

Understanding-interfacekaarten (FXS) voor Deviezenstation

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Productnummers](#)

[Functies](#)

[Configuratie](#)

[Platform-ondersteuning](#)

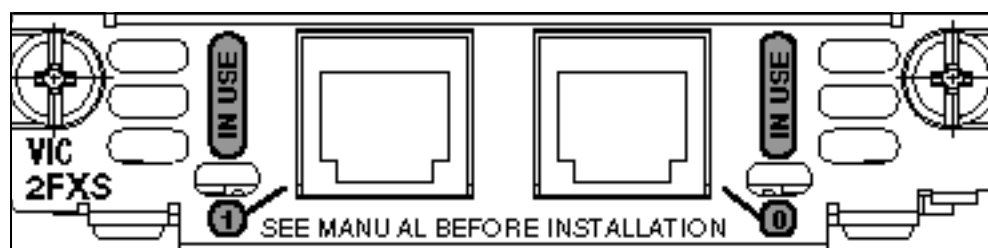
[Informatie afdrukken](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Een FXS-interface (Foreign Exchange Station) sluit rechtstreeks aan op een standaard telefoon-, faxmachine- of soortgelijk apparaat en voedt een ring, voltage en kiestoon. De Cisco FXS-interface is een RJ-11-connector die verbindingen mogelijk maakt naar basis-telefoonapparatuur, telefoons en privé-filiaalbeurzen (PBX-systemen).

Raadpleeg voor meer informatie en informatie over probleemoplossing het [TAC-case \(alleen geregistreerde\)](#) klanten)-gereedschap.



[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.

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk leeft, zorg ervoor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens u het gebruikt.

Conventies

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

Productnummers

Vreemd Xchange Station = FXS

Direct Inward Dial = DID

Spraakinterfacekaart = VIC

interfacekaart	Beschrijving
VIC-2FXS	2-poorts FXS VIC
VIC2-2FXS	2-poorts FXS VIC
VIC-2DID	Twee poorten DID/FXS dubbele-functie VIC. De DID-modus is de standaardinstelling.
VIC-4FXS/DID	Vier poorten FXS/DID dubbel-functionele VIC. De FXS-modus is de standaardinstelling.

Opmerking: VIC2 geeft een nieuwe generatie aan.

Functies

Functie	Beschrijving
Spraakpoorten	2 of 4 FXS-poorten
Aansluitingen	Wordt aangesloten op een telefoon of fax, of op een PBX of een zeer belangrijke reeks die een telefoon emuleert. Gebruik RJ-11-connectors. Opmerking: De end-to-end verbinding tussen de CO RJ11-ingang en de router spraak-poort moet een rechte verbinding zijn. Dit betekent dat TIP naar TIP gaat en RING naar RING. Normaal gesproken biedt de CO een interface waarvoor een standaard gewalste RJ11-kabel kan

	<p>worden gebruikt aangezien de verbinding die het resultaat oplevert recht is. Maar soms kan de CO de pinouts niet omkeren en is er dus 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 rechtmatige RJ11-kabel=> KANTELEN naar TIP, RING naar RING <p>Opmerking: FXS-grondstartservices zijn polariteitsgevoelig en ongewenst gedrag, zoals mislukte telefoontjes, kan voorkomen als er geen juiste polariteitsconventies worden waargenomen.</p>
Cisco IOS®-softwarefunctieset	Vereist een "Plus" of "IPVOICE" optie-set.

Configuratie

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

Opmerking: In Cisco IOS-software geeft u de opdracht voor de configuratie van de spraakpoort uit `< sleuf>/<VIC sleuf>/<unit>`.

De opdrachten om Voice-over-IP (VoIP) te configureren op Cisco-routers zijn zeer vergelijkbaar op alle routerplatforms die hier worden getoond.

Voor het configureren van spraakfuncties in Catalyst OS (CatOS) op een Catalyst 4000 raadpleegt u [Voice Interfaces configureren](#).

Platform-ondersteuning

Opmerking: de onderstaande tabel is opgesplitst vanwege ruimtelijke problemen.

