

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

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[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 al utilizar aplicaciones, funciones o servicios no predeterminados para establecer y realizar llamadas de voz.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Los lectores de este documento necesitan tener conocimiento de [Comprensión de pares de marcado y tramos de llamadas en plataformas Cisco IOS®](#).

[Componentes Utilizados](#)

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

[Convenciones](#)

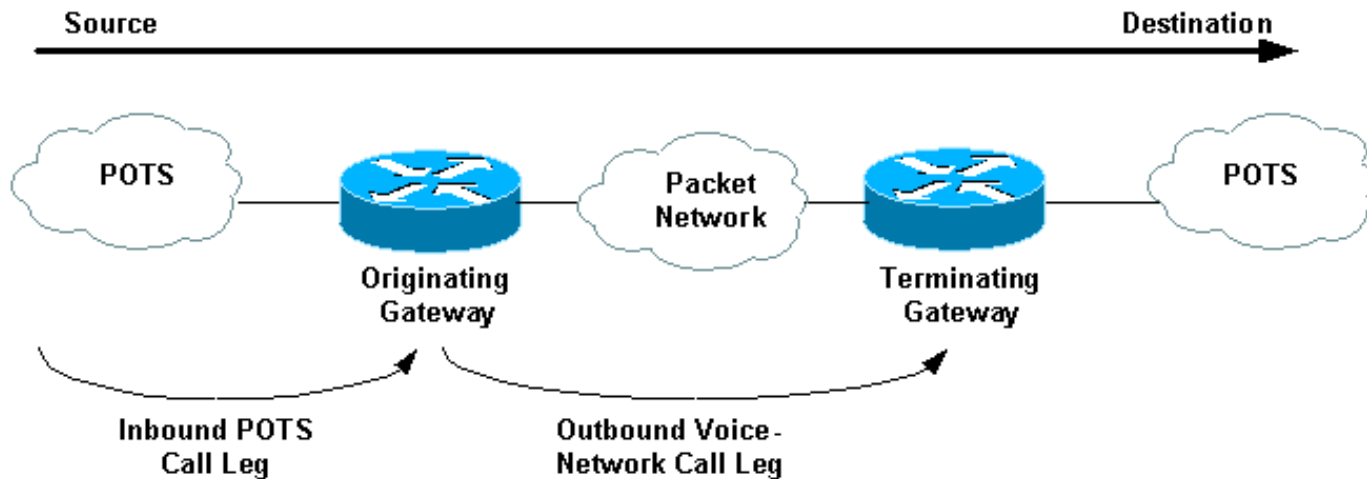
For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

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

Los pares de marcado se utilizan para tramos de llamada *entrante* y *saliente*. Es importante

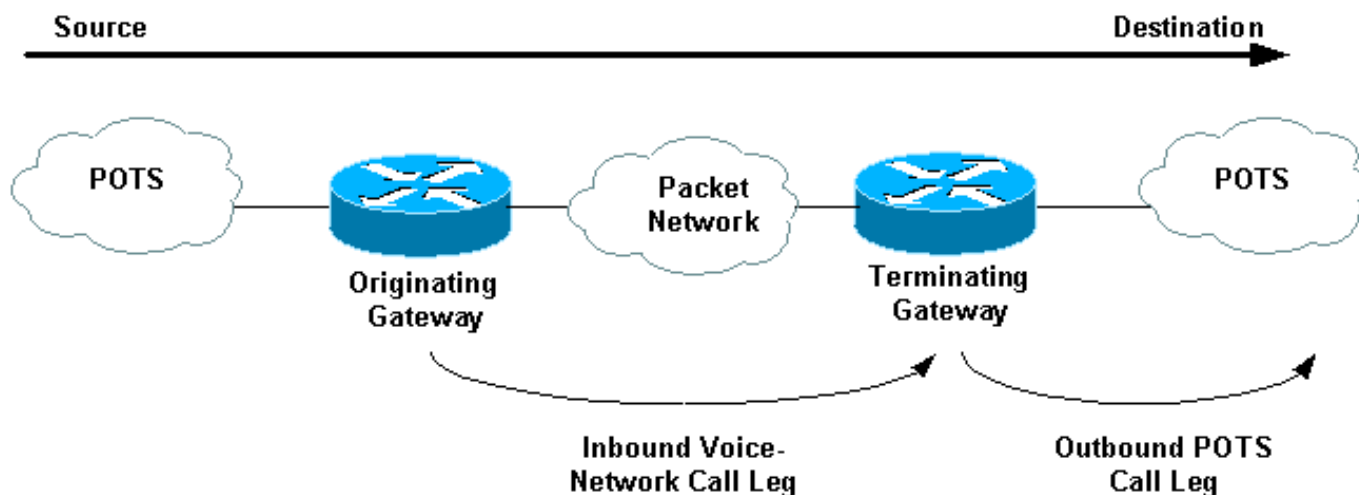
recordar que estos términos se definen desde la perspectiva del router/gateway. Un tramo de llamada *entrante* se origina cuando una llamada entrante entra en el router o la gateway. Un tramo de llamada saliente se origina cuando una llamada se ubica o se conecta en puente desde el router/gateway.

