

了解 Cisco IOS 平台上的入站和出站拨号对等体

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[呼入、呼出拨号对端和呼叫段](#)

[呼入拨号对端的重要性](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍了入站和出站拨号对等体与呼叫段之间的区别。此外，本文档还强调了在使用非默认服务、应用程序和/或功能设置和完成语音呼叫时匹配的入站拨号对等体的重要性。

先决条件

要求

本文档的读者需要对[了解 Cisco IOS® 平台上的拨号对等体和呼叫段](#)有所了解。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅[Cisco 技术提示规则](#)。

呼入、呼出拨号对端和呼叫段

拨号对端被用作呼入和呼出的呼叫段。要记住，这些术语是从路由器/网关的角度定义的，这一点非常重要。当传入呼叫进入路由器或网关时，将会产生入站呼叫段。从路由器/网关始发或桥接呼叫时，将会产生出局呼叫段。

图1. 从始发路由器/网关角度定义呼叫段

对于从简单旧式电话业务 (POTS) 接口发往分组网的呼入而言，发端路由器/网关首先会为呼入段匹配一个呼入POTS拨号对端。接下来，始发路由器/网关将会创建出站语音网络拨号对等体，例如

为出站呼叫段创建 IP 语音 (VoIP) 或帧中继语音 (VoFR)。然后，路由器/网关将在两个呼叫段之间建立桥接。

图2. 从终端路由器/网关角度定义呼叫段

对于从语音网络接口发往 POTS 接口的入站呼叫，终端路由器/网关将为入站呼叫段匹配入站语音网络拨号对等体。然后，它会为呼出leg创建一个呼出POTS拨号对端。

呼入拨号对端的重要性

对语音拨号对等体的一种普遍的误解是它们仅为出站功能配置，即将拨号字符串映射到远程网络设备（使用 Cisco IOS 命令 **destination-pattern** 和 **session target**）或 POTS 语音端口（使用 Cisco IOS 命令 **destination-pattern** 和 **port**）。但是，在处理存在非默认服务、应用程序和/或功能的情况时，需要为入站功能配置拨号对等体。

在始发路由器/网关接收的入站 POTS 呼叫段上，某些传入呼叫的非默认服务和应用程序包括：

- 直接拨入 (DID)。有关此主题的详细信息，请参阅[了解 Cisco IOS 数字 \(T1/E1\) 接口上的直接拨入 \(DID\)](#)。
- 基于工具命令语言 (TCL) 的应用程序：交互语音应答 (IVR)、VoIP 会话初始协议 (SIP) 转移和上线管道电传（在存储和转发传真的情况下）。

当您使用此类服务或应用程序时，应确保配置了合适的服务或应用程序的正确入站 POTS 拨号对等体匹配，这一点非常重要。欲知更多信息，参考[明白匹配在IOS平台的呼入和呼出拨号对端](#)。

当始发路由器/网关请求非默认语音网络功能或 TCL 应用程序时，终端路由器/网关必须对这些配置了入站语音网络拨号对等体的功能和应用程序进行匹配。如果 Cisco IOS 软件无法对非默认配置的入站拨号对等体进行匹配，则软件将使用内部定义的默认拨号对等体匹配入站语音呼叫。如果传入呼叫段具有非默认功能、服务或应用程序，并且与默认拨号对等体进行了匹配，则呼叫设置可能会失败。

默认语音网络功能包括：

- codec g729r8 (payload 20 bytes)
- vad 激活
- dtmf-relay禁用
- fax-中继禁用
- 传真速率语音
- req-qos best-effort
- acc-qos best-effort
- 禁用的 huntstop
- 首选项 0
- 播放延迟 40 毫秒
- 注册带 GK 的 E.164 号码
- 启用的数字剥离
- 会话协议cisco(适用于H.323)

注意：默认功能未显示在路由器/网关 IOS 配置输出中。请发出命令 `show dial-peer voice number`，查看 POTS 和语音网络拨号对等体上配置的功能、服务和应用程序。

注意：语音的默认 DSCP 是 ef 代码点 101110 (RFC 2598)，信令的默认 DSCP 是 af31 代码点

011010 (RFC 2597)。默认的拨号对等体 PID 0 不会对 DSCP 0 标记数据包。默认情况下，会标记路由器上的所有语音数据包（可由拨号对等体覆盖），信令标记为 AF31，介质标记为 EF。与默认拨号对等体 0 匹配的呼叫也应该具有此行为。

欲知更多信息和实例，参考在[明白匹配在IOS平台的呼入和呼出拨号对端的案例研究](#)。

[相关信息](#)

- [了解 Cisco IOS 平台上的拨号对等体和呼叫线路](#)
- [了解呼入和呼出拨号对端如何在IOS平台上被匹配](#)
- [语音-了解Cisco IOS平台上的拨号对等端的运行状态](#)
- [语音-了解Cisco IOS数字 \(T1/E1 \) 接口上的直接拨入 \(DID \)](#)
- [配置拨号计划、拨号对等体和数字操作](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和 IP 通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)