Cisco IOS-software release 1	17502	1751 ² 1760 ²	VG200	26003620	2600XM router		
Carrier	Niet vereist	Niet vereist	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V NM-HD-2V	NM-HDV2

						NM- HD- 2VE	
VIC- 2FXS	Alle versies	Alle versies	12.1 (3)T, 12.1 (3)T	Alle versies	Alle versies	Niet ondersteund	Niet ondersteund
VIC2- 2FXS	Niet ondersteund	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	Niet ondersteund	Niet ondersteund	Niet ondersteund	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.3(7)T
VIC- 2DID⁴	Niet ondersteund	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)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1)	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(11)YT, 12.3(1)	Alle versies	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.3(7)T
VIC- 4FXS/D ID⁵	Niet ondersteund	12.2(15)ZL, 12.	Niet ondersteund	Niet ondersteund	Niet ondersteund	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.3(7)T

		2(8) YN, 12. 3(2) T, 12. 3(4) XG, 12. 3(5)					
--	--	---	--	--	--	--	--

Cisco IOS- software release ¹	36403	36603	2691 3700	IAD 243 1 IAD 243 2	Catalyst 4000	MRP IC S7 50
--	-------	-------	-----------	--	---------------	------------------------------

Carrier	NM -1V NM -2V	NM -1V NM -2V	NM -1V NM -2V	NM -1V NM -2V	NM -1V NM -2V	NM -1V NM -2V	NM -1V NM -2V	Niet vereist	WS -X4 604 AGM	Niet vereist
---------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------------------------	--------------

VIC-2FXS	11.3(1)T, alle 12.x	Niet ondersteund	Alle versies	Niet ondersteund	Alle versies	Niet ondersteund	Niet ondersteund	Niet ondersteund	12.1(3a)Xl	12.2(1)XD
----------	---------------------	------------------	--------------	------------------	--------------	------------------	------------------	------------------	------------	-----------

VIC2-2FXS	Niet ondersteund	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Niet ondersteund	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Niet ondersteund	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	Niet ondersteund	Niet ondersteund
-----------	------------------	----------------------	------------------	----------------------	------------------	----------------------	----------	---------------------	------------------	------------------

VIC-2DID ⁴	12.1(5)XM1, 12.2(2)	12.2(15)ZJ, 12.3(4)	12.1(5)XM1, 12.2(2)	12.2(15)ZJ, 12.3(4)	Alle versies	12.2(15)ZJ, 12.3(4)	12.3(7)T	Niet ondersteund	Niet ondersteund	12.2(4)YH, 12.2(8)
-----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------	---------------------	----------	------------------	------------------	--------------------

)T, 12. 2(2)XT , 12. 2(1 1)Y T, 12. 3(1) 12. 3(2)T)T)T)T, 12. 2(2)XT , 12. 2(1 1)Y T, 12. 3(1) 12. 3(2)T)T)T)T)T)Y , 12. 2(8)Y M, 12. 2(8)Y N, 12. 2(1 1)Y U, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 3)Z H, 12. 2(1 5)Z L, 12 3, lid 2,X A	
VIC-4FXS/DID⁵	Nie t ond erst eun d	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4)T	Nie t ond erst eun d	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4)T	Nie t ond erst eun d	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4)T	12. 3(7)T	12. 3(4)X D, 12. 3(7)T	Nie t ond erst eun d	12. 2(4) XL 3

¹ Voice vereist een Cisco IOS-software Voice-functie die is ingesteld op Cisco 1700 Series routers en een Cisco IOS-software Plus-functie die is ingesteld op Cisco 2600, 3600 en 3700 Series routers.

² Op Cisco 1700 spraakplatforms zijn één of meer pakketspraak- en gegevensmodules (PVDM's) nodig om spraakinterfacekaart (VIC's) te ondersteunen of spraakpoorten kunnen ontbreken in de actieve configuratie. De PVDM's bevatten digitale signaalprocessors (DSP's) die de VIC's volledig functioneel maken en op het moederbord van de Cisco 1700 Series zijn geïnstalleerd. Raadpleeg voor meer informatie de [niet-herkende spraakinterfacekaarten voor probleemoplossing op Cisco 1750, 1751 en 1760 routers](#). Op de routers van Cisco VG200, 2600, 2600XM, 2691, 3600 en 3700 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 VIC-2DID-kaart kan zowel in DID (standaardinstelling) als in FXS worden gebruikt op Cisco 1751 en 1760 en wanneer geïnstalleerd in NM-1V en NM-2V op andere spraakplatforms. Wanneer het wordt geïnstalleerd in een NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE en NM-HDV2 werkt de VIC-2DID-kaart alleen in DID-modus tot de IOS 12.4(3) release wanneer zowel DID als FXS worden ondersteund.

⁵ De VIC-4FXS/DID-kaart kan zowel in FXS (standaardinstelling) als in DID-modi op Cisco 1751 en 1760 worden gebruikt. Op andere spraakplatforms werkt de VIC-4FXS/DID-kaart alleen in FXS-modus wanneer deze is geïnstalleerd in een NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE en NM-HDV2 tot de IOS 12.3(14)T-release waar beide modi beschikbaar zijn.

