

瞭解Cisco IOS平台上的傳入和傳出撥號對等體

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[入站和出站撥號對等體和呼叫段](#)

[入站撥號對等體的重要性](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將說明傳入和傳出撥號對等體與呼叫段之間的差異。此外，本文檔還強調當您使用非預設服務、應用程式和/或功能來設定和完成語音呼叫時，匹配的入站撥號對等體的重要性。

必要條件

需求

本文檔的讀者需要瞭解[Cisco IOS®平台上的撥號對等體和呼叫段](#)。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

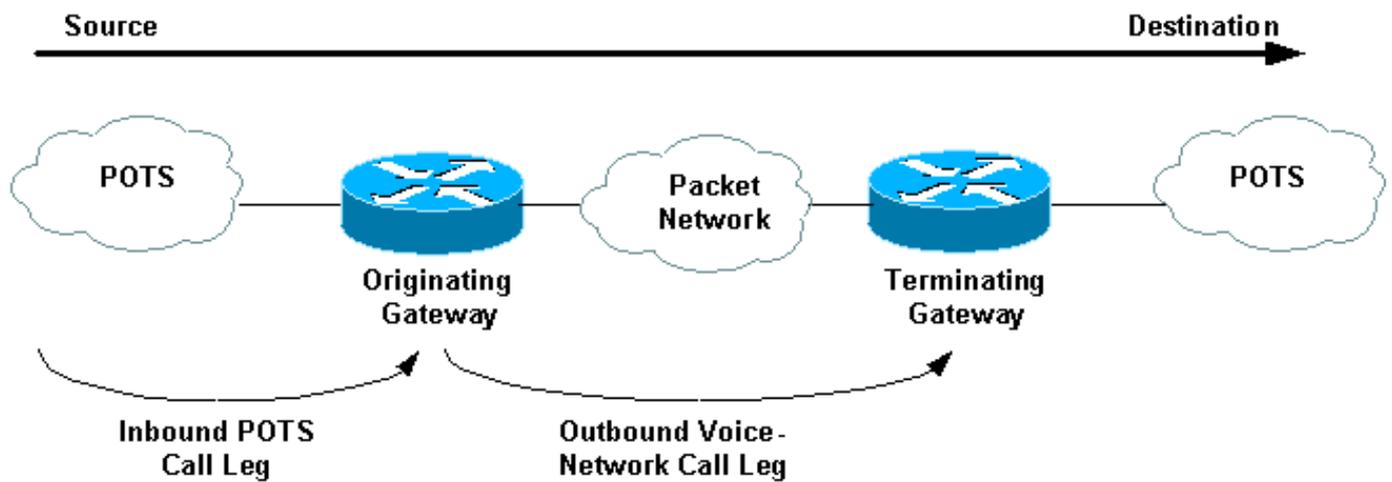
慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

入站和出站撥號對等體和呼叫段

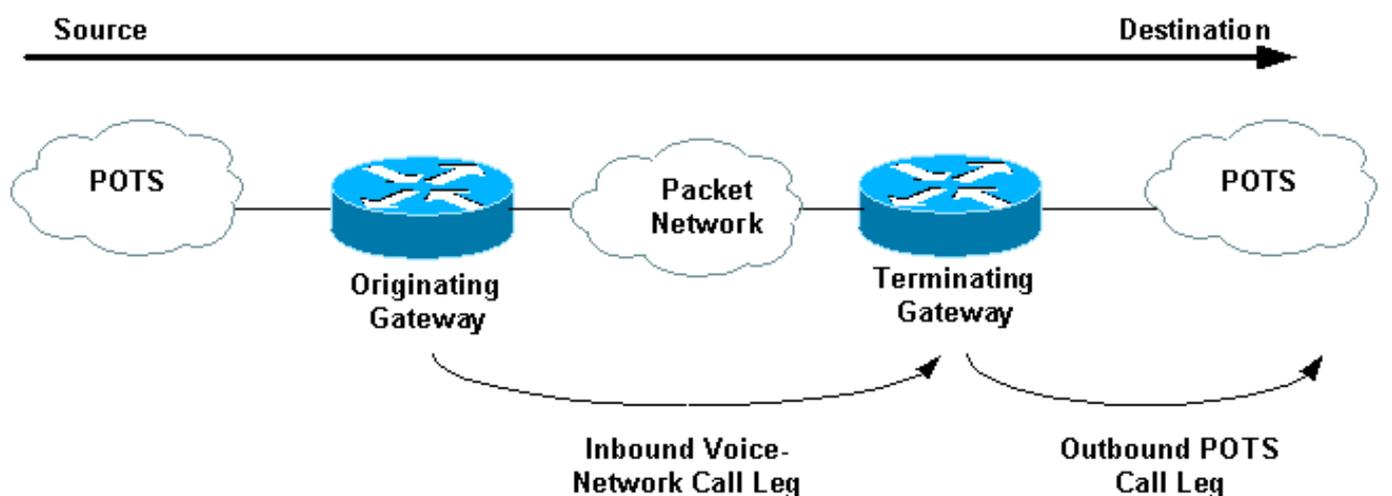
撥號對等體用於入站和出站呼叫段。請務必注意，這些術語是從路由器/網關的角度定義的。當傳入呼叫進入路由器或網關時，就會產生入站呼叫支路。當從路由器/網關發出或橋接呼叫時，就會產生出站呼叫支路。

