

De betekenis van ingebonden en uitgaande kiespeers op Cisco IOS-platforms

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Ingebonden en uitgaande kiespeers en gespreksboodschappen](#)

[Belangrijk van inkomende kiespeers](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document verklaart de verschillen tussen inkomende en uitgaande kiespeers en belletjes. Dit document benadrukt ook het belang van *inkomende* dial-peers die overeenkomen wanneer u niet-standaard services, toepassingen en/of functies gebruikt voor installatie en volledige spraakoproepen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Lezers van dit document moeten kennis hebben van het [begrip van kiespeers en de Call Legs op Cisco IOS® platforms](#).

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Conventies](#)

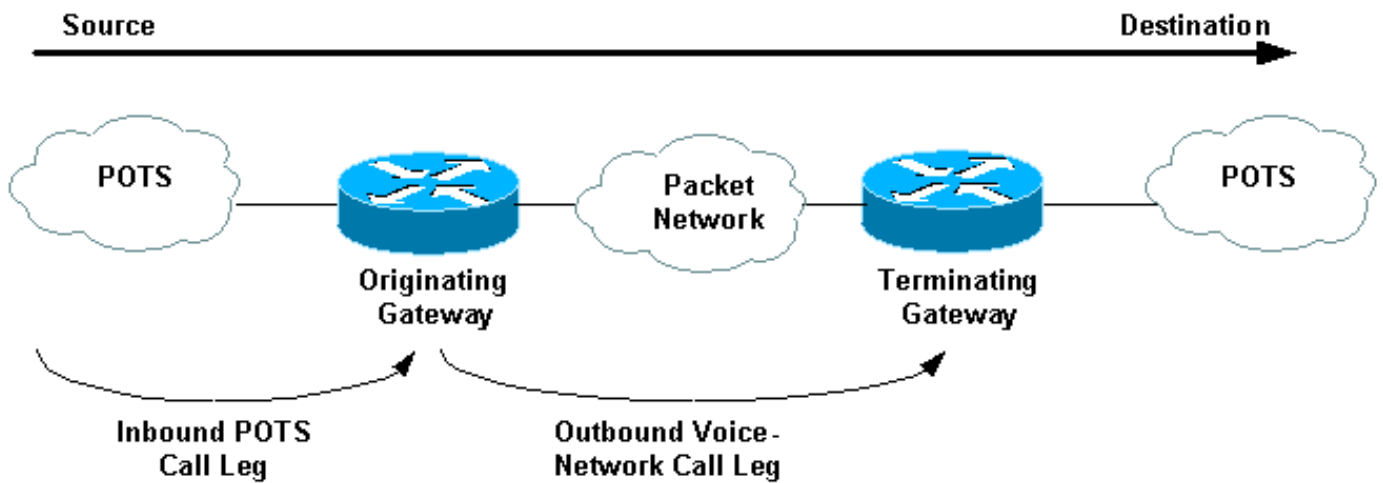
Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

[Ingebonden en uitgaande kiespeers en gespreksboodschappen](#)

Kiespeers worden gebruikt voor zowel *inkomende* als *uitgaande* callpoten. Het is belangrijk om te onthouden dat deze termen gedefinieerd zijn vanuit het perspectief van de router/poort. Een

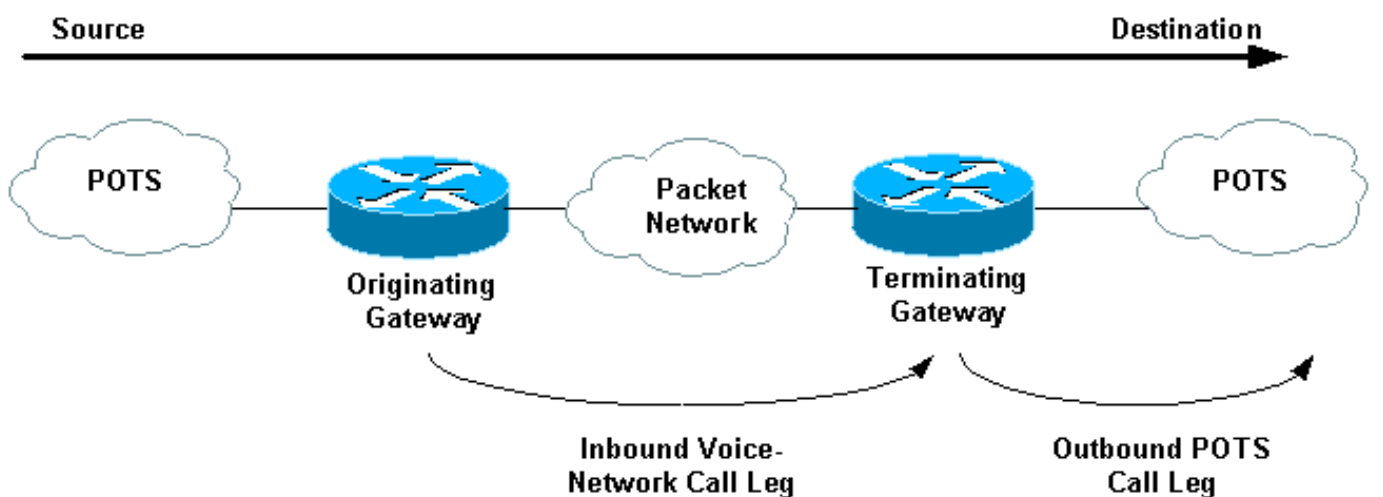
inkomende vraagbeen komt voort wanneer een inkomend vraag in de gateway van de router komt. Een *uitgaand* vraagbeen komt voort wanneer een vraag van de router/gateway wordt geplaatst of overbrugd.