Cisco IOS-softwa rerelea se ¹	280 12	2811 2821 2851 ²				3825 3845 ²			
Carrier	Niet ver eist	Cha ssi s Slot	<u>NM- 1V NM- 2V</u>	<u>NM- HD- 1V, NM- HD- 2V, NM- HD- 2VE</u>	<u>NM- HD V2</u>	Ch assi s Slot	<u>NM -1V NM -2V</u>	<u>NM = HD- 1V, NM = HD- 2V, NM = HD- 2V E</u>	<u>NM = HD V2</u>
VIC- 2FXS	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d	Niet ond erst eun d
VIC2- 2FXS	12. 3(8) T4	12.3 (8)T 4	Niet ond erst eun d	12.3 (8)T 4	12.3 (8)T 4	12. 3(1) 1)T	Niet ond erst eun d	12. 3(1) 1)T	12. 3(1) 1)T
VIC- 2DID ³	12. 3(8) T4	12.3 (8)T 4	Niet ond erst eun d	12.3 (8)T 4	12.3 (8)T 4	12. 3(1) 1)T	Niet ond erst eun d	12. 3(1) 1)T	12. 3(1) 1)T
VIC- 4FXS/ DID ⁴	12. 3(8) T4	12.3 (8)T 4	Niet ond erst eun d	12.3 (8)T 4	12.3 (8)T 4	12. 3(1) 1)T	Niet ond erst eun d	12. 3(1) 1)T	12. 3(1) 1)T

¹ Voice vereist een minimum van een Cisco IOS-software IPVOICE-functie die op de Cisco

Integrated Services Router (ISR) platforms is ingesteld.

² Op Cisco 2801, 2811, 2821, 2851, 3825 en 3845 spraakplatforms is een of meer PVDM2 DSP-kaarten nodig om VIC en VWIC te ondersteunen wanneer ze op de chassis WIC zijn geïnstalleerd, of spraakpoorten kunnen ontbreken in de draaiende configuratie. De PVDM2 DSP-kaarten bevatten DSP's die de VIC's volledig functioneel maken en op het moederbord van deze ISR-platforms worden geïnstalleerd. Als VIC's en VWIC's in een netwerkmodule zijn geïnstalleerd, moet de module zelf een aantal DSP's hebben.

³De VIC-2DID-kaart kan zowel in DID (standaardinstelling) als in FXS op Cisco 2801 worden gebruikt. De DID-modus wordt ondersteund vanaf IOS 12.3(8)T4, terwijl de FXS-modus ondersteund wordt vanaf IOS 12.3(11)T. Op andere ISR-platforms werkt de VIC-2DID-kaart alleen in DID-modus tot de IOS 12.4(3) release waar zowel DID als FXS-modi worden ondersteund.

⁴De VIC-4FXS/DID-kaart kan in zowel FXS- (standaard instelling) als DID-modi op Cisco 2801 worden gebruikt. Op andere ISR-platforms werkt de VIC-4FXS/DID-kaart alleen in FXS-modus tot de IOS 12.3(14)T-release waar beide modi beschikbaar zijn voor de VIC-4FXS/DID-kaart op Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 en 38 45 ISR-platforms.

Informatie afdrukken

Port zero op de VIC-2FXS-kaart is ontworpen om een telefoon met twee lijnen in de stijl van de Verenigde Staten op te nemen, in plaats van de gebruikelijke Europese telefoon met één lijn.

Dit betekent dat naast de drie en vier in gebruik zijnde pennen ook de pennen twee en vijf worden gecontroleerd. In sommige telefoons is het mogelijk dat de pinnen twee en vijf worden aangesloten om het laatste nummer terug te halen of te bellen door te sturen. Als dit het geval is, veronderstelt port zero op de VIC dat u een twee lijnen telefoon hebt, en poort 1 is shutdown.

Om dit te controleren, gebruik slechts twee draden in de kabel van VIC aan de telefoon en controleer of port 1 opnieuw actief wordt.

- Aandeel 1—geen verbinding
- Pluizen op 2 lijnen
- Plug 3-lijn-één ring aan
- Pluizen op 4 lijnen—één tip
- Plug in 5-lijn-twee ring
- Deel 6-lijn—geen verbinding

Opmerking: 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 vinden, gebruikt u een functie, module, interfacekaart of chassis in, de [software-adviseur](#) ([alleen geregistreerde](#) klanten) gereedschap.

Gerelateerde informatie

- [Voice-hardwarecompatibiliteitsmatrix voor Cisco 1750, 2600, 3600 en VG200 routers en Catalyst 4000, 5000 en 6000 Switches](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)