

Eingehende und ausgehende DFÜ-Peers auf Cisco IOS-Plattformen

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Eingehende und ausgehende DFÜ-Peers und Anruflegien](#)

[Wichtigkeit von Peers für eingehende Anrufe](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument werden die Unterschiede zwischen ein- und ausgehenden DFÜ-Peers und Anrufverbindungen erläutert. Außerdem wird in diesem Dokument die Bedeutung von *eingehenden* DFÜ-Peers betont, die übereinstimmen, wenn Sie nicht standardmäßige Dienste, Anwendungen und/oder Funktionen zum Einrichten und Abschließen von Sprachanrufen verwenden.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Die Leser dieses Dokuments müssen mit den [Einschätzungen](#) von [DFÜ-Peers und Anrufleitfäden auf Cisco IOS®-Plattformen](#) vertraut sein.

[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

[Konventionen](#)

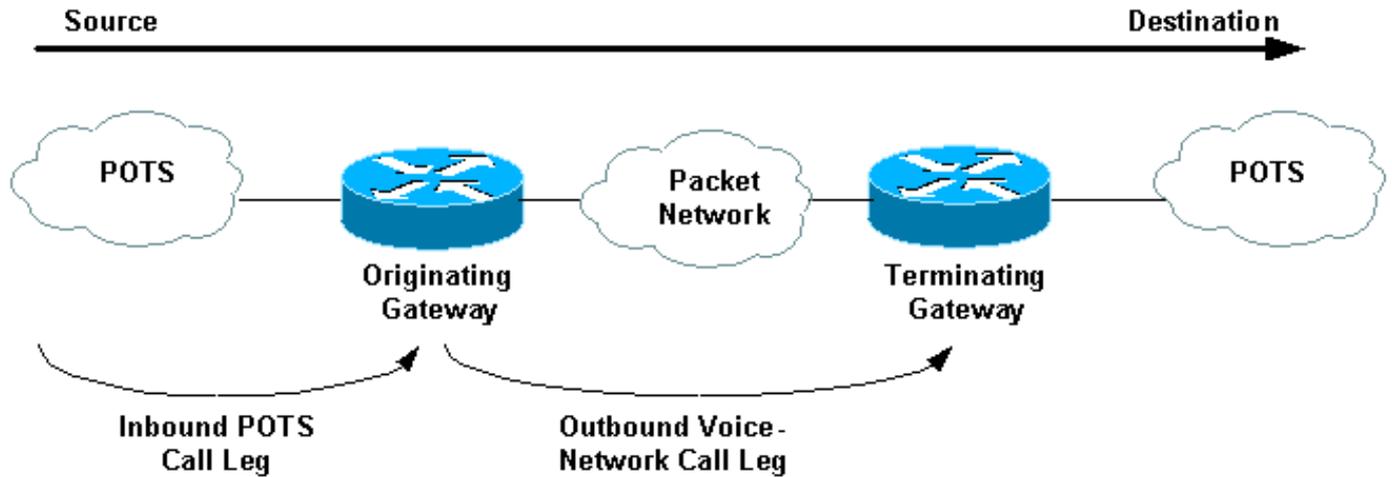
Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

[Eingehende und ausgehende DFÜ-Peers und Anruflegien](#)

DFÜ-Peers werden für *eingehende* und *ausgehende* Anrufabschnitte verwendet. Beachten Sie,

