

Entendendo as placas de interface de voz de Estação de Câmbio Internacional (FXS)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Números de produto](#)

[Recursos](#)

[Configuração](#)

[Suporte à plataforma](#)

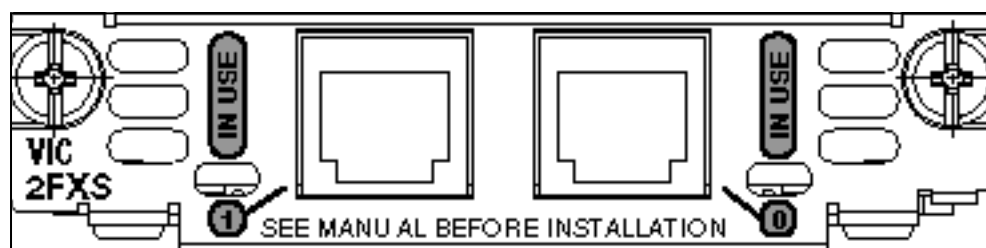
[Informações sobre pinagem](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Uma interface de estação de câmbio internacional (FXS) conecta-se diretamente a um telefone convencional, máquina de fax ou dispositivo similar e fornecem o toque, a tensão e o tom de discagem. A interface do Cisco FXS é um conector RJ-11 que permite conexões a equipamento de serviço telefônico básico, conjunto de teclas e centrais telefônicas privadas (PBXes).

[Para obter mais informações e Troubleshooting, consulte a ferramenta TAC Case Collection \(apenas clientes registrados\).](#)



[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any antes que você o use.

Convenções

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Números de produto

Estação de câmbio internacional = FXS

O Direct Inward Dial = FEZ

Placa de interface de voz = VIC

Placa de interface	Descrição
VIC-2FXS	Duas portas FXS VIC
VIC2-2FXS	Duas portas FXS VIC
VIC-2DID	Dois a porta DID/FXS Dual a função VIC. O modo DID é modo operacional do padrão.
VIC-4FXS/DID	Função dupla VIC de quatro portas FXS/DID. O modo de FXS é modo operacional do padrão.

Nota: O VIC2 indica uma nova geração.

Recursos

Recurso	Descrição
portas de voz	Duas ou quatro portas FXS
Conexões	Conecta-se a um telefone ou fax, ou a um aparelho de PBX ou de teclas, que emula um telefone. Utiliza conectores RJ-11. Nota: A conexão de ponta a ponta entre o jaque CO RJ11 e a porta de voz do roteador deve ser uma conexão straight-through. Isso significa que TIP vai para TIP e RING para RING. Normalmente o CO fornece uma relação para que um padrão rolou o cabo RJ11 pode ser usado desde que a

	<p>conexão que resulta é reta. Contudo, às vezes o CO não pode inverter os pinouts e consequentemente, um cabo RJ11 reto é precisado.</p> <p>Definições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pinouts para que o Tip rolado do => do cabo RJ11 SOE, PARA SOAR ao Tip • Pinouts para o Tip reto RJ11 Cable=> ao Tip, ANEL A SOAR <p>Nota: Os serviços do ground-start FXS são sensíveis à polaridade e o comportamento indesejado, tal como chamadas falha, pode ocorrer se as convenções de polaridade apropriadas não são observadas.</p>
<p>Grupo dos recursos de software de Cisco IOS®</p>	<p>Exige um "Plus" ou o conjunto de recursos "IPVOICE".</p>

Configuração

[Para obter a configuração dos recursos de voz no Cisco IOS Software, consulte Voz sobre IP no Cisco 3600 Series.](#)

Nota: No Cisco IOS Software, emita o comando de configuração global de porta de voz <slot>/<VIC slot>/<unit> para configurar os parâmetros de porta de voz.

Os comandos configurar a Voz sobre IP (VoIP) em roteadores Cisco são muito similares em todas as plataformas de roteador mostradas aqui.

Para configurações do recurso de voz no OS do catalizador (Cactos) em um catalizador 4000, refira [configurar interfaces de voz](#).

Suporte à plataforma

Nota: A tabela que segue foi rachado devido aos interesses espaciais.

