

Introducción a los Pares de marcado entrantes y salientes en plataformas del IOS de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Interlocutores de marcadores entrantes y salientes y tramos de salida de las llamadas](#)

[Importancia del par de marcado de entrada](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica las diferencias que hay entre el dial peer de entrada y de salida y los tramos de llamada. También destaca la importancia de la asociación de los dial peer de entrada a utilizar aplicaciones, funciones o servicios no predeterminados para establecer y realizar llamadas de voz.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Los Quien lea este documento necesitan tener conocimiento [comprensión de los dial peer y de los tramos de llamada en las Plataformas de Cisco IOS®](#).

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

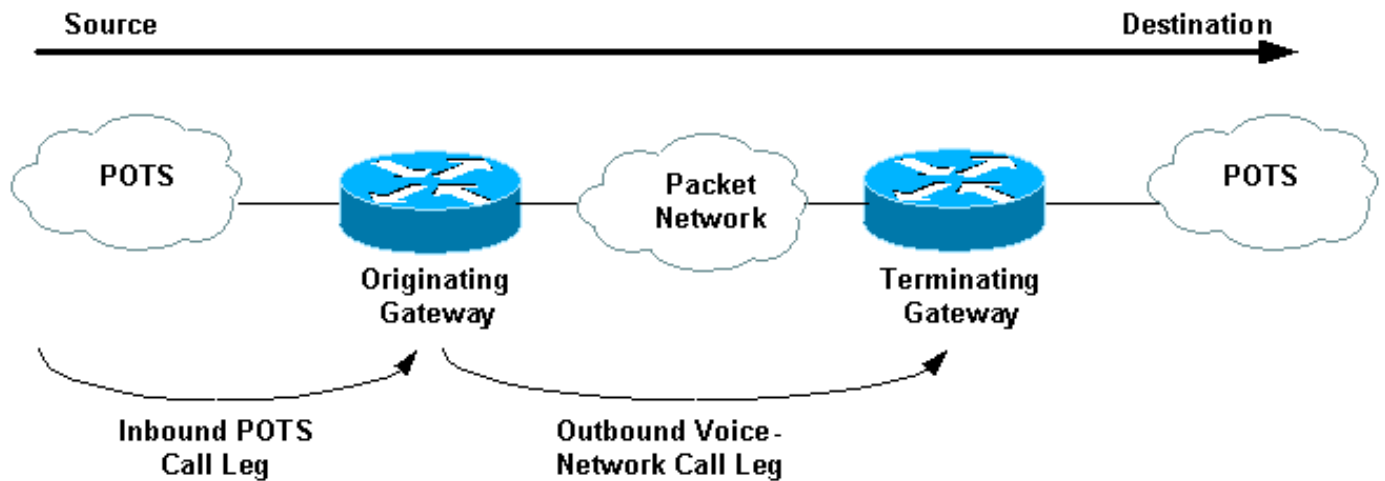
[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[Interlocutores de marcadores entrantes y salientes y tramos de salida de las llamadas](#)

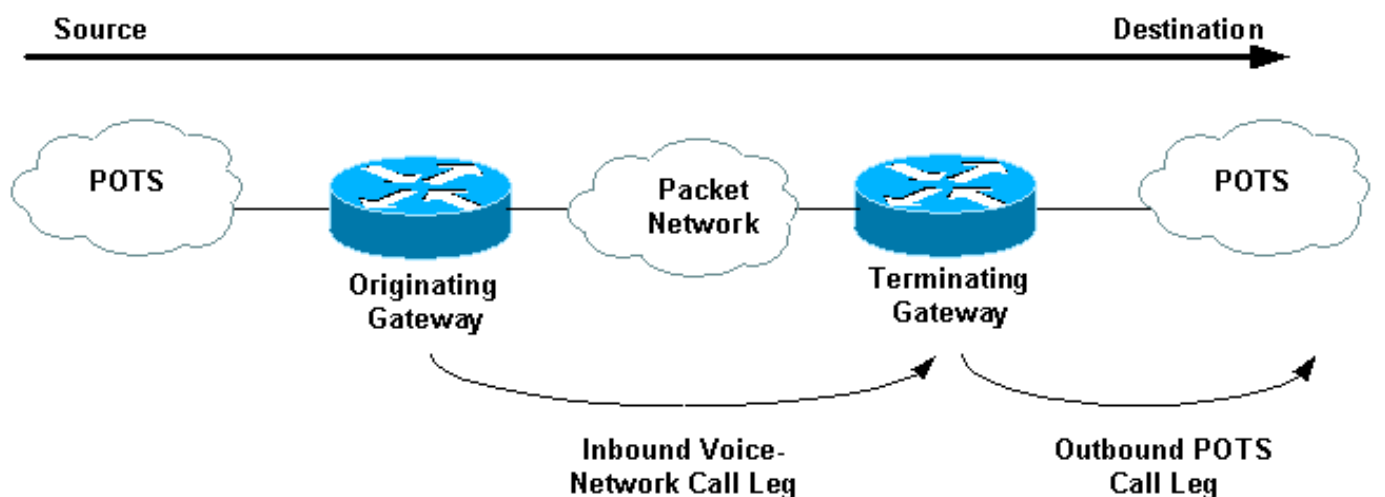
Utilizan a los dial peer para ambas *llamada entrante o saliente* piernas. Es importante recordar que estos términos están definidos desde la perspectiva del router/del gateway. *Un tramo de llamada de entrada* origina cuando una llamada entrante entra en el router o gateway. Un tramo de llamada saliente se origina cuando una llamada se ubica o se conecta en puente desde el router/gateway.