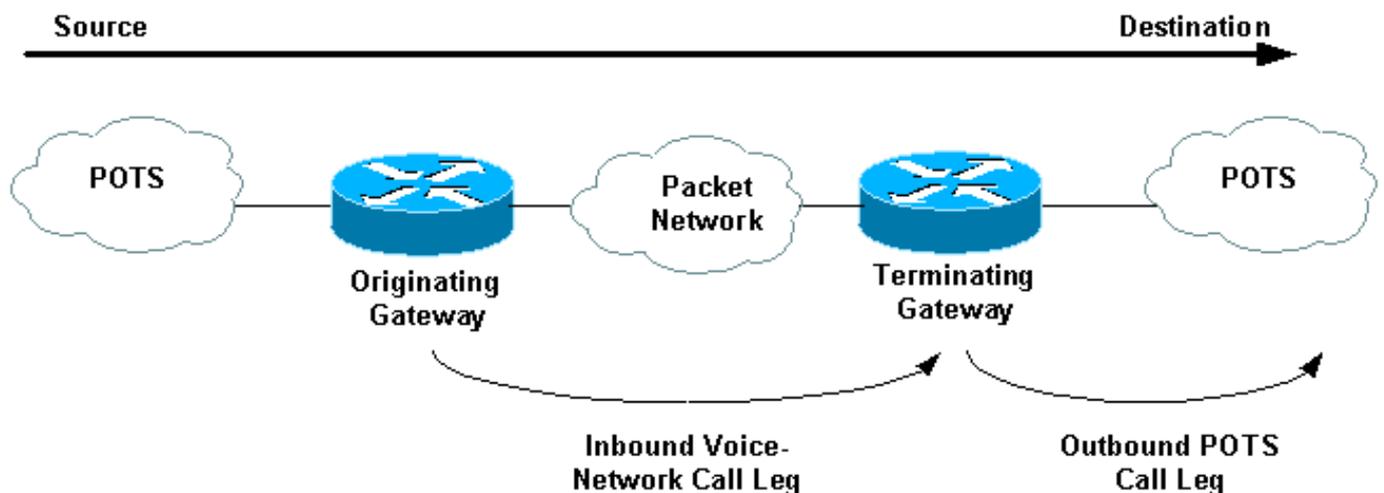
dass diese Begriffe aus der Sicht des Routers/Gateways definiert sind. Ein *eingehender* Anrufabschnitt beginnt, wenn ein eingehender Anruf auf den Router oder das Gateway einget. Ein *ausgehender* Anrufabschnitt beginnt, wenn ein Anruf vom Router/Gateway getätigt oder überbrückt wird.

Abbildung 1: Gesprächsleitfäden aus Sicht des ursprünglichen Routers/Gateways



Bei eingehenden Anrufen von einer herkömmlichen POTS-Schnittstelle (Plain Old Telephone Service), die für das Paketnetzwerk bestimmt sind, entspricht der ursprüngliche Router/Gateway zuerst einem *eingehenden* POTS-DFÜ-Peer für die *eingehende Anrufverbindung*. Anschließend erstellt der ursprüngliche Router/Gateway einen ausgehenden Voice-Network-DFÜ-Peer wie Voice over IP (VoIP) oder Voice over Frame Relay (VoFR) für die *ausgehende Anrufkomponente*. Danach überbrückt der Router/Gateway die beiden Anrufabschnitte.

Abbildung 2: Gesprächsleitfäden aus Sicht des terminierenden Routers/Gateways



Bei eingehenden Anrufen von einer Voice Network-Schnittstelle, die für eine POTS-Schnittstelle bestimmt sind, entspricht der terminierende Router/Gateway einem *eingehenden* Voice Network-DFÜ-Peer für die *eingehende Anrufstrecke*. Anschließend wird ein ausgehender POTS-DFÜ-Peer für den *ausgehenden Anrufabschnitt* erstellt.

Wichtigkeit von Peers für eingehende Anrufe

Ein häufiges Missverständnis bei Voice-Dial-Peers besteht darin, dass sie nur für *ausgehende* Funktionen konfiguriert sind, d. h. eine Wählzeichenfolge einem Remote-Netzwerkgerät (mit den Cisco IOS-Befehlen **Zielmuster** und **Sitzungsziel**) oder einem POTS-Sprach-Port (mit den Cisco IOS-Befehlen **Zielmuster** und **Port**) **zuzuordnen**. Allerdings müssen DFÜ-Peers für *eingehende* Funktionen konfiguriert werden, wenn Sie Szenarien behandeln, in denen nicht standardmäßige Dienste, Anwendungen und/oder Funktionen vorhanden sind.