<p>Suporte1 do Cisco</p>	<p>1750²</p>	<p>1751², 1760²</p>	<p>VG200</p>	<p>2600, 3620</p>	<p>2600XM</p>
--------------------------	-------------------------	---	--------------	-----------------------	---------------

IOS Software							
Módulo portador	Não exigido	Não exigido	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	Todas as versões	Todas as versões	12.1(3)T, 12.1(3)T	Todas as versões	Todas as versões	Not Supported	Not Supported
VIC-2FXS	Not Supported	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	Not Supported	Not Supported	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC-2DID ₄	Not Supported	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)	12.1(5)XM1, M1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.3(1)	12.1(5)XM1, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1)	Todas as versões	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

		Z*					
VIC-4FXS/DID ⁵	Not Supported	12.2 (15) ZL, 12.2 (8)Y N, 12.3 (2)T, 12.3 (4)X G, 12.3 (5)	Not Supported	Not Supported	Not Supported	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	12.3(7)T

Supporte1 do Cisco IOS Software	3640 ³	3660 ³	2691, 3700	IA D2 43 1 IA D2 43 2	Catalyst 4000	MR P ICS 775 0
---------------------------------	-------------------	-------------------	------------	--	---------------	--

Módulo portador	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	Não exigido	WS - X4 60 4 AG M	Não exigido
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	-------------

VIC-2FXS	11.3(1)T, todas 12.X	Not Supported	Todas as versões	Not Supported	Todas as versões	Not Supported	Not Supported	Not Supported	12.1(3a)Xl	12.2(1)XD
----------	----------------------	---------------	------------------	---------------	------------------	---------------	---------------	---------------	------------	-----------

VIC2-2FXS	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	Not Supported	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)XD, 12.3(7)T	Not Supported	Not Supported
-----------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	----------	---------------------	---------------	---------------

VIC-2DID ⁴	12.1(5)XM1, 12.	12.2(15)ZJ, 12.	12.1(5)XM1, 12.	12.2(15)ZJ, 12.	Todas as versões	12.2(15)ZJ, 12.	12.3(7)T	Not Supported	Not Supported	12.2(4)YH, 12.2(8)
-----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------	---------------	---------------	--------------------

										YL, 12. 2(8) YM, 12. 2(8) YN, 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(2) XA
	2(2) T, 12. 2(2) XT, 12. 2(1 1)Y T, 12. 3(1) , 12. 3(2) T	3(4) T	2(2) T, 12. 2(2) XT, 12. 2(1 1)Y T, 12. 3(1) , 12. 3(2) T	3(4) T	sõ es	3(4) T				
VIC-4FX S/DI D⁵	Not Supported	12.2(15)Z J, 12.3(4) T	Not Supported	12.2(15)Z J, 12.3(4) T	Not Supported	12.2(15)Z J, 12.3(4) T	12.3(7) T	12.3(4) X D, 12.3(7) T	Not Supported	12.2(4) XL3

¹ Voz exige uns recursos da voz do Cisco IOS Software ajustados em Cisco 1700 Series Router, e um Cisco IOS Software mais o conjunto de recursos no Cisco 2600, nos 3600, e nos 3700 Series Router.

² nas Plataformas da Voz do Cisco 1700, umas ou várias os módulos da voz de pacote de informação e de dados (PVDM) são precisados de apoiar a placa de interface de voz (VIC,) ou as portas de voz podem faltar na configuração ativa. Os PVDM mantêm os processadores do sinal digital (DSP) que faça os VIC inteiramente - funcionais, e são instalados no cartão-matriz do Cisco 1700 Series. Para mais informação, refira [pesquisando defeitos placas de interface de voz não reconhecida no Cisco 1750, em 1751, e em 1760 Router](#). Nos VG200, 2600, 2600XM, 2691, 3600 e 3700 Series Routers, os módulos de portadora de rede (NM-1V, NM-2V, NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2) são fornecidos com os DSPs instalados no módulo.

A Voz ³ não é apoiada no Cisco 3631 Series Router.

⁴ que o cartão do VIC-2DID pode se operar em ambos FEZ (configuração padrão) e modos de FXS no Cisco 1751 e nos 1760, e quando instalado no NM-1V e no NM-2V em outras Plataformas da Voz. Quando instalado em um NM-HD-1V, em um NM-HD-2V, em um NM-HD-2VE, e em um NM-HDV2, o cartão do VIC-2DID opera-se somente no modo DID até que os IO 12.4(3) se

liberem quando ambos FIZERAM e os modos de FXS são apoiados.

o cartão ⁵The VIC-4FXS/DID pode operar-se em FXS (configuração padrão) e em modos DID no Cisco 1751 e nos 1760. Em outras Plataformas da Voz o cartão VIC-4FXS/DID opera-se somente no modo de FXS quando instalado em um NM-HD-1V, em um NM-HD-2V, em um NM-HD-2VE, e em um NM-HDV2 até que a liberação IO 12.3(14)T onde o ambos os modos da operação está disponível.

