블슈팅은 [TAC 케이스 수집\(등록된 고객만 해당\)](#) 톨을 참조하십시오.



사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

표기 규칙

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

제품 번호

Foreign eXchange Station = FXS

직접 내부 다이얼 = DID

음성 인터페이스 카드 = VIC

인터페이스 카드	설명
VIC-2FXS	2포트 FXS VIC
VIC2-2FXS	2포트 FXS VIC
VIC-2DID	2개의 포트 DID/FXS Dual Function VIC.DID 모드는 기본 운영 모드입니다.
VIC-4FXS/DID	4포트 FXS/DID Dual Function VIC.FXS 모드는 기본 운영 모드입니다.

참고: VIC2는 새로운 세대를 나타냅니다.

기능

기능	설명
음성 포트	2개 또는 4개의 FXS 포트
연결	<p>전화나 팩스 또는 전화를 에뮬레이트하는 PBX 또는 키 세트에 연결합니다. RJ-11 커넥터를 사용합니다.</p> <p>참고: CO RJ11 잭과 라우터 음성 포트 간의 엔드 투 엔드 연결은 직선 연결이어야 합니다. 즉, TIP는 TIP로 이동하고 RING에서 RING로 연결됩니다. 일반적으로 CO는 표준 롤링 RJ11 케이블을 사용할 수 있는 인터페이스를 제공합니다. 이 경우 연결이 직선 연결이기 때문입니다. 그러나 때때로 CO가 핀아웃을 반전시킬 수 없으므로 직선 RJ11 케이블이 필요합니다.</p> <p>정의:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 롤드 RJ11 케이블의 핀아웃 => TIP to RING, RING to TIP • 직선 RJ11 케이블 핀아웃=> 팁, 벨소리 올림 <p>참고: FXS 접지 시작 서비스는 올바른 극성 표기</p>

	규칙이 관찰되지 않을 경우, 극성에 민감하며 실패한 통화와 같이 바람직하지 않은 동작이 발생할 수 있습니다.
Cisco IOS® 소프트웨어 기능 세트	"Plus" 또는 "IPVOICE" 기능 집합이 필요합니다.

구성

Cisco IOS Software의 음성 기능 컨피그레이션은 [Cisco 3600 Series의 Voice over IP](#)를 참조하십시오.

참고: Cisco IOS Software에서 `voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>` 전역 구성 명령을 실행하여 음성 포트 매개변수를 구성합니다.

Cisco 라우터에서 VoIP(Voice over IP)를 구성하는 명령은 여기에 표시된 모든 라우터 플랫폼에서 매우 유사합니다.

Catalyst 4000의 Catalyst OS(CatOS)에서 음성 기능을 구성하려면 [음성 인터페이스 구성](#)을 참조하십시오.

플랫폼 지원

참고: 다음 테이블은 공간 문제로 인해 분할되었습니다.

Cisco IOS 소프트웨어 지원 ¹	17502	17512, 17602	VG200	2600, 3620	2600XM		
캐리어 모델	필요 없음	필요 없음	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V NM-HD-1V NM-HD-2V NM-HD-2VE	NM-HDV2
VIC-2FXS	모든 버전	모든 버전	12.1(3)T, 12.1(3)T	모든 버전	모든 버전	지원되지 않음	지원되지 않음
VIC2-2FXS	지원	12.2(15)	지원되지	지원되지 않음	지원	12.2(15)Z	12.3(7)T

	되지않음	ZL, 12.3 (4)T, 12.3 (4)X G, 12.3 (5)	않음	음	되지않음	J, 12.3(4)T	
VIC- 2DID ⁴	지원되지 않음	12.2 (2)X *, 12.2 (4)X *, 12.2 (4)Y *, 12.2 (8)Y *, 12.2 (11) Y*, 12.2 (13) T, 12.2 (13) Z*, 12.2 (15) Z*	12.1(5)XM 1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT , 12.3(1) 1)	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1 1)YT, 12.3(1)	모든 버전	12.2(15)Z J, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC- 4FXS /DID ⁵	지원되지 않음	12.2 (15) ZL, 12.2 (8)Y N, 12.3 (2)T, 12.3 (4)X G, 12.3 (5)	지원 되지 않음	지원되 지 않 음	지원되지 않음	12.2(15)Z J, 12.3(4)T	12.3(7)T
Cisc o IOS 소프 트웨 어지 원 ¹	36403	36603	2691, 3700		IA D2 43 1. IA D2 43	Cat aly st 40 00	MR P ICS 775 0

								2		
캐리어 모 들	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u> <u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u> <u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u> <u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u> <u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	<u>NM-1V</u> <u>NM-2V</u>	필요 없음	<u>WS-X4604AGM</u>	필요 없음
VIC-2FX S	11.3(1)T, 모두 12.x	지원되지 않음	모든 버전	지원되지 않음	모든 버전	지원되지 않음	지원되지 않음	지원되지 않음	12.1(3a)X	12.2(1)XD
VIC2-2FX S	지원되지 않음	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	지원되지 않음	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	지원되지 않음	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	지원되지 않음	지원되지 않음
VIC-2DID 4	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	모든 버전	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	지원되지 않음	지원되지 않음	12.2(4)YH, 12.2(8)YL, 12.2(8)YM, 12.2(8)YN, 12.2(11)YV, 12.2(11)YV, 12.2(13)ZH, 12.2(15)ZL, 12.

