

Informazioni sulle schede di interfaccia voce della stazione di cambio estera (FXS)

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Numeri prodotto](#)

[Caratteristiche](#)

[Configurazione](#)

[Supporto piattaforma](#)

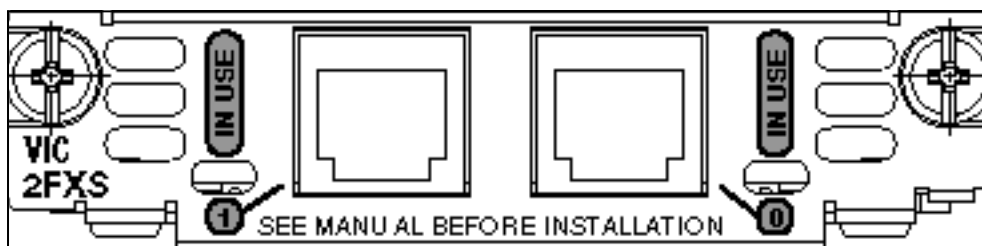
[Informazioni Pinout](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Un'interfaccia FXS (Foreign Exchange Station) si connette direttamente a un telefono standard, un fax o un dispositivo simile e fornisce l'anello, la tensione e il segnale di composizione. L'interfaccia Cisco FXS è un connettore RJ-11 che permette le connessioni alle apparecchiature del servizio telefonico di base, alle keyset e agli scambi di filiali private (PBXes).

Per ulteriori informazioni e la risoluzione dei problemi, consultare lo strumento [TAC Case Collection](#) (solo utenti [registrati](#)).



Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Numeri prodotto

Stazione eXchange esterna = FXS

Direct Inward Dial = DID

Voice Interface Card = VIC

Scheda di interfaccia	Descrizione
VIC-2FXS	Due porte FXS VIC
VIC2-2FXS	Due porte FXS VIC
VIC-2DID	Due porte DID/FXS Dual Function VIC. La modalità DID è la modalità operativa predefinita.
VIC-4FXS/DID	Quattro porte FXS/DID Dual Function VIC. La modalità FXS è la modalità operativa predefinita.

Nota: VIC2 indica una nuova generazione.

Caratteristiche

Funzionalità	Descrizione
Porte voce	Due o quattro porte FXS
Connessioni	Consente di connettersi a un telefono o fax oppure a un PBX o a un set di tasti che emula un telefono. Utilizza connettori RJ-11. Nota: la connessione end-to-end tra il jack CO RJ11 e la porta voce del router deve essere una connessione straight-through. Ciò significa che TIP va a TIP e RING a RING. Normalmente, il CO fornisce un'interfaccia per la quale è possibile

	<p>utilizzare un cavo RJ11 standard poiché la connessione che ne risulta è diritta. Tuttavia, a volte il CO non può invertire i piedini ed è quindi necessario un cavo RJ11 diritto.</p> <p>Definizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pinout per cavo RJ11 arrotolato => da TIP a RING, da RING a TIP • Pinout per cavo RJ11 diritto=> da punta a punta, da ANELLO a ANELLO <p>Nota: I servizi di avvio al suolo FXS sono sensibili alla polarità e possono verificarsi comportamenti indesiderati, ad esempio chiamate non riuscite, se non vengono rispettate le convenzioni di polarità appropriate.</p>
Set funzioni software Cisco IOS®	Richiede una serie di funzioni "Plus" o "IPVOICE".

Configurazione

Per la configurazione delle funzionalità voce nel software Cisco IOS, fare riferimento a [Voice over IP per Cisco serie 3600](#).

Nota: Nel software Cisco IOS, usare il comando di configurazione globale **voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>** per configurare i parametri della porta voce.

I comandi per configurare il protocollo VoIP (Voice over IP) sui router Cisco sono molto simili su tutte le piattaforme di router mostrate qui.

Per la configurazione delle funzionalità vocali in Catalyst OS (CatOS) su Catalyst 4000, fare riferimento alla [configurazione delle interfacce vocali](#).

Supporto piattaforma

Nota: la seguente tabella è stata divisa per problemi di spazio.