[Figura 1. Tramos de llamadas desde la perspectiva del router/gateway de origen](#)



Para las llamadas entrantes de una interfaz de servicio telefónico simple (POTS) que está destinada a la red de paquetes, el router/gateway de origen coincide con un par de marcado POTS *entrante* para el *tramo de llamada entrante* primero. A continuación, el router/gateway de origen crea un par de marcado de red de voz saliente como Voz sobre IP (VoIP) o Voz sobre Frame Relay (VoFR) para el *tramo de llamada saliente*. Después de esto, el router/gateway une los dos tramos de llamada.

[Figura 2 Tramos de llamadas desde la perspectiva del router/gateway de terminación](#)



Para las llamadas entrantes de una interfaz de red de voz que están destinadas a una interfaz POTS, el router/gateway de terminación coincide con un par de marcado de red de voz *entrante* para el *tramo de llamada entrante*. A continuación, se crea un par de marcado POTS saliente para el *tramo de llamada saliente*.

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

Un malentendido común con los pares de marcado de voz es que solamente están configurados para la funcionalidad saliente, es decir, para mapear una cadena de marcado a un dispositivo de red remoto (con los comandos de Cisco IOS **destination-pattern** y **session target**) o un puerto de voz POTS (con los comandos de Cisco IOS **destination-pattern** y **port**). Sin embargo, los pares de marcado deben configurarse para la funcionalidad *entrante* cuando se trata de escenarios donde hay servicios, aplicaciones y/o capacidades no predeterminadas.

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

- Marcación entrante directa (DID). Para obtener más información sobre este tema, consulte [Introducción a la Marcación Directa de Entrada \(DID\) en Interfaces Digitales \(T1/E1\) de Cisco IOS](#).
- Aplicaciones basadas en el lenguaje de comandos de herramientas (TCL): 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 utiliza dichos servicios o aplicaciones, es importante asegurarse de que el par de marcado POTS *entrante* correcto configurado con el servicio o la aplicación adecuados coincida. Para obtener más información, refiérase a [Comprensión de los Pares de Marcado Entrantes y Salientes que Coinciden en Plataformas IOS](#).

Cuando el router/gateway de origen solicita capacidades de red de voz no predeterminadas o aplicaciones TCL, el router/gateway de terminación debe coincidir con esas capacidades y aplicaciones configuradas con un par de marcado de red de voz *entrante*. Si el Cisco IOS Software no puede coincidir con un par de marcado *entrante* configurado de forma no predeterminada, el software utiliza un par de marcado predeterminado definido internamente para coincidir con las *llamadas de voz entrantes*. La configuración de la llamada puede fallar si el tramo de llamada entrante tiene capacidades, servicios o aplicaciones no predeterminadas y coincide con un par de marcado predeterminado.

Las capacidades de red de voz predeterminadas incluyen:

- codec g729r8 (carga útil de 20 bytes)
- vad enable
- dtmf-relay disable
- fax-relay disable
- fax rate voice
- Req-qos best-fort
- acc-qos best-fort
- huntstop desactivado
- preference 0
- playout-delay 40 ms
- registro del número E.164 con GK
- Dígitos-Strip habilitado
- session protocol cisco (para H.323).

Nota: Las capacidades predeterminadas no se muestran en el resultado de la configuración del IOS del router/gateway. Ejecute el comando **show dial-peer voice *number*** para ver las capacidades, servicios y aplicaciones configurados en POTS y pares de marcado de red de voz.

Nota: El DSCP predeterminado para la voz es el codepoint de ef 10110 (RFC 2598) y el DSCP

predeterminado para la señalización es af31 codepoint 011010 (RFC 2597). El dial-peer predeterminado, PID 0, no marca los paquetes al DSCP 0. Todos los paquetes de voz en los routers están marcados de forma predeterminada (pueden ser reemplazados por el dial-peer), señalización con AF31 y medios con EF. Las llamadas que coinciden con el dial-peer 0 predeterminado también deben tener este comportamiento.

Para obtener más información y un ejemplo práctico, refiérase al caso práctico en [Comprensión de los Pares de Marcado Entrantes y Salientes que Coinciden en 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](#)