Bei *eingehenden* POTS-Anrufabschnitten, die am ursprünglichen Router/Gateway empfangen wurden, umfassen einige nicht standardmäßige Services und Anwendungen für eingehende Anrufe:

- Direct-Inward-Dial (DID) Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie unter [Understanding Direct-Inward-Dial \(DID\) on Cisco IOS Digital \(T1/E1\) Interfaces](#).
- TCL-basierte Anwendungen (Tool Command Language): Interactive Voice Response (IVR), VoIP Session Initiation Protocol (SIP) Transfer, On-Ramp Faxing (im Kontext von Store und Forward Fax).

Wenn Sie solche Dienste oder Anwendungen verwenden, ist es wichtig, sicherzustellen, dass der richtige *eingehende* POTS-DFÜ-Peer, der mit dem entsprechenden Service oder der entsprechenden Anwendung konfiguriert wurde, zugeordnet wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Kompatibilität von DFÜ-Peers für eingehende und ausgehende Anrufe auf IOS-Plattformen](#).

Wenn vom ursprünglichen Router/Gateway nicht standardmäßige Sprachnetzwerkfunktionen oder TCL-Anwendungen angefordert werden, muss der terminierende Router/Gateway mit den Funktionen und Anwendungen übereinstimmen, die mit einem *eingehenden* Sprachnetzwerk-DFÜ-Peer konfiguriert wurden. Wenn die Cisco IOS Software nicht in der Lage ist, einen nicht standardmäßigen konfigurierten *eingehenden* DFÜ-Peer abzustimmen, verwendet die Software einen intern definierten Standard-DFÜ-Peer, um die *eingehenden* Sprachanrufe abzugleichen. Die Anruferichtung kann fehlschlagen, wenn der eingehende Anrufabschnitt über nicht standardmäßige Funktionen, Services oder Anwendungen verfügt und einem Standard-DFÜ-Peer zugeordnet ist.

Zu den Standard-Sprachnetzwerkfunktionen gehören:

- Codec g729r8 (Nutzlast 20 Byte)
- vad aktivieren
- dtmf-relais deaktivieren
- Fax-Relay deaktivieren
- Fax Rate Voice
- req-qos Best-Effort
- acc-qos Best-Effort
- Huntstop deaktiviert
- Präferenz 0
- Playout-Verzögerung 40 ms
- E.164-Nummer bei GK registrieren
- Ziffernleiste aktiviert
- Sitzungsprotokoll cisco (für H.323).

Hinweis: Standardfunktionen werden in der IOS-Konfigurationsausgabe des Routers/Gateways nicht angezeigt. Geben Sie den Befehl **show dial-peer voice *number* (DFÜ-Peer-Rufnummer anzeigen)** ein, um die konfigurierten Funktionen, Services und Anwendungen auf POTS- und Voice Network-DFÜ-Peers anzuzeigen.

Hinweis: Der Standard-DSCP für Sprache ist EF-Codepoint 101110 (RFC 2598), und der Standard-DSCP für die Signalisierung ist af31 Codepoint 01010 (RFC 2597). Die Standard-Dial-Peer-PID 0 markiert Pakete nicht mit DSCP 0. Alle Sprachpakete auf den Routern sind standardmäßig gekennzeichnet (können vom Dial-Peer überschrieben werden), Signalisierung mit AF31 und Medien mit EF. Anrufe, die mit dem standardmäßigen Dial-Peer 0 übereinstimmen, sollten dieses Verhalten ebenfalls aufweisen.

Weitere Informationen und ein praktisches Beispiel finden Sie in der Fallstudie [Understanding Inbound and Outbound Dial Peers Matching on IOS Platforms](#).

Zugehörige Informationen

- [Informationen zu DFÜ-Peers und Anruflisten auf Cisco IOS-Plattformen](#)
- [Eingehende und ausgehende DFÜ-Peers, die auf IOS-Plattformen übereinstimmen](#)
- [Betriebsstatus von DFÜ-Peers auf Cisco IOS-Plattformen](#)
- [DID \(Direct-Inward-Dial\) auf digitalen Cisco IOS \(T1/E1\)-Schnittstellen](#)
- [Konfigurieren von Wählplänen, DFÜ-Peers und Nummernänderung](#)
- [Unterstützung von Sprachtechnologie](#)
- [Produkt-Support für Sprach- und IP-Kommunikation](#)
- [Fehlerbehebung bei Cisco IP-Telefonie](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)