

Cisco IOS 플랫폼에서 인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어 이해

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어 및 통화 다리](#)

[인바운드 다이얼 피어의 중요도](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어와 통화 레그의 차이점을 설명합니다. 또한 이 문서에서는 기본 서비스, 애플리케이션 및/또는 기능이 아닌 기능을 사용하여 음성 통화를 설정 및 완료할 때 일치하는 인바운드 다이얼 피어의 중요도를 강조합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서의 독자는 [Cisco IOS® 플랫폼에서 다이얼 피어와 통화 레그 이해에 대해](#) 알고 있어야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

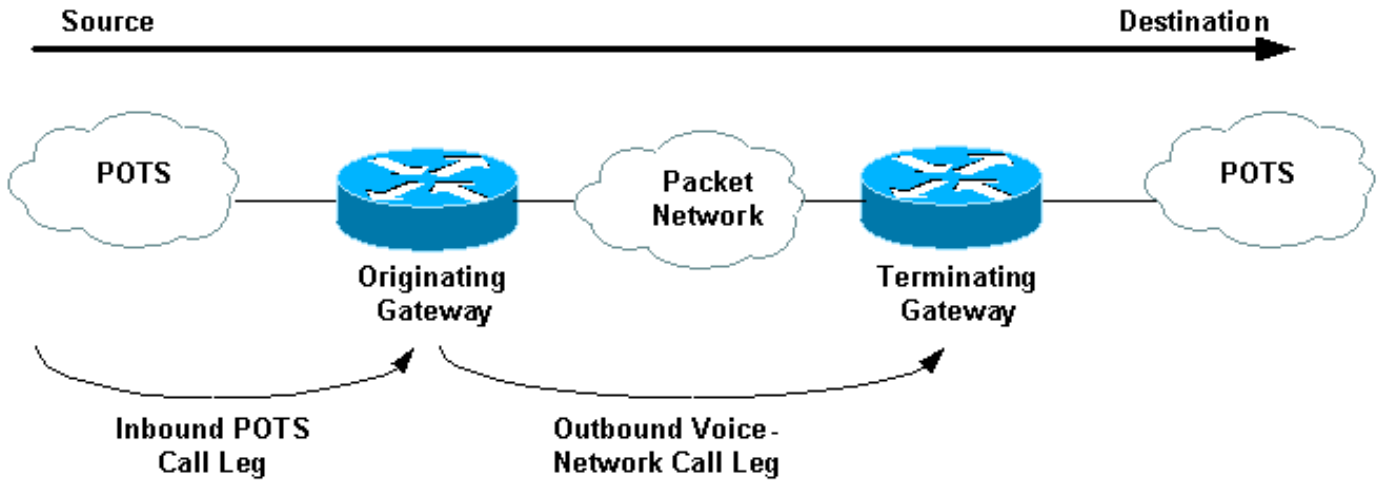
표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어 및 통화 다리

