

Inzicht in FXO-spraakinterfacekaarten (Foreign Exchange Office)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Productnummers](#)

[Functies](#)

[Configuratie](#)

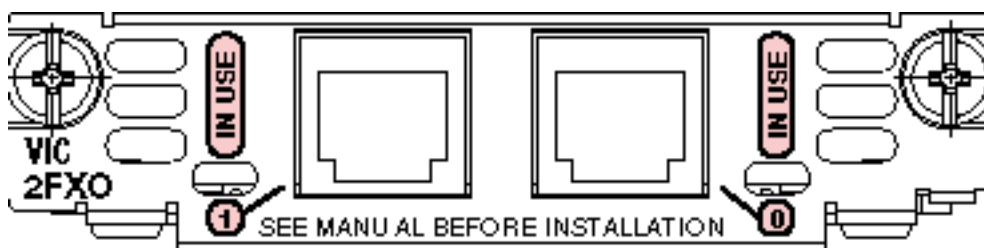
[Platform-ondersteuning](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

De Cisco Foreign Exchange Office (FXO)-interface is een RJ-11-connector die een analoge verbinding mogelijk maakt om te worden gericht op het centrale kantoor van het openbare telefoonnetwerk (PSTN's) of naar een stationinterface op een privé-filiaalruil (PBX). De FXO bevindt zich aan het switch uiteinde van de verbinding. De stekker zit direct in de lijnzijde van de switch zodat de switch denkt dat de FXO interface een telefoon is.

Opmerking: De FXO Voice Interface Card (VIC) is niet hetzelfde als een FXS-kaart (Foreign Exchange Station) en biedt daarom geen kiestoon. Steek geen telefoon in op de FXO VIC.



Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Productnummers

Productnummer	Beschrijving
VIC-2FXO	2-poorts FXO VIC
VIC-2FXO-EU	2-poorts FXO voor Europa
VIC-2FXO-M1	2-poorts FXO voor VS met omkering van de batterij
VIC-2FXO-M2	2-poorts FXO voor Europa met omkering van de batterij
VIC-2FXO-M3	2-poorts FXO voor Australië
VIC-4FXO-M1	4-poorts FXO voor VS met alleen batterijomkering voor de MRP
VIC2-2FXO	VIC met twee poorten - FXO (Universal). Ondersteunt ook Centralised Automatic Message Accounting (CAMA) met softwareconfiguratie
VIC2-4FXO	VIC met vier poorten - FXO (Universal). ondersteunt CAMA ook met softwareconfiguratie
MRP3-8FXOM1	8-poorts FXO M1-kaart voor de MRP

Functies

Productnummer	Beschrijving
Spraakpoorten	Twee, vier of acht FXO-poorten
Aansluitingen	Voor aansluiting op een telco-lijn of op een PBX of een key-set die een telco-lijn emuleert. Gebruik RJ-11-connectors. Opmerking: het einde om verbinding tussen de CO RJ11-ingang en de router spraakpoort moet een rechte verbinding zijn. Dit betekent dat TIP naar TIP gaat en RING naar RING. Normaal gesproken biedt de

	<p>CO een interface waarvoor een standaard gewalste RJ11-kabel kan worden gebruikt omdat de resulterende verbinding recht is. Soms kan de CO de pinouts echter niet omkeren en daarom is er een rechte RJ11-kabel nodig.</p> <p>Definities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pinouts voor gewalste RJ11-kabel => KANTELING tot RING, RING tot TIP • Uitgangspennen voor rechtstreeks RJ11-kabel=> TiP naar TIP, RING naar RING <p>Merk ook op dat FXO grondstartservices polariteitsgevoelig zijn en ongewenst gedrag, zoals mislukte telefoontjes, zullen voorkomen als er geen juiste polariteitsconventies worden waargenomen.</p>
Cisco IOS®-softwarefunctieset	Vereist een Plus-instelling.
Nummerherkenning	Vereist VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO of MRP3-8FXOM1
Batterijomkering	Vereist VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO of MRP3-8FXOM1
Startpunt grond	Vereist VIC-2FXO, VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M3, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO of MRP3-8FXOM1
Start	Op alle kaarten ondersteund.

