Compreendendo placas de interface de voz do escritório de câmbio internacional (FXO)

ID do Documento: 12444

Atualizado em: agosto 15, 2006

Transferência PDF
Imprimir
Feedback

Produtos Relacionados

- Placas de interface de voz de Cisco
- Cisco 3600 Series Multiservice Platforms

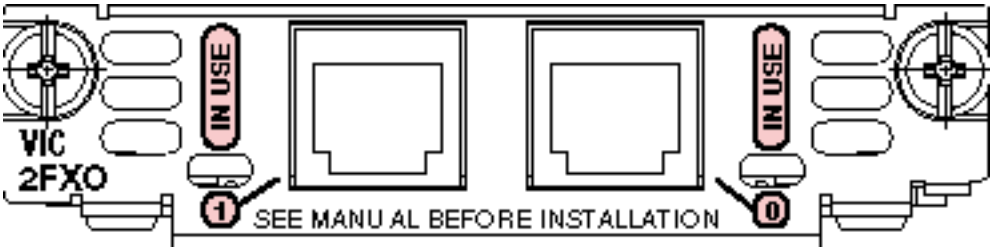
Índice

Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Convenções
Números de produto
Recursos
Configuração
Suporte à plataforma
Informações Relacionadas
Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

Introdução

A interface Foreign Exchange Office (FXO) da Cisco é um conector RJ-11 que permite que uma conexão analógica seja direcionada ao escritório central da rede telefônica pública comutada (PSTN) ou a uma interface de estação em uma central telefônica privada (PBX). O FXO fica na extremidade da conexão do switch. Ele se conecta diretamente no lado da linha do switch para que os switch interprete a interface FXO como um telefone.

Nota: A VIC (Placa de interface de voz) FXO não é a mesma placa FXS (Foreign Exchange Station) e, por isso, não fornece tom de discagem. Não conecte um aparelho telefônico ao FXO VIC.



Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

Convenções

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Números de produto

Número de produto	Descrição
VIC-2FXO	VIC FXO de duas portas
VIC-2FXO-EU	Dois-porta FXO para Europa
VIC-2FXO-M1	Dois-porta FXO para E.U. com reversão de bateria
VIC-2FXO-M2	FXO de duas portas para a Europa com reversão de bateria
VIC-2FXO-M3	Dois-porta FXO para Austrália
VIC-4FXO-M1	Quatro-porta FXO para E.U. com reversão de bateria somente para o MRP
VIC2-2FXO	Dois-porta VIC-FXO (universal). Igualmente apoia o contagem de mensagem automática centralizado (CAMA) com configuração de software

VIC2-4FXO	Quatro-porta VIC-FXO (universal). Igualmente apoia o CAMA com configuração de software
MRP3-8FXOM1	Cartão do oito portas FXO M1 para o MRP

Recursos

Número de produto	Descrição
portas de voz	Duas, quatro ou oito porta FXO
Conexões	Conecta a uma linha Telco ou a um PBX ou ao key set que emule uma linha Telco. Utiliza conectores RJ-11. **Nota:** A conexão end to end entre a tomada CO RJ11 e a porta de voz do roteador devem ser 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 conexão resultante é reta. Contudo, às vezes o CO não pode inverter os pinouts e consequentemente um cabo RJ11 reto é precisado. Definições: • Pinouts para que o Tip rolado do => do cabo RJ11 SOE, PARA SOAR ao Tip • Pinouts para a ponta reta RJ11 Cable=> ao Tip, ANEL A SOAR Igualmente os serviços do ground-start da nota FXO são sensíveis à polaridade e o comportamento indesejado, tal como chamadas falha, ocorrerá se as convenções de polaridade apropriadas não são observadas.
Grupo dos recursos de software de Cisco IOS	Exige a mais o conjunto de recursos.

