

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

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

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

[Importância de correspondentes de discagens internos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

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.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento precisam de ter o conhecimento [compreender de dial peer e trechos de chamada em Plataformas de Cisco IOS®](#).

[Componentes Utilizados](#)

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

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

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

Os dial peer são usados para ambos os *trechos de chamada de entrada e saída*. É importante

recordar que estes termos estão definidos da perspectiva do roteador/gateway. *Um trecho de chamada recebida* origina quando uma chamada recebida entra o roteador ou gateway. Um segmento de chamada de saída é originado quando uma chamada é feita ou ligada a partir do roteador/gateway.

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

Para as chamadas recebidas de uma relação do serviço de telefonia tradicional (POTS) que são destinadas para a rede de pacote de informação, o roteador/gateway de origem combina um dial peer do *POTS de entrada* para o *trecho de chamada recebida* primeiramente. Em seguida, o roteador/gateway de origem cria um dial peer de rede de voz de partida tal como a Voz sobre IP (VoIP) ou a voz sobre o Frame Relay (VOFR) para o *trecho de chamada de saída*. Após isto, o roteador/gateway constrói uma ponte sobre os dois trechos de chamada.

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

Para as chamadas recebidas de uma relação de rede de voz que são destinadas para POTENCIÔMETROS conecte, o roteador/gateway de terminação combina um *dial peer de rede de voz de entrada* para o *trecho de chamada recebida*. Em seguida, um dial peer do POTS externo é criado para o *trecho de chamada de saída*.

[Importância de correspondentes de discagens internos](#)

Um engano comum com dial peer da Voz é que estão configurados somente para a *funcionalidade de saída*, isto é, para traçar uma série de discagem a um dispositivo de rede remoto (com os comandos cisco ios destino-**teste padrão** e **destino de sessão**) ou a uma porta de voz dos POTENCIÔMETROS (com o destino-**teste padrão** e a **porta dos** comandos cisco ios). Contudo, os dial peer precisam de ser configurados para a *funcionalidade interna* quando você trata as encenações onde os serviços não-padrão, os aplicativos, e/ou as capacidades estão presente.

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

- Direto-para dentro-seletor (FEZ). Para obter mais informações sobre deste assunto, refira [compreendendo o Direto-Para dentro-seletor \(FEZ\) em relações de Digitas do Cisco IOS \(T1/E1\)](#).
- O Tool Command Language (TCL) baseou aplicativos: 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 tais serviços ou aplicativos, é importante assegurar-se de que o dial peer POTS de entrada correto configurado com o serviço ou o aplicativo apropriado esteja combinado. Para mais informação, refira [compreendendo os dial peer de entrada e de saída que combinam em plataformas IOS](#).

Quando as capacidades não-padrão ou os aplicativos de TCL da rede de voz são pedidos pelo roteador/gateway de origem, o roteador/gateway de terminação deve combinar aqueles capacidades e aplicativos configurados com um *dial peer de rede de voz de entrada*. Se o Cisco IOS Software é incapaz de combinar um dial peer de entrada configurado não-padrão, o software usa um dial peer padrão internamente definido para combinar as chamadas de voz *de entrada*. A

configuração de chamada pode falhar se o trecho de chamada de entrada tem potencialidades fora de padrão, serviços, ou aplicativos, e é combinada a um dial peer padrão.

Os recursos padrão de Voz-rede incluem:

- G729R8 do codec (payload 20 bytes)
- o vad permite
- desabilitação do DTMF-relé
- desabilitação do fax-relay
- Voz da taxa do fax
- req-qos best-effort
- acc-qos best-effort
- huntstop desabilitado
- preferência 0
- Senhora do playout-atraso 40
- número do registro E.164 com GK
- dígito-tira permitida
- protocolo de sessão Cisco (para H.323).

Nota: As potencialidades padrão não são indicadas na saída da configuração do IOS do roteador/gateway. Emita o comando `show dial-peer voice number` a fim ver os recursos configurados, os serviços, e os aplicativos em POTENCIÔMETROS e em dial peer de rede de voz.

Nota: O padrão DSCP para a Voz é o ponto de código ef 101110 (RFC 2598) e o padrão DSCP para sinalizar é af31 o ponto de código 011010 (RFC 2597). O dial peer padrão, PID 0, não marca pacotes a DSCP 0. Todos os pacotes de voz no Roteadores são marcados à revelia (pode ser cancelado pelo dial-peer), sinalizando com AF31 e media com EF. Chama que o fósforo o dial peer padrão 0 deve igualmente ter este comportamento.

Para mais informação e um exemplo prático, refira os Casos Práticos [compreendendo nos dial peer de entrada e de saída que combinam em plataformas IOS](#).

[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 de Produtos de Comunicação de Voz e de IP](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)