Supo rte1 do Cisc o IOS Soft ware	28 01 ²	2811, 2821, 2851 ²				3825, 3845 ²			
Mód ulo porta dor	Nã o exi gid o	Slot de chas si	NM- 1V NM- 2V	NM- HD- 1V, NM- HD- 2V, NM- HD- 2VE	NM- HDV 2	Slot de cha ssi	NM -1V NM -2V	NM- HD- 1V, NM- HD- 2V, NM- HD- 2VE	NM - HD V2
VIC- 2FX S	Not Su pp ort ed	Not Sup porte d	Not Sup porte d	Not Sup porte d	Not Sup porte d	Not Su pp ort ed	Not Su pp ort ed	Not Sup port ed	Not Su pp ort ed
VIC2 - 2FX S	12. 3(8)T4	12.3(8)T4	Not Sup porte d	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12. 3(1 1)T	Not Su pp ort ed	12.3 (11) T	12. 3(1 1)T
VIC- 2DID	12. 3(8)T4	12.3(8)T4	Not Sup porte d	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12. 3(1 1)T	Not Su pp ort ed	12.3 (11) T	12. 3(1 1)T
VIC- 4FX S/DI D ⁴	12. 3(8)T4	12.3(8)T4	Not Sup porte d	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12. 3(1 1)T	Not Su pp ort ed	12.3 (11) T	12. 3(1 1)T

¹Voice exige um mínimo de um conjunto de recursos do Cisco IOS Software IPVOICE nas Plataformas do roteador dos Serviços integrados de Cisco (ISR).

²On Plataformas da Voz de Cisco 2801, 2811, as 2821, 2851, 3825, e 3845, uns ou vários cartões PVDM2 DSP estão precisados de apoiar o VIC e os VWIC se são instalados nos slot WIC do

chassis, ou as portas de voz podem faltar na configuração running. Os cartões PVDM2 DSP mantêm os DSP que fazem os VIC inteiramente - funcionais, e são instalados no cartão-matriz destas plataformas ISR. Se os VIC e os VWIC são instalados em um módulo de rede, o módulo próprio deve ter alguns DSP.

o cartão do VIC-2DID ³The pode operar-se em ambos FEZ (configuração padrão) e modos de FXS em Cisco 2801. O modo DID está apoiado de IO 12.3(8)T4 avante, quando o modo de FXS for apoiado em IO 12.3(11)T avante. Em outras plataformas ISR, o cartão do VIC-2DID opera-se somente no modo DID até que os IO 12.4(3) se liberem aonde ambos FIZERAM e os modos de FXS são apoiados.

o cartão ⁴The VIC-4FXS/DID pode operar-se em FXS (configuração padrão) e em modos DID em Cisco 2801. Em outras plataformas ISR, o cartão VIC-4FXS/DID opera-se somente no modo de FXS até que a liberação IO 12.3(14)T onde o ambos os modos da operação está disponível para o cartão VIC-4FXS/DID nas 2851, 3825, e 3845 plataformas ISR de Cisco 2811, 2821.

[Informações sobre pinagem](#)

A porta zero no cartão do VIC-2FXS é projetada acomodar um telefone das duas linhas do estilo do Estados Unidos, em vez do telefone europeu usual da uma linha do estilo.

Isto significa que além do que os pinos três e quatro no uso, os pinos dois e cinco estão monitorados igualmente. Em alguns monofones é possível que os pinos dois e cinco estão prendidos até permitem o aviso ou o encaminhamento de chamada do último-número. Se este é o caso, a porta zero no VIC supõe que você tem um telefone das duas linhas, e a porta 1 é parada programada.

A fim verificar isto, use somente dois fios no cabo do VIC ao telefone e verifique que a porta 1 se torna ativa outra vez.

- Pin 1 — Nenhuma conexão
- Pin 2 — linha dois ponta
- Pin 3 — linha — um anel
- Pin 4 — linha — uma ponta
- Pin 5 — linha — anel dois
- Pin 6 — linha — nenhuma conexão

Nota: As versões do Cisco IOS Software oferecidas são normalmente a versão mínima requerida para suportar a plataforma, o módulo ou o recurso em questão. A fim encontrar uma lista completa de versões de Cisco IOS Software uma característica, módulo, placa de interface, ou o chassis é apoiado dentro, usa a ferramenta do [Software Advisor](#) ([clientes registrados somente](#)).

[Informações Relacionadas](#)

- [Matriz de compatibilidade de Hardware de voz para roteadores Cisco 1750, 2600, 3600 e VG200 e Switches Catalyst 4000, 5000 e 6000](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)