®	
ID de chamada	Exige VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO ou MRP3-8FXOM1
Reversão da bateria	Exige VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO ou MRP3-8FXOM1
Ground Start	Requer VIC-2FXO, VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M3, VIC-4FXO-M1, VIC2- 2FXO, VIC2-4FXO ou MRP3-8FXOM1
Início de loop	Suportado em todas as placas.

Configuração

Para configurações do recurso de voz no Cisco IOS Software, refira a Voz sobre o IP para o 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 para configurar VoIP em Cisco routers são muito similares em todas as plataformas de roteador mostradas abaixo.

Para configurações do recurso de voz no OS do catalizador (Cactos) em um catalizador 4000, veja configurar interfaces de voz.

Suporte à plataforma

A tabela a seguir mostra quais plataformas suportam as diversas VICs FXO, incluindo a seleção de suporte da versão do Cisco IOS Software.

Nota: O VIC original só funciona em módulos de rede NM-1V e NM-2V , e o VIC2 só funciona em NM-HD-1V, NM-HD-2V e NM-HD-2VE. Não são intercambiáveis.

Suporte1 do Cisco IOS Software	**1750[2]**	**1751[2]**	**1760[2]**	**VG200**	**2600, 3620**	**2600XM, 2691, 3725,**	**3640[3], 3660[3]**	**2811[4], 2821[4],**	**3825[4], 3845[4]**	**MRP ICS7750**	**IAD2431, IAD**	**Catalyst 4000**

						3745						28514			[2432]()	
Módulo portador	Não exigido	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]()			[NM-1V](), [NM-2V](), [NM-HD-1V](), [NM-HD-2V](), [NM-HD-2VE](), [NM-HDV2]()			[NM-HD-1V](), [NM-HD-2V](), [NM-HD-2VE](), [NM-HDV2]()	[NM-HD-1V](), [NM-HD-2V](), [NM-HD-2VE](), [NM-HDV2]()	Não exigido	Não exigido	[WS-X4604AGM]()
VIC-2FXO	Todas as versões	Todas as versões	Todas as versões	12.1(3)T	Todas as versões	Todas as versões	não suportado	não suportado	Todas as versões	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	12.2(1)XD	12.2(1)XD	12.1(3a)XI
VIC-	To	Toda	To	1	1	T	n	n	1	n	n	n	n	1	1	1

2FXO-EU	das as versões	s as versões	das as versões	2.1(3)T	1.3(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,	o dãaoo sssauu sppvoo errtt saaõdd eoos	1.3(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,	ãaãoo ssuu ppoo rrtt aadd oo	ãosu portado	2.2(1)XD	2.2(1)XD	2.1(3a)XI

									,							
VIC-2FXO-M1	12.2(2)XJ	12.2(2)XJ	Todas as versões	12.1(3)T	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões	não suportado	não suportado	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	12.2(1)XD	12.2(1)XD	não suportado
VIC-2FXO-M2	12.2(2)XJ	12.2(2)XJ	Todas as versões	12.1(3)T	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões	não suportado	não suportado	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	12.2(1)XD	12.2(1)XD	não suportado

									2, 12.2T								
VIC-4FXO-M1	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	12.2(8)YN, 12.2(15)ZL	12.2(8)YN, 12.2(15)ZL	não suportado
VIC-2FXO-M3	12.1(5)T, 12.2, 12.2T	12.1(5)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões	12.1(3)T	11.3(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 1	Tonnãoaossauvoertsãoeos			11.3(6)T, 12.0(2), 12.0(2)T, 12.0(2), 12.2T, 12.0(2)T, 12.0X	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	12.2(1)XD	12.2(1)XD	não suportado

					2.2T,				K, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T,						
VIC2-2FXO	não suportado	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	não suportado	não suportado	não suportado	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	não suportado	12.2(15)ZJ, 12.3(7)T	12.3(8)T4	12.3(11)T	não suportado	não suportado	não suportado
VIC2-4FXO	não suportado	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(	12.2(15)ZL, 12.3(4)T,	não suport	não suportado	não suport	12.2(15)ZL	12.3(7)T	não suport	12.3(8)T4	12.3(11)T	12.2(15)ZL	12.2(15)ZL	não suportad

