

# Informazioni sui dial peer in entrata e in uscita sulle piattaforme Cisco IOS

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Peer di chiamata in entrata e in uscita e gambe di chiamata](#)

[Importanza dei Dial Peer in entrata](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Questo documento spiega le differenze tra i dial-peer in entrata e in uscita e i call-peer. Inoltre, in questo documento viene sottolineata l'importanza dei peer di composizione *in entrata* che corrispondono quando si utilizzano servizi, applicazioni e/o funzionalità non predefinite per configurare e completare le chiamate vocali.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

I lettori di questo documento devono conoscere le funzionalità di [Dial Peer e Call Legs sulle piattaforme Cisco IOS®](#).

### [Componenti usati](#)

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

### [Convenzioni](#)

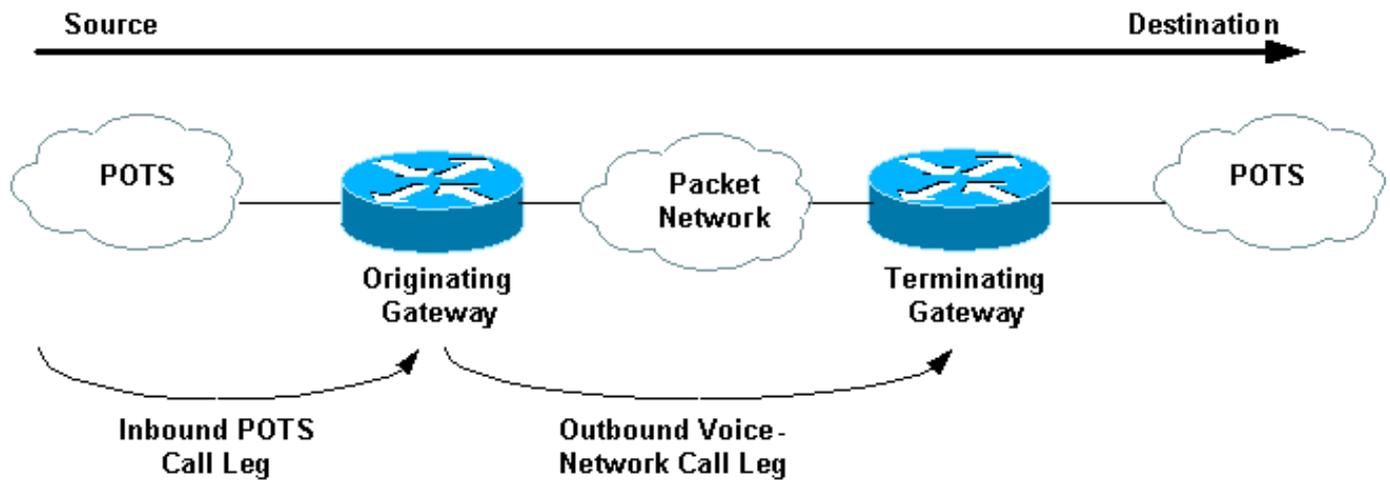
Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## [Peer di chiamata in entrata e in uscita e gambe di chiamata](#)

I peer di composizione vengono utilizzati sia per le gambe delle chiamate *in entrata* che per quelle *in uscita*. È importante ricordare che questi termini vengono definiti dal punto di vista del

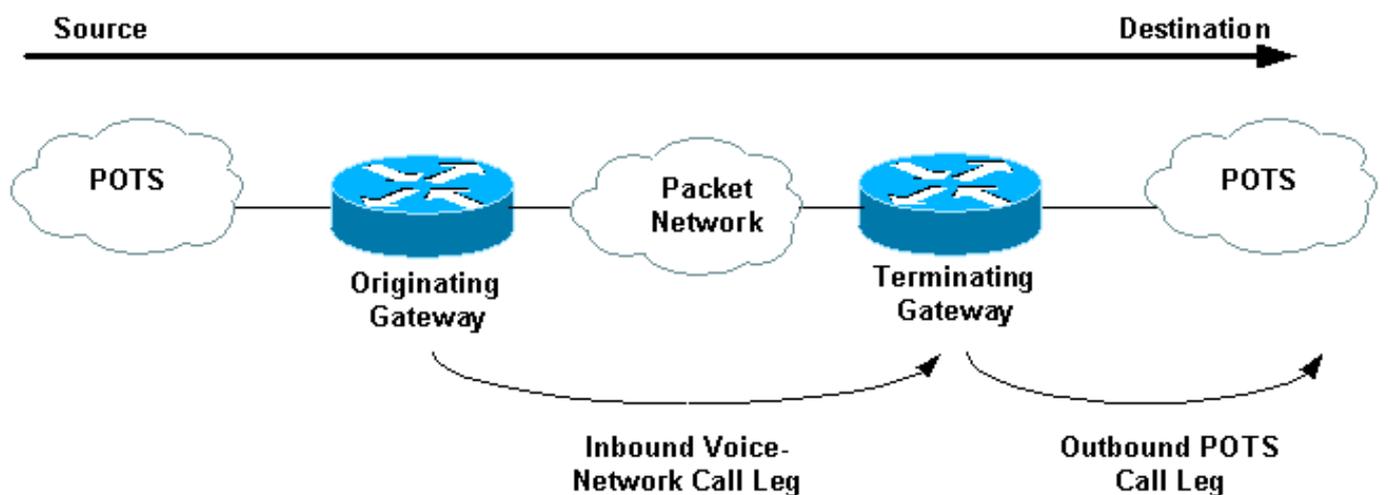
router/gateway. Una coda di chiamata *in entrata* ha origine quando una chiamata in entrata entra nel gateway del router. Una coda di chiamata *in uscita* ha origine quando si effettua o si crea un bridge per una chiamata dal router/gateway.

