

Entendendo a paridade de discagem de entrada e de saída em plataformas do Cisco IOS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Correspondentes de discagem de entrada e de saída e trechos de chamada](#)

[Importância de correspondentes de discagens internos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica as diferenças entre dial peers de entrada e de saída e trechos de chamada. Além disso, este documento ressalta a importância dos dial peers de entrada que correspondem ao se usar serviços diferentes do padrão, aplicativos e/ou capacidades para configurar e terminar chamadas de voz.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Os leitores deste documento precisam ter conhecimento de [Entendendo Peers de Discagem e Pernas de Chamada em Plataformas Cisco IOS®](#).

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Conventions](#)

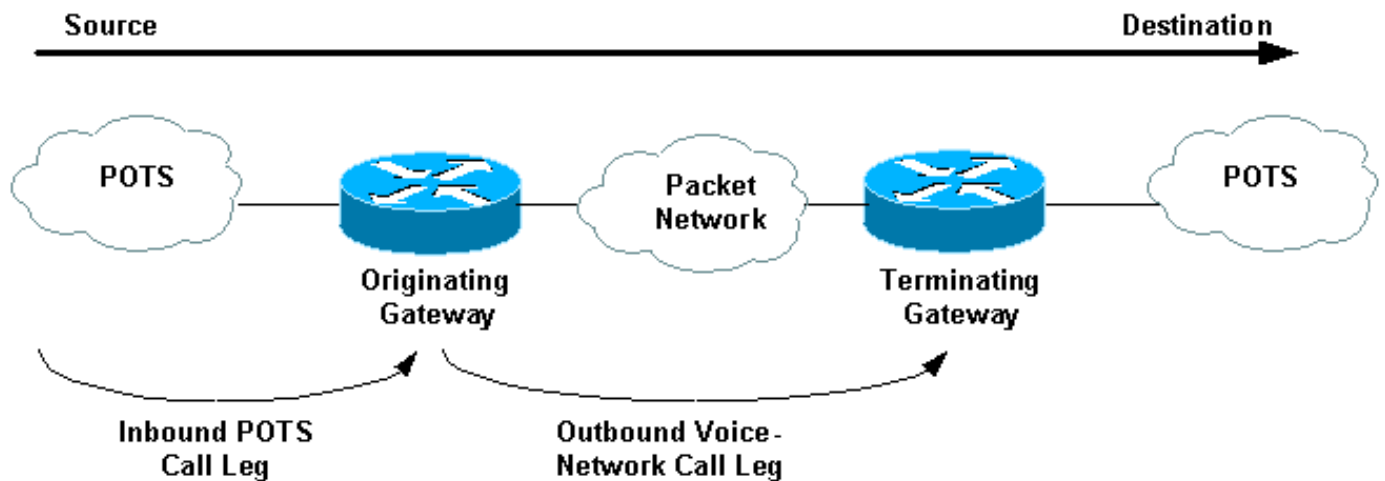
For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

[Correspondentes de discagem de entrada e de saída e trechos de chamada](#)

Os correspondentes de discagem são usados para trechos de chamada *entrada* e *saída*. É importante lembrar que esses termos são definidos da perspectiva do roteador/gateway. Um

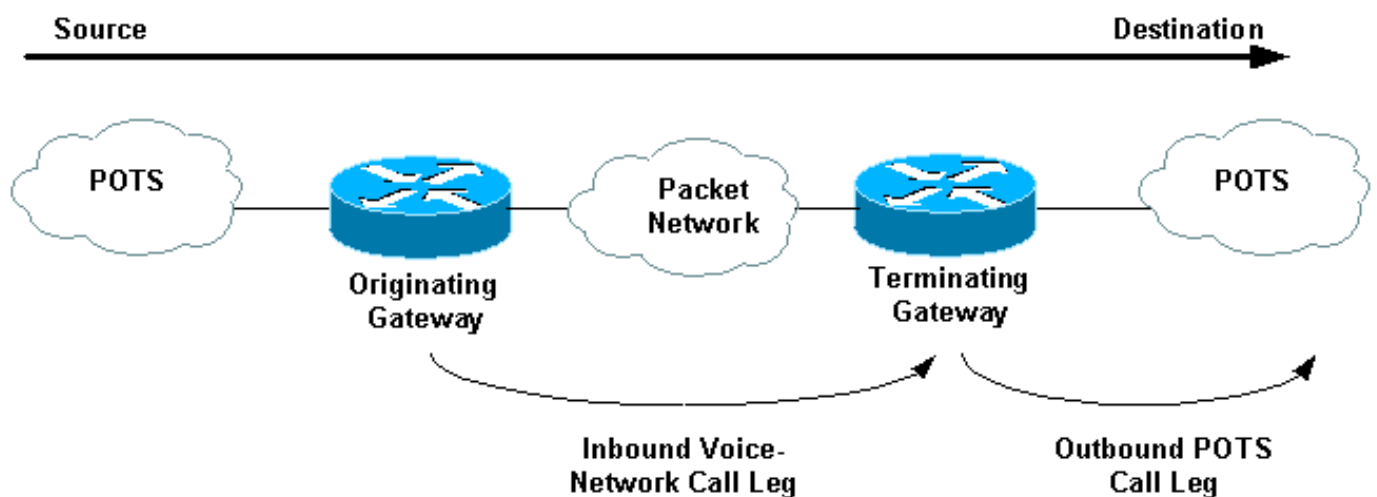
trecho de chamada *de entrada* é originado quando uma chamada de entrada chega ao gateway do roteador. Um segmento de chamada de saída é originado quando uma chamada é feita ou ligada a partir do roteador/gateway.