[Figura 1. Tramo de llamadas desde la perspectiva del router de origen/controlador de acceso](#)



Para las llamadas entrantes de una interfaz del Servicio telefónico sencillo antiguo (POTS) que son destinadas para la red de paquetes, el gateway/router de origen hace juego a un dial peer de los *POT entrantes* para el *tramo de llamada de entrada* primero. Después, el gateway/router de origen crea a un dial peer de red de voz saliente tal como voz sobre IP (VoIP) o voz sobre Frame Relay (VoFR) para el *tramo de salida de la llamada*. Después de esto, el router/el gateway interliga los dos tramos de llamada.

[Figura 2. Tramos de llamada desde la perspectiva de la puerta de enlace/el router de terminación](#)



Para las llamadas entrantes de una interfaz de red de voz que son destinadas para los CRISOLES interconecte, el gateway/router de terminación hace juego a un *dial peer de red de voz entrante* para el *tramo de llamada de entrada*. Después, crean a un dial peer de los POT de salidas para el *tramo de salida de la llamada*.

Importancia del par de marcado de entrada

Un malentendido común con los dial peer de la Voz es que los configuran solamente para la *funcionalidad saliente*, es decir, para asociar una cadena de marcado a un dispositivo de red remota (con los comandos cisco ios destino-**modelo** y **destino de la sesión**) o a un puerto de voz de los CRISOLES (con el destino-**modelo** y el **puerto de los** comandos cisco ios). Sin embargo, los dial peer necesitan ser configurados para la *funcionalidad entrante* cuando usted se ocupa de los escenarios donde están presentes los servicios no valor por defecto, las aplicaciones, y/o las capacidades.

En los tramos de llamada de los *POT entrantes* recibidos en el gateway/router de origen, algunos servicios y aplicaciones no valor por defecto de las llamadas entrantes incluyen:

- Directo-hacia adentro-dial (HIZO). Para más información sobre este tema, refiera [comprensión del Directo-Hacia adentro-dial \(HIZO\) en las interfaces de Digitales del Cisco IOS \(T1/E1\)](#).
- El Tool Command Language (TCL) basó las aplicaciones: Respuesta de voz interactiva (IVR), transferencia de Protocolo de inicio de sesión VoIP (SIP), envío de fax de acceso (en el contexto de almacenamiento y reenvío de fax).

Cuando usted utiliza tales servicios o aplicaciones, es importante asegurarse de que corresponden con al dial peer de entrada correcto configurado con el servicio o la aplicación apropiado. Para más información, refiera [comprensión de los dial peer de entrada y de salida que corresponden con en las plataformas IOS](#).

Cuando las capacidades de red de voz no predeterminada o las aplicaciones TCL son pedidas por el gateway/router de origen, el gateway/router de terminación debe hacer juego esas capacidades y aplicaciones configuradas con un *dial peer de red de voz entrante*. Si el Cisco IOS Software no puede hacer juego a un dial peer de entrada configurado no valor por defecto, el software utiliza a una dial peer por default internamente definida para hacer juego las llamadas de voz *entrantes*. La configuración de la llamada puede fallar si el tramo de llamada entrante tiene las capacidades no predeterminadas, los servicios, o aplicaciones, y se corresponde con a una dial peer por default.

Las capacidades de red de voz predeterminadas incluyen:

- g729r8 del codificador-decodificador (payload 20 bytes)
- permiso del vad
- neutralización de la DTMF-retransmisión
- neutralización del fax-relay
- Voz de la tarifa del fax
- req-qos best-effort
- acc-qos best-effort
- huntstop inhabilitado
- preferencia 0
- ms del playout-retardo 40
- número del registro E.164 con el GK
- dígito-tira habilitada
- Session Protocol Cisco (para H.323).

Nota: Las capacidades predeterminadas no se visualizan en la salida de la configuración IOS del router/del gateway. Publique el comando show dial-peer voice number para ver las capacidades

configuradas, los servicios, y las aplicaciones en los CRISOLES y los dial peer de red de voz.

Nota: El valor por defecto DSCP para la Voz es el codepoint ef 101110 (RFC 2598) y el valor por defecto DSCP para señalar es af31 el codepoint 011010 (RFC 2597). El dial-peer por default, PID 0, no marca los paquetes a DSCP 0. Todos los paquetes de voz en el Routers se marcan por abandono (puede ser reemplazado por el dial-peer), señalando con el AF31 y los media con el EF. Llama que hace juego al dial-peer por default 0 debe también tener este comportamiento.

Para más información y un Ejemplo práctico, refiera al caso práctico en [comprensión de los dial peer de entrada y de salida que corresponden con en las plataformas IOS](#).

Información Relacionada

- [Introducción de los pares de marcado y tramos del llamada en las plataformas del IOS de Cisco](#)
- [Introducción a la coincidencia de los pares de marcado entrantes y salientes en plataformas IOS.](#)
- [Comprensión del estado operacional de los pares del marcado en plataformas IOS de Cisco](#)
- [Comprensión del marcador de entrada directa \(DID\) en interfaces Cisco IOS digitales \(T1/E1\)](#)
- [Configuración de planes de marcado, pares de marcado y manipulación de dígitos](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)