[Afbeelding 1. Oproeroutering vanuit het perspectief van de oorspronkelijke router/gateway](#)



Voor inkomende oproepen van een vlakke oude interface van de telefoondienst (POTS) die voor het pakketnetwerk bestemd zijn, komt de van oorsprong router/gateway overeen met een *inkomende* POTS kiestoon voor het *inkomende* telefoonbeen eerst. Vervolgens maakt de oorspronkelijke router/gateway een uitgaande Voice-Network-dial-peer zoals Voice-over-IP (VoIP) of Voice-over-Frame Relay (VoFR) voor het *uitgaande telefoongedeelte*. Nadat dit, de router/gateway brugt de twee vraagbenen.

[Afbeelding 2. Bel bonden vanuit het perspectief van de afsluitende router/gateway](#)



Voor inkomende oproepen van een interface van het Netwerk van de Stem die voor een interface van POTS bestemd zijn, past de eindrouter/gateway een *inkomende* van de wijzerplaat van het Spraaknetwerk voor het *inkomende* vraagbeen aan. Vervolgens wordt een uitgaande POTS-kiestoon aangemaakt voor het *uitgaande* telefoonbeen.

[Belangrijk van inkomende kiespeers](#)

Een gemeenschappelijk misverstand met spraakkiespeers is dat ze alleen zijn geconfigureerd voor *uitgaande* functionaliteit, dat wil zeggen, om een kiesreeks in te stellen op een extern netwerkapparaat (met de Cisco IOS opdrachten **bestemmingspatroon** en **sessiedoel**) of een POTS-spraakpoort (met de Cisco IOS opdrachten **doelpatroon** en **poort**). dial peers moeten echter voor *inkomende* functionaliteit worden gevormd wanneer u scenario's behandelt waar de niet standaard diensten, toepassingen, en/of mogelijkheden aanwezig zijn.

Op *inkomende* POTS vraagbenen die bij de oorsprong router/gateway worden ontvangen, omvatten sommige niet standaard services en toepassingen van inkomende oproepen:

- Direct-Inward-dial (DID). Raadpleeg voor meer informatie over dit onderwerp het [begrip Direct-Inward-Dial \(DID\) op Cisco IOS digitale \(T1/E1\) interfaces](#).
- Toepassingen voor snijcommando (TCL): Interactive Voice Response (IVR), VoIP Session Initiation Protocol (SIP) overdracht, On-Ramp Faxing (in de context van Store en forward fax).

Wanneer u dergelijke services of toepassingen gebruikt, is het belangrijk om er zeker van te zijn dat de juiste *inkomende* POTS dial peer die met de juiste service of toepassing is ingesteld, is aangepast. Raadpleeg voor meer informatie het [begrip van inkomende en uitgaande kiespeers die overeenkomen met IOS-platforms](#).

Wanneer de mogelijkheden van het niet-standaard spraaknetwerk of de TCL toepassingen door de oorspronkelijke router/gateway worden gevraagd, moet de eindrouter/gateway deze functies en toepassingen overeenkomen met die welke zijn geconfigureerd met een peer *van* spraaknetwerk. Als de Cisco IOS-software niet in staat is om een niet-standaard ingesteld *inbound* dial peer aan te passen, gebruikt de software een intern gedefinieerde standaardinbel-peer om de *inkomende* spraakoproepen aan te passen. De aanroep kan mislukken als het inkomende aanroepen geen mogelijkheden, services of toepassingen niet heeft en aan een standaard kiestoon wordt aangepast.

Standaard spraak-netwerk functies zijn:

- codec g729r8 (payload 20 bytes)
- VLAN-enabled
- dtmf-relais
- faxapparaat uitschakelen
- faxapparaat
- req-qos met de best mogelijke inspanning
- AC-qos met optimale inzet
- geblokkeerd
- preferentie 0
- uitloopvertraging 40 ms
- register E.164-nummer met GK
- geactiveerd met cijfers
- sessieprotocol cisco (voor H.323).

Opmerking: De standaardmogelijkheden worden niet weergegeven in de router/gateway IOS-configuratieuitvoer. Geef het commando **show dial-peers stemnummer uit** om de geconfigureerde mogelijkheden, services en toepassingen op POTS- en Voice-netwerkkiespeers te bekijken.

Opmerking: de standaard DSCP voor spraak is ef-codepunt 10110 (RFC 2598) en de standaard DSCP voor signalering is af31-codepoint 011010 (RFC 2597). De standaard dial-peers, PID 0, markeert geen pakketten aan DSCP 0. Alle spraakpakketten op de routers worden standaard gemarkeerd (kunnen worden gecorrigeerd door de dial-peer), signalering met AF 31 en media met

EF. Aanroepen die overeenkomen met de standaard dial-peers 0 moeten dit gedrag ook hebben.

Raadpleeg voor meer informatie en een praktisch voorbeeld de casestudy in [Beginnen van inbraakpeers en uitgangen die overeenkomen met IOS-platforms](#).

Gerelateerde informatie

- [De betekenis van kiespeers en de Call Legs op Cisco IOS-platforms](#)
- [De betekenis van ingebonden en uitgaande kiespeers die overeenkomen met IOS-platforms](#)
- [De operationele status van kiespeers op Cisco IOS-platforms begrijpen](#)
- [Begrijpen van Direct-Inward-Dial \(DID\) op Cisco IOS digitale \(T1/E1\) interfaces](#)
- [Kiesschema's, kiespeers en digitale manipulatie configureren](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak- en IP-communicatie](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)