Supporto software Cisco IOS ¹	17502	1751 ² , 1760 ²	VG200	2600, 3620	2600XM		
Modulo vettore	Non richiesto	Non richiesto	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V NM-	NM-HDV2

						HD-2V , NM- HD- 2VE	
VIC-2FXS	Tutte le versioni	Tutte le versioni	12.1(3)T, 12.1(3)T	Tutte le versioni	Tutte le versioni	Non supportato	Non supportato
VIC2-2FXS	Non supportato	12.2(15)ZL, 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5)	Non supportato	Non supportato	Non supportato	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC-2DID₄	Non supportato	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)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)	Tutte le versioni	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T
VIC-4FXS/DID⁵	Non supportato	12.2(15)ZL, 12.2(8)YN, 12.3	Non supportato	Non supportato	Non supportato	12.2(15)ZJ, 12.3(4)T	12.3(7)T

		(2)T , 12.3 (4)X G, 12.3 (5)								
Sup porto soft ware Cisc o IOS	36403	36603	2691, 3700	IA D2 43 1. IA D2 43 2	Cat aly st 40 00	MR P ICS 775 0				
Mod ulo vetto re	NM -1V NM -2V	NM- HD- 1V, NM- HD- 2V, NM- HD- 2VE	NM -1V NM -2V	NM- HD- 1V, NM- HD- 2V, NM- HD- 2VE	NM -1V NM -2V	NM- HD- 1V, NM- HD- 2V, NM- HD- 2VE	NM - HD V2	No n rich iest o	AG M WS - X4 60 4	No n rich iest o
VIC- 2FX S	11. 3(1) T, tutt e le 12. x	Non sup port ato	Tutt e le ver sion i	Non sup port ato	Tut te le ver sion i	Non sup port ato	No n su pp ort ato	No n su pp ort ato	12. 1(3 a)X l	12. 2(1) XD
VIC2 - 2FX S	Non sup port ato	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4) T	Non sup port ato	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4) T	No n su pp ort ato	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4) T	12. 3(7)T	12. 3(4)X D, 12. 3(7)T	No n su pp ort ato	No n sup port ato
VIC- 2DID 4	12. 1(5) XM 1, 12. 2(2) T, 12. 2(2) XT, 12. 2(1 1)Y	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4) T	12. 1(5) XM 1, 12. 2(2) T, 12. 2(2) XT, 12. 2(1 1)Y	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4) T	Tut te le ver sion i	12. 2(1 5)Z J, 12. 3(4) T	12. 3(7)T	No n su pp ort ato	No n su pp ort ato	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
	T, 12. 3(1) , 12. 3(2) T		T, 12. 3(1) , 12. 3(2) T							
VIC-4FX S/DID⁵	Non supportato	12.2(15)Z J, 12.3(4)T	Non supportato	12.2(15)Z J, 12.3(4)T	Non supportato	12.2(15)Z J, 12.3(4)T	12.3(7)T	12.3(4)X D, 12.3(7)T	Non supportato	12.2(4)XL3

¹ La voce richiede una serie di funzionalità voce del software Cisco IOS sui router Cisco serie 1700 e una serie di funzionalità software Cisco IOS Plus sui router Cisco serie 2600, 3600 e 3700.

² Sulle piattaforme voce Cisco 1700, sono necessari uno o più PVDM (Packet Voice and Data Module) per supportare i VCI (Voice Interface Card) oppure le porte vocali potrebbero non essere presenti nella configurazione attiva. I PVDM sono dotati di processori di segnale digitali (DSP) che rendono i VCI completamente funzionanti e vengono installati sulla scheda madre dei Cisco serie 1700. Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulla [risoluzione dei problemi relativi alle schede di interfaccia voce non riconosciute sui router Cisco 1750, 1751 e 1760](#). Sui router Cisco serie VG200, 2600, 2600XM, 2691, 3600 e 3700, i moduli carrier network (NM-1V, NM-2V, NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2) sono forniti con i DSP installati sul modulo.

³ La voce non è supportata sui router Cisco serie 3631.

⁴ La scheda VIC-2DID può funzionare sia in modalità DID (impostazione predefinita) che FXS su Cisco 1751 e 1760, e quando viene installata su NM-1V e NM-2V su altre piattaforme voce. Quando installata in una modalità NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE e NM-HDV2, la scheda VIC-2DID funziona solo in modalità DID fino alla versione IOS 12.4(3), quando sono supportate entrambe le modalità DID e FXS.

⁵ La scheda VIC-4FXS/DID può funzionare sia in modalità FXS (impostazione predefinita) sia in modalità DID su Cisco 1751 e 1760. Su altre piattaforme voce, la scheda VIC-4FXS/DID funziona solo in modalità FXS quando installata in una NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE e NM-HDV2, fino alla versione IOS 12.3(14)T, in cui sono disponibili entrambe le modalità.

