

Informazioni sulle schede di interfaccia voce per Foreign Exchange Office (FXO)

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Numeri prodotto](#)

[Caratteristiche](#)

[Configurazione](#)

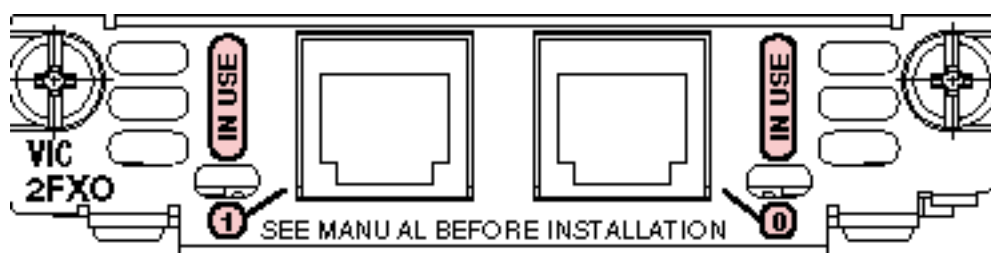
[Supporto piattaforma](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

L'interfaccia del Cisco Foreign Exchange Office (FXO) è un connettore RJ-11 che consente di dirigere una connessione analogica all'ufficio centrale della rete telefonica pubblica commutata (PSTN) o a un'interfaccia di stazione su una rete PBX (Private Branch Exchange). L'FXO si trova sull'estremità dello switch della connessione. Si collega direttamente al lato linea dello switch in modo che lo switch consideri l'interfaccia FXO un telefono.

Nota: la scheda di interfaccia voce FXO (VIC) è diversa dalla scheda della stazione di cambio (FXS) e non fornisce il segnale di composizione. Non collegare un apparecchio telefonico al VIC FXO.



Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

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

Convenzioni

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

Numeri prodotto

| Numero prodotto | Descrizione |
|-----------------|---|
| VIC-2FXO | VIC FXO a due porte |
| VIC-2FXO-EU | FXO a due porte per l'Europa |
| VIC-2FXO-M1 | FXO a due porte per gli Stati Uniti con inversione della batteria |
| VIC-2FXO-M2 | FXO a due porte per l'Europa con inversione della batteria |
| VIC-2FXO-M3 | FXO a due porte per Australia |
| VIC-4FXO-M1 | FXO a quattro porte per gli Stati Uniti con inversione della batteria solo per MRP |
| VIC2-2FXO | Due porte VIC - FXO (Universal). Supporta inoltre l'accounting centralizzato automatico dei messaggi (CAMA) con configurazione software |
| VIC2-4FXO | VIC - FXO (Universal) a quattro porte. Supporta anche CAMA con configurazione software |
| MRP3-8FXOM1 | Scheda FXO M1 a otto porte per MRP |

Caratteristiche

| Numero prodotto | Descrizione |
|-----------------|---|
| Porte voce | Due, quattro o otto porte FXO |
| Connessioni | Consente di connettersi a una linea telco o a un PBX o a un set di chiavi che emula una linea telco. Utilizza connettori RJ-11. |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>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 utilizzare un cavo RJ11 standard, poiché la connessione risultante è diritta. Tuttavia, a volte il CO non può invertire i pin e quindi è 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 diritto RJ11=> da Tip a TIP, da RING a RING <p>Notare anche che i servizi di avvio al suolo FXO sono sensibili alla polarità e si verificano comportamenti indesiderati, come chiamate non riuscite, se non vengono rispettate le convenzioni di polarità appropriate.</p> |
| Set funzioni software Cisco IOS® | Richiede una serie di funzioni Plus. |
| ID chiamante | Richiede VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO o MRP3-8FXOM1 |
| Inversione delle batterie | Richiede VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-4FXO-M1, VIC2-2FXO, VIC2-4FXO o MRP3-8FXOM1 |
| Inizio messa a terra | Richiede VIC-2FXO, VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M3, VIC-4FXO-M1, VIC2- 2FXO, VIC2-4FXO o MRP3-8FXOM1 |
| Inizio ciclo | Supportata su tutte le schede. |

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, eseguire 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 sui router Cisco sono molto simili su tutte le