[圖1.從始發路由器/網關的角度看呼叫段](#)



對於從普通舊式電話服務(POTS)介面發往分組網路的入站呼叫，始發路由器/網關首先匹配入站呼叫支路的入站POTS撥號對等點。接下來，始發路由器/網關為出站呼叫段建立出站語音網路撥號對等體，例如IP語音(VoIP)或幀中繼語音(VoFR)。之後，路由器/網關橋接兩個呼叫段。

[圖2.從終端路由器/網關的角度看呼叫段](#)



對於發往POTS介面的來自語音網路介面的入站呼叫，終端路由器/網關匹配入站呼叫支路的入站語音網路撥號對等。接下來，為出站呼叫段建立出站POTS撥號對等體。

[入站撥號對等體的重要性](#)

語音撥號對等體的一個常見誤解是，它們只配置為出站功能，即將撥號字串對映到遠端網路裝置(使用Cisco IOS命令`destination-pattern` and `session target`)或POTS語音埠(使用Cisco IOS命令`destination-pattern`和`port`)。但是，在處理存在非預設服務、應用程式和/或功能的場景時，需要為入站功能配置撥號對等體。

在始發路由器/網關上接收到的入站POTS呼叫段上，一些非預設服務和傳入呼叫的應用包括：

- 直接撥入(DID)。有關此主題的詳細資訊，請參閱[瞭解Cisco IOS數字\(T1/E1\)介面上的直接撥入\(DID\)](#)。
- 基於工具命令語言(TCL)的應用程式：互動式語音響應(IVR)、VoIP會話初始協定(SIP)傳輸、On-Ramp傳真(在儲存和轉發傳真環境中)。

使用此類服務或應用時，必須確保配置有相應服務或應用的入站 POTS撥號對等體正確匹配。如需詳細資訊，請參閱[瞭解IOS平台上的傳入和傳出撥號對等體比對](#)。

當始發路由器/網關請求非預設語音網路功能或TCL應用時，終發路由器/網關必須匹配這些功能以及使用 *inbound Voice Network*撥號對等體配置的應用。如果Cisco IOS軟體無法匹配非預設配置的入站撥號對等體，則軟體使用內部定義的預設撥號對等體來匹配入站語音呼叫。如果傳入呼叫支路具有非預設功能、服務或應用，並且與預設撥號對等體匹配，則呼叫設定可能會失敗。

預設語音網路功能包括：

- 編解碼器g729r8 (負載20位元組)
- vad enable
- dtmf-relay disable
- fax-relay disable
- 傳真速率語音
- req-qos best-effort
- acc-qos best-effort
- 已禁用huntstop
- 首選項0
- 播放延遲40毫秒
- 向GK註冊E.164號碼
- 啟用數字條
- 會話協定cisco (適用於H.323)。

注意：預設功能不會顯示在路由器/網關IOS配置輸出中。發出命令 `show dial-peer voice`，以檢視POTS和語音網路撥號對等體上配置的功能、服務和應用程式。

注意：語音的預設DSCP是ef代碼點101110(RFC 2598)，信令的預設DSCP是af31代碼點011010(RFC 2597)。預設撥號對等體PID 0不會將資料包標籤為DSCP 0。路由器上的所有語音資料包都預設進行標籤 (撥號對等體可以覆蓋)，使用AF31傳送訊號，使用EF傳送媒體。與預設撥號對等體0匹配的呼叫也應具有此行為。

如需詳細資訊和實際範例，請參閱[瞭解IOS平台上的傳入和傳出撥號對等體比對](#)中的範例研究。

[相關資訊](#)

- [瞭解Cisco IOS平台上的撥號對等體和呼叫段](#)
- [瞭解IOS平台上的入站和出站撥號對等體匹配](#)
- [瞭解Cisco IOS平台上撥號對等體的運作狀態](#)
- [瞭解Cisco IOS數位\(T1/E1\)介面上的直接撥入\(DID\)](#)
- [配置撥號計畫、撥號對等體和數字操控](#)
- [語音技術支援](#)
- [語音和IP通訊產品支援](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)