Supp	280	2811, 2821, 2851²	3825, 3845²
-------------	------------	-------------------------------------	-------------------------------

orto software Cisco IOS ¹	12								
Modulo vettore	Non richiesto	Slot chassis	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V NM-HD-2V NM-HD-2VE	NM-HDV2	Slot chassis	NM-1V NM-2V	NM-HD-1V NM-HD-2V NM-HD-2VE	NM-HD-V2
VIC-2FXS	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato
VIC2-2FXS	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non supportato	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non supportato	12.3(11)T	12.3(11)T
VIC-2DID ³	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non supportato	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non supportato	12.3(11)T	12.3(11)T
VIC-4FXS/DID ⁴	12.3(8)T4	12.3(8)T4	Non supportato	12.3(8)T4	12.3(8)T4	12.3(11)T	Non supportato	12.3(11)T	12.3(11)T

¹La voce richiede almeno una funzionalità IPVOICE del software Cisco IOS impostata sulle piattaforme Cisco Integrated Services Router (ISR).

²Sulle piattaforme voce Cisco 2801, 2811, 2821, 2851, 3825 e 3845, sono necessarie una o più schede DSP PVDM2 per supportare i controller VIC e VWIC, se installati sugli slot WIC dello chassis, oppure potrebbero mancare le porte vocali nella configurazione corrente. Le schede DSP PVDM2 contengono DSP che rendono i VCI completamente funzionanti e vengono installate sulla scheda madre di queste piattaforme ISR. Se in un modulo di rete sono installati VIC e VWIC, il modulo stesso deve disporre di alcuni DSP.

³La scheda VIC-2DID può funzionare sia in modalità DID (impostazione predefinita) sia in modalità FXS su Cisco 2801. La modalità DID è supportata a partire da IOS 12.3(8)T4, mentre la modalità FXS è supportata a partire da IOS 12.3(11)T. Su altre piattaforme ISR, la scheda VIC-2DID funziona solo in modalità DID fino alla versione IOS 12.4(3), dove sono supportate sia la modalità DID che la modalità FXS.

⁴La scheda VIC-4FXS/DID può funzionare sia in modalità FXS (impostazione predefinita) sia in modalità DID su Cisco 2801. Su altre piattaforme ISR, la scheda VIC-4FXS/DID funziona solo in modalità FXS fino alla versione IOS 12.3(14)T, dove entrambe le modalità operative sono disponibili per la scheda VIC-4FXS/DID sulle piattaforme Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 e 3845 ISR.

Informazioni Pinout

La porta zero sulla scheda VIC-2FXS è progettata per ospitare un telefono a due linee in stile statunitense, invece del solito telefono a una linea in stile europeo.

Ciò significa che oltre ai pin 3 e 4 in uso, i pin 2 e 5 sono monitorati. In alcuni telefoni è possibile che i pin 2 e 5 siano collegati per consentire il richiamo dell'ultimo numero o l'inoltro di chiamata. In questo caso, la porta 0 sul VIC presuppone che si disponga di un telefono a due linee e la porta 1 è chiusa.

Per verificare questa condizione, utilizzare solo due fili nel cavo dal cavo VCI al telefono e verificare che la porta 1 torni ad essere attiva.

- Pin 1 - Nessuna connessione
- Pin 2 - punta linea 2
- Pin 3 - Linea - un anello
- Pin 4 - Linea - una punta
- Pin 5—linea—due anelli
- Pin 6 - Linea - Nessuna connessione

Nota: le versioni software Cisco IOS fornite sono in genere le versioni minime richieste per supportare la piattaforma, il modulo o la funzionalità in questione. Per un elenco completo delle versioni del software Cisco IOS in cui è supportata una funzionalità, un modulo, una scheda di interfaccia o uno chassis, usare lo strumento [Software Advisor](#) (solo utenti [registrati](#)).

Informazioni correlate

- [Matrice di compatibilità hardware voce per router Cisco 1750, 2600, 3600 e VG200 e switch Catalyst 4000, 5000 e 6000](#)
- [Supporto alla tecnologia vocale](#)
- [Supporto ai prodotti voce e Unified Communications](#)
- [Risoluzione dei problemi di Cisco IP Telephony](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)