		5)	12.3(4)XG, 12.3(5)	ado		ado	J, 12.3(4)T			ado						o
MRP3-8FXOM1	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado	Não apoiado não	Não apoiado não	Não apoiado não	não suportado	não suportado	12.2(8)YNe 12.2(15)ZL	12.2(8)YNe 12.2(15)ZL	não suportado

Os recursos da voz [1] exigem uma imagem positiva nos conjuntos de recursos clássicos do Cisco IOS Software, ou uma seleção apropriada da lista dos conjuntos de recursos da cruz-plataforma do Cisco IOS Software. Para mais informação, refira no. 2089 do boletim de produto: Mainline do Cisco IOS 12.3 e conjuntos de recursos 12.3T para o Cisco 2691 para a informação adicional.

[2] nas 1700 Plataformas da Voz, uns ou vários PVDM são precisados de apoiar VIC, ou as portas de voz são faltadas na configuração ativa. Os PVDMs mantêm DSPSs que fazem com que os VICs sejam completamente funcionais e são instalados na placa-mãe do 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 Os roteadores de voz Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 e 3845 não suportam os módulos de rede de voz/fax NM-1V e NM-2V.

Determinado FXO VIC inclui dois cabeçalhos de jumper, W3 e W4, para ajustar o modo do início de loop ou do ground-start (veja a tabela das características). Um jumper configura cada porta FXO. A configuração padrão, que deve ser satisfatória na maioria das instalações, é início de circuito. Neste ajuste, as ligações em ponte são colocadas sobre as posições 2 e 3 do W3 e do W4 dos encabeçamentos. A maioria de equipamento da sede moderno, tal como o DMS-100 e os 5ESS Switch, fornece o controle da parte chamando (CPC) e o anel Seize em linhas do início de loop. O CPC permite uma desconexão mais rápida, e o anel Seize minimiza o brilho (colisão das chamadas de entrada e de saída na mesma relação). Se seu escritório central não fornece estas características no início de loop, você pode querer configurar pelo contrário o cartão FXO para a operação do ground-start movendo as ligações em ponte para as posições 1 e 2. Para a

operação apropriada, ambas as ligações em ponte devem ser configuradas identicamente. Na maioria dos casos, a configuração de jumper deve ter quase nenhum efeito na operação.

A relação FXO configurada para o GroundStart é polaridade sensível. Se você vê um código da causa da desconexão 0x22 da saída do **comando debug debug voip ccapi inout**, você pode ter o aterramento telco conectado ao FXO aterrado no roteador. Isso pode ser causado por um cabo RJ-11 incorreto entre a porta FXO e a tomada Telco. Se você está usando uma tentativa direta reta do cabo usando um cruzamento, ou se você está usando uma tentativa do cruzamento usando um direto reto.

As versões do software Cisco IOS fornecidas são normalmente as versões mínimas necessárias para oferecer suporte à plataforma, ao módulo ou ao recurso específico. Para encontrar uma lista completa de versões de Cisco IOS Software uma característica, módulo, placa de interface, ou o chassi é apoiado dentro, usa a ferramenta do Software Advisor (clientes registrados somente) somente.

Informações Relacionadas

- Voz Compreendendo o problema de desconexão do FXO
- Matriz de compatibilidade de hardware de voz (Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, catalizador 4500/4000, catalizador 6xxx)
- Suporte à Tecnologia de Voz
- Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas
- Troubleshooting da Telefonia IP Cisco
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems

Era este documento útil? Sim nenhum

Obrigado para seu feedback.

Abra um caso de suporte (exige um contrato de serviço Cisco.)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

Cisco apoia a comunidade é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira convenções dos dicas técnicas da Cisco para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: agosto 15, 2006
ID do Documento: 12444