[Figura 1. Gambe delle chiamate dalla prospettiva del router/gateway di origine](#)



Per le chiamate in entrata da un'interfaccia POTS (Plain Old Telephone Service) destinate alla rete di pacchetti, il router/gateway di origine corrisponde prima a un peer di composizione POTS *in entrata* per la *coda di chiamata in entrata*. Successivamente, il router/gateway di origine crea un peer di connessione voce-rete in uscita, ad esempio VoIP (Voice over IP) o VoFR (Voice over Frame Relay), per la *coda di chiamata in uscita*. Quindi, il router/gateway collega le due gambe di chiamata.

[Figura 2. Tappe delle chiamate dalla prospettiva del router/gateway terminante](#)



Per le chiamate in entrata da un'interfaccia di rete voce destinate a un'interfaccia POTS, il router/gateway di terminazione corrisponde a un dial peer di rete voce *in entrata* per la coda di chiamata *in entrata*. Successivamente, viene creato un peer di composizione POTS in uscita per la coda di chiamata *in uscita*.

## [Importanza dei Dial Peer in entrata](#)

Un comune malinteso con i peer della composizione vocale è che sono configurati solo per la funzionalità in uscita, ossia per mappare una stringa di composizione a un dispositivo di rete remoto (con i comandi Cisco IOS **target-pattern** e **session target**) o a una porta voce POTS (con i comandi Cisco IOS **destination-pattern** e **port**). È tuttavia necessario configurare i peer di composizione per la funzionalità *in entrata* quando si utilizzano scenari in cui sono presenti servizi, applicazioni e/o funzionalità non predefinite.

Sui terminali di chiamata POTS *in entrata* ricevuti sul router/gateway di origine, alcuni servizi e applicazioni non predefiniti delle chiamate in entrata includono:

- Direct-inward-dial (DID). Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare il documento sulla [funzionalità Direct-Inward-Dial \(DID\) sulle interfacce digitali \(T1/E1\) di Cisco IOS](#).
- Applicazioni basate su TCL (Tool Command Language): Interactive Voice Response (IVR), trasferimento SIP (VoIP Session Initiation Protocol), fax On-Ramp (nel contesto di store e forward fax).

Quando si utilizzano tali servizi o applicazioni, è importante verificare che il dial peer POTS *in entrata* corretto configurato con il servizio o l'applicazione appropriata corrisponda. Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulla [corrispondenza dei peer delle chiamate in entrata e in uscita sulle piattaforme IOS](#).

Quando il router/gateway di origine richiede funzionalità di rete vocale o applicazioni TCL non predefinite, il router/gateway di destinazione deve corrispondere a quelle funzionalità e applicazioni configurate con un dial peer di rete voce *in entrata*. Se il software Cisco IOS non è in grado di trovare una corrispondenza con un dial peer *in entrata* configurato non predefinito, il software utilizza un dial peer predefinito definito internamente per trovare la corrispondenza con le chiamate vocali *in entrata*. La configurazione della chiamata può avere esito negativo se la coda di chiamata in ingresso dispone di funzionalità, servizi o applicazioni non predefinite e corrisponde a un dial peer predefinito.

Le funzionalità di rete vocale predefinite includono:

- codec g729r8 (payload 20 byte)
- vad enable
- dtmf-relay disable
- fax-relay disable
- velocità fax voce
- massimo impegno req-qos
- massimo impegno acc-qos
- huntstop disabilitato
- preferenza 0
- ritardo di playout 40 ms
- registrare il numero E.164 con GK
- sequenza di cifre abilitata
- session protocol cisco (per H.323).

**Nota:** le funzionalità predefinite non vengono visualizzate nell'output della configurazione IOS del router/gateway. Utilizzare il comando **show dial-peer voice *number*** per visualizzare le funzionalità, i servizi e le applicazioni configurati sui peer di connessione POTS e Voice Network.

**Nota:** il DSCP predefinito per la voce è ef codepoint 101110 (RFC 2598) e il DSCP predefinito per

la segnalazione è af31 codepoint 011010 (RFC 2597). Il dial-peer predefinito, PID 0, non contrassegna i pacchetti su DSCP 0. Tutti i pacchetti voce sui router sono contrassegnati per impostazione predefinita (possono essere sostituiti dal dial-peer), segnalando con AF31 e i supporti con EF. Anche le chiamate corrispondenti al dial-peer predefinito 0 devono avere questo comportamento.

Per ulteriori informazioni e un esempio pratico, fare riferimento al caso di studio in [Comprensione della corrispondenza dei peer di composizione in entrata e in uscita sulle piattaforme IOS](#).

## Informazioni correlate

- [Informazioni sui peer di chiamata e sui segmenti di chiamata sulle piattaforme Cisco IOS](#)
- [Informazioni sulla corrispondenza dei dial peer in entrata e in uscita sulle piattaforme IOS](#)
- [Informazioni sullo stato operativo dei Dial-Peer sulle piattaforme Cisco IOS](#)
- [Informazioni su Direct-Inward-Dial \(DID\) sulle interfacce digitali \(T1/E1\) Cisco IOS](#)
- [Configurazione dei dial plan, dei peer di composizione e della modifica della cifra](#)
- [Supporto alla tecnologia vocale](#)
- [Supporto dei prodotti per le comunicazioni voce e IP](#)
- [Risoluzione dei problemi di Cisco IP Telephony](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)