Configuratie

Voor de configuratie van spraakfuncties in Cisco IOS-software, raadpleegt u [Voice-over-IP voor Cisco 3600 Series](#).

Opmerking: In Cisco IOS-software geeft u de **spraak-poorts <sleuf>/<VIC-sleuf>/<unit>** global configuratieopdracht uit om de parameters voor de spraakpoort te configureren.

De opdrachten om VoIP op Cisco-routers te configureren zijn zeer vergelijkbaar op alle hieronder getoonde routerplatforms.

Voor configuratie van spraakfuncties in Catalyst OS (CatOS) op een Catalyst 4000, zie [Voice Interfaces configureren](#).

Platform-ondersteuning

In de volgende tabel wordt aangegeven welke platforms de verschillende FXO VIC's ondersteunen, inclusief de selectie van Cisco IOS-software release.

Opmerking: de originele VIC werkt alleen in NM-1V en NM-2V netwerkmodules en VIC2 werkt alleen in NM-HD-1V, NM-HD-2V en NM-HD-2VE. Deze zijn niet uitwisselbaar.

Cisco IOS-software release ¹	17502	17512	17602	VG200	2600XM, 2691, 3725, 3745	36403, 36603	28114, 28282, 38254, 38454	38254, 38454	MRPICS750	IAD2431IAD2432	Catalyst 4000
Carrier	Niet vereist	Niet vereist	Niet vereist	NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	NM1V, NM2V, NM1V, NM2V, NM1V, NM2V	Niet vereist	Niet vereist	WS-X4604AGM

Series, de netwerkmodules van het transportnetwerk (NM-1V, NM-2V, NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM - HDV2) wordt geleverd met de DSP's die op de module zijn geïnstalleerd.

³ Voice wordt niet ondersteund op Cisco 3631 Series router.

⁴ De Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 en 3845 spraakrouters ondersteunen de NM-1V en NM-2V spraak/fax-netwerkmodules niet.

Bepaalde FXO-VIC's omvatten twee jumperheaders, W3 en W4, om loop-start of ground-start-modus in te stellen (zie de [functietabel](#)). Elke FXO-poort wordt ingesteld. De standaardinstelling, die in de meeste installaties bevredigend zou moeten zijn, is lus start. In deze instelling worden jumpers geplaatst boven posities 2 en 3 van kopregels W3 en W4. De meeste moderne centrale kantoorapparatuur, zoals DMS-100 en 5ESS switches, biedt oproepende partijcontrole (CPC) en Ring op Seize op lijn-start lijnen. CPC staat snellere disconnectie toe, en Ring op Seize minimaliseert glare (botsing van inkomende en uitgaande vraag op de zelfde interface). Als uw centrale kantoor deze functies niet aan het begin van een lus biedt, kunt u de FXO-kaart voor een grondeigeningshandeling willen configureren in plaats van de pull-overs naar posities 1 en 2 te verplaatsen. Voor een goed gebruik moeten beide pull-overs op identieke wijze worden geconfigureerd. In de meeste gevallen dient jumperinstelling weinig tot geen effect te hebben op de werking.

De FXO-interface die voor GroundStart is ingesteld, is polariteitsgevoelig. Als u een 0x22 ziet om de oorzaakcode los te koppelen van de uitvoer van het **debug debug voip ccapi in out** opdracht, kunt u de telco grond hebben die op de grond FXO op de router wordt aangesloten. Dit kan veroorzaakt worden door een onjuiste RJ-11 kabel tussen de FXO poort en de telco-ingang. Als u een rechte door kabel gebruikt probeer dan een oversteekplaats te gebruiken, of als u een oversteekplaats gebruikt, probeer dan een rechte door.

De Cisco IOS-software-releases zijn doorgaans de minimale versie die vereist is om het platform, de module of de functie in kwestie te ondersteunen. Om een volledige lijst van Cisco IOS-software-releases te kunnen vinden, gebruikt u alleen de tool van [Software](#) een optie, module, interfacekaart of chassis dat wordt ondersteund.

Gerelateerde informatie

- [Voice - Understanding over het probleem van FXO-verbroken verbinding](#)
- [Voice Hardware Compatibiliteitsmatrix \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)