	안 음					안 음	안 음		안 음
VIC2 - 2FXS	12. 3(8)T4	12.3(8)T4	지원 되지 않음	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12. 3(1 1)T	지 원 되 지 않 음	12.3 (11) T	12. 3(1 1)T
VIC- 2DID ³	12. 3(8)T4	12.3(8)T4	지원 되지 않음	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12. 3(1 1)T	지 원 되 지 않 음	12.3 (11) T	12. 3(1 1)T
VIC- 4FXS /DID ⁴	12. 3(8)T4	12.3(8)T4	지원 되지 않음	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12. 3(1 1)T	지 원 되 지 않 음	12.3 (11) T	12. 3(1 1)T

¹Voice에는 Cisco ISR(Integrated Services Router) 플랫폼에 최소 Cisco IOS Software IPVOICE 기능이 필요합니다.

² Cisco 2801, 2811, 2821, 2851, 3825 및 3845 음성 플랫폼에서 VIC 및 VWIC를 지원하는 데 하나 이상의 PVDM2 DSP 카드가 필요하거나 실행 중인 컨피그레이션에서 음성 포트가 누락될 수 있습니다. PVDM2 DSP 카드에는 VIC가 정상적으로 작동하며 이러한 ISR 플랫폼의 마더보드에 설치됩니다. VIC와 VWIC가 네트워크 모듈에 설치된 경우 모듈 자체에는 일부 DSP가 있어야 합니다.

³ VIC-2DID 카드는 Cisco 2801의 DID(기본 설정) 모드와 FXS 모드에서 모두 작동할 수 있습니다. DID 모드는 IOS 12.3(8)T4 이상에서 지원되지만 FXS 모드는 IOS 12.3(11)T 이상에서 지원됩니다. 다른 ISR 플랫폼에서는 VIC-2DID 카드가 DID 모드와 FXS 모드가 모두 지원되는 IOS 12.4(3) 릴리스까지 DID 모드에서만 작동합니다.

⁴ VIC-4FXS/DID 카드는 Cisco 2801의 FXS(기본 설정) 모드와 DID 모드에서 모두 작동할 수 있습니다. 다른 ISR 플랫폼에서는 VIC-4FXS/DID 카드가 FXS 모드에서만 작동하며, IOS 12.3(14)T 릴리스에서는 Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 및 3845 ISR 플랫폼의 VIC-4FXS/DID 카드에 대해 두 가지 작동 모드를 모두 사용할 수 있습니다.

핀아웃 정보

VIC-2FXS 카드의 포트 0은 일반적인 유럽 스타일의 1회선 전화 대신 미국 스타일의 2회선 전화기를 수용하도록 설계되었습니다.

즉, 핀 3과 4를 사용할 뿐 아니라 핀 2와 5도 모니터링됩니다. 일부 전화기에서 핀 2와 5가 연결된 상태에서 마지막 번호 리콜 또는 통화 착신 전환을 수행할 수 있습니다. 이 경우 VIC의 포트 0은 2회선 전화기를 가지고 있고 포트 1은 종료되었다고 가정합니다.

이를 확인하려면 VIC에서 전화기까지 케이블에서 두 개의 와이어만 사용하고 포트 1이 다시 활성화되었는지 확인합니다.

- 핀 1 - 연결 없음
- 핀 2 - 라인 2 팁
- 핀 3 - 회선 - 하나의 링
- 핀 4 - 라인 - 팁 1개
- 핀 5 - 회선 - 2개 링
- 핀 6 - 회선 - 연결 없음

참고: 제공되는 Cisco IOS 소프트웨어 버전은 일반적으로 문제의 플랫폼, 모듈 또는 기능을 지원하는 데 필요한 최소 버전입니다.에서 지원되는 기능, 모듈, 인터페이스 카드 또는 새시의 전체 Cisco IOS 소프트웨어 버전 목록을 찾으려면 [Software Advisor](#)([등록된](#) 고객만 해당) 툴을 사용합니다.

관련 정보

- [Cisco 1750, 2600, 3600 및 VG200 라우터와 Catalyst 4000, 5000 및 6000 스위치의 음성 하드웨어 호환성 매트릭스](#)
- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 통합 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)