[Figura 1. Pernas de chamada da perspectiva do roteador/gateway de origem](#)



Para chamadas de entrada de uma interface de serviço de telefonia tradicional (POTS - Plain Old Telephone Service) destinadas à rede de pacotes, o roteador/gateway de origem corresponde a um peer de discagem POTS de *entrada* para o *trecho de chamada de entrada* primeiro. Em seguida, o roteador/gateway de origem cria um peer de discagem de Voz-Rede de saída, como Voz sobre IP (VoIP) ou Voz sobre Frame Relay (VoFR) para o *leg da chamada de saída*. Depois disso, o roteador/gateway liga os dois trechos de chamada.

[Figura 2. Pernas de chamada da perspectiva do roteador/gateway de terminação](#)



Para chamadas de entrada de uma interface de Rede de Voz destinadas a uma interface POTS, o roteador/gateway de terminação corresponde a um peer de discagem de Rede de Voz de *entrada* para o trecho de chamada de *entrada*. Em seguida, um peer de discagem POTS de saída é criado para o leg da chamada *de saída*.

[Importância de correspondentes de discagens internos](#)

Um mal-entendido comum com peers de discagem de voz é que eles estão configurados somente para funcionalidade de saída, ou seja, para mapear uma string de discagem para um dispositivo de rede remoto (com os comandos do Cisco IOS **destination-pattern** e **session target**) ou uma porta de voz POTS (com os comandos do Cisco IOS **destination-pattern** e **port**). No entanto, os peers de discagem precisam ser configurados para a funcionalidade *de entrada* quando você lida com cenários onde serviços, aplicativos e/ou recursos não padrão estão presentes.

Nos trechos de chamada POTS *de entrada* recebidos no roteador/gateway de origem, alguns serviços e aplicativos não padrão de chamadas de entrada incluem:

- Discagem interna direta (DID). Para obter mais informações sobre esse assunto, consulte [Understanding Direct-Inward-Dial \(DID\) on Cisco IOS Digital \(T1/E1\) Interfaces](#).
- Aplicações baseadas em TCL (Tool Command Language): Resposta de voz interativa (IVR), transferência de protocolo de iniciação de sessão (SIP) de VoIP, envio de fax on-ramp (no contexto de armazenar e encaminhar o fax).

Quando você usa esses serviços ou aplicativos, é importante garantir que o peer de discagem POTS de entrada correto configurado com o serviço ou aplicativo apropriado seja comparado. Para obter mais informações, consulte [Entendendo a Correspondência de Peers de Discagem de Entrada e de Saída em Plataformas IOS](#).

Quando os recursos de rede de voz não padrão ou aplicativos TCL são solicitados pelo roteador/gateway de origem, o roteador/gateway de terminação deve corresponder a esses recursos e aplicativos configurados com um peer de discagem de rede de voz *de entrada*. Se o Cisco IOS Software não puder corresponder a um peer de discagem *de entrada* configurado não padrão, o software usará um peer de discagem padrão definido internamente para corresponder às chamadas de voz *de entrada*. A configuração da chamada pode falhar se o leg da chamada recebida tiver recursos, serviços ou aplicativos não padrão e corresponder a um peer de discagem padrão.

Os recursos padrão de Voz-rede incluem:

- codec g729r8 (payload 20 bytes)
- vad enable
- dtmf-relay disable
- fax-relay disable
- fax rate voice
- req-qos best-effort
- acc-qos best-effort
- huntstop desabilitado
- preferência 0
- playout-delay 40 ms
- registre o número E.164 com GK
- com faixa de dígitos ativada
- session protocol cisco (para H.323).

Observação: os recursos padrão não são exibidos na saída de configuração do IOS do roteador/gateway. Emita o comando **show dial-peer voice number** para visualizar os recursos, serviços e aplicativos configurados nos peers de discagem POTS e Voice Network.

Observação: o DSCP padrão para voz é ef codepoint 101110 (RFC 2598) e o DSCP padrão para sinalização é af31 codepoint 011010 (RFC 2597). O peer de discagem padrão, PID 0, não marca pacotes para DSCP 0. Todos os pacotes de voz nos roteadores são marcados por padrão

(podem ser substituídos pelo peer de discagem), sinalizando com AF31 e mídia com EF. As chamadas que correspondem ao peer de discagem padrão 0 também devem ter esse comportamento.

Para obter mais informações e um exemplo prático, consulte o estudo de caso em [Understanding Inbound and Outbound Dial Peers Matching on IOS Platforms](#).

Informações Relacionadas

- [Entendendo os paridade de discagem e segmentos de chamada em plataformas Cisco IOS](#)
- [Understanding Inbound and Outbound Dial Peers Matching on IOS Platforms \(Compreendendo a correspondência de peers de discagem de entrada e saída em plataformas IOS\)](#)
- [Compreendendo o status operacional dos correspondentes de discagem nas plataformas IOS da Cisco](#)
- [Entendendo a discagem interna direta \(DID\) em interfaces digitais \(T1/E1\) do Cisco IOS](#)
- [Configurando planos de discagem, correspondentes de discagem e manipulação de dígitos](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte aos produtos de Voz e Comunicação por IP](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)