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|-------|-------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | |
| VIC-2FXO | Tutte le versioni | Tutte le versioni | Tutte le versioni | 1.2.3 T | Tutte le versioni | Tutte le versioni | 2 V E | 2 V E | E, N, M H, D, V | E, N, M H, D, V |
| VIC-2FXO-EU | Tutte le versioni | Tutte le versioni | Tutte le versioni | 1.1.3(6) T, 1.2.0(2) T, 1.2.0(2) T, 1.2.1(3) T, 1.2.0 X K, 1.2.1, 1.2.1 T, 1.2.2 | 1.1.3(6) T, 1.2.0(2) T, 1.2.1(3) T, 1.2.0 X K, 1.2.1, 1.2.1 T, 1.2.2 | 1.1.3(6) T, 1.2.0(2) T, 1.2.1(3) T, 1.2.0 X K, 1.2.1, 1.2.1 T, 1.2.2 | 1 V E | 1 V E | E, N, M H, D, V | E, N, M H, D, V |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | 0(2), 12.0(2)T, 12.0(2)T, 12.0XK, 12.1K, 12.1K, 12.1K, 12.1K, 12.1T, 12.1T, 12.2, 12.2, 12.2, 12.2, 12.2T, | T | y eoo. rrrOr stttXt iiaaKaa | noo 1oo i 2 | or ta to | or ta to | or ta to | | |
| VIC2-2FXO | No n sup por tato | 12.2(15)Z L, 12.3(4)T, L, | 12.2(15)Z)Z L, | N o n s u | N o n s u p | N11 o22 n.n. s23s u((u((| N11 o22 n.n. s23s u((u((| N11 o22 n.n. s23s u((u((| 1 2. 3(1) | 1 2. 3(1) | N o n s u | N o n s u | N o n s u |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--|--|---------------------------|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| | | 12.3(4)XG, 12.3(5) | 12.3(4)T, 12.3(4)XG, 12.3(5) | ppp ort ato | ppp ort ato | 1 5) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 1 5) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 4 | T | ppp ort ato | ppp ort ato | ppp ort ato | |
| VIC2-4FXO | Non supportato | 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) | Non supp ort ato | Non supp ort ato | 1 2) N2 o(1 s5 u) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 1 2) N o(1 s1 u) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 1 2) N o(1 s1 u) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 1 2) N o(1 s1 u) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 1 2) N o(1 s1 u) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | 1 2) N o(1 s1 u) pZ pJ o, 7 r1 t2 a. t3 o(4) T | Non supp ort ato | |
| MRP3-8FXOM1 | Non supportato | Non supportato | Non supportato | Non supp ort ato | Non supp ort ato | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | NNN ooo nnn sss nnn uuu ppp ooo rrr ttt aaa ttt ooo nnn | Non supp ort ato |

¹ Le funzionalità vocali richiedono un'immagine PLUS nei set di funzionalità classiche del software Cisco IOS o una selezione appropriata dall'elenco dei set di funzionalità per più piattaforme. Per

ulteriori informazioni, consultare il [Product Bulletin No. 2089: Set funzioni Cisco IOS 12.3 Mainline e 12.3T per Cisco 2691 per ulteriori informazioni](#).

² Sulle piattaforme voce 1700, sono necessari uno o più PVDM per supportare i VCI, o le porte vocali non sono presenti nella configurazione attiva. I PVDM contengono DSP che rendono i VIC completamente funzionanti e sono installati sulla scheda madre della 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 I router voce Cisco 2811, 2821, 2851, 3825 e 3845 non supportano i moduli di rete voce/fax NM-1V e NM-2V.

Alcuni VCI FXO includono due intestazioni di ponticello, W3 e W4, per impostare la modalità loop-start o ground-start (vedere la [tabella Features](#)). Un jumper configura ciascuna porta FXO. L'impostazione predefinita, che dovrebbe essere soddisfacente nella maggior parte delle installazioni, è l'avvio in loop. In questa configurazione, i ponticelli sono posizionati sopra le posizioni 2 e 3 delle intestazioni W3 e W4. La maggior parte delle moderne apparecchiature per ufficio centrale, come gli switch DMS-100 e 5ESS, fornisce il controllo del chiamante (CPC) e l'anello su sequestro su linee con avvio in loop. Il CPC consente una disconnessione più rapida e il ring on seize riduce al minimo i riflessi (collisione di chiamate in entrata e in uscita sulla stessa interfaccia). Se l'ufficio centrale non dispone di queste funzioni all'avvio in loop, è possibile configurare la scheda FXO per l'avvio a terra spostando i ponticelli nelle posizioni 1 e 2. Per il corretto funzionamento, entrambi i ponticelli devono essere configurati allo stesso modo. Nella maggior parte dei casi, l'impostazione dei ponticelli dovrebbe avere un effetto minimo o nullo sul funzionamento.

L'interfaccia FXO configurata per GroundStart è sensibile alla polarità. Se viene visualizzata una causa di disconnessione 0x22 nell'output del comando **debug debug voip capi inout**, è possibile che la messa a terra della telco sia collegata alla messa a terra FXO sul router. Ciò può essere causato da un cavo RJ-11 non corretto tra la porta FXO e la presa telefonica. Se si utilizza un cavo straight-through, provare a utilizzare un crossover oppure, se si utilizza un crossover, provare a utilizzare un cavo straight-through.

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

- [Voce - Problema di disconnessione FXO](#)
- [Matrice di compatibilità hardware voce \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Supporto alla tecnologia vocale](#)
- [Supporto ai prodotti voce e Unified Communications](#)
- [Risoluzione dei problemi di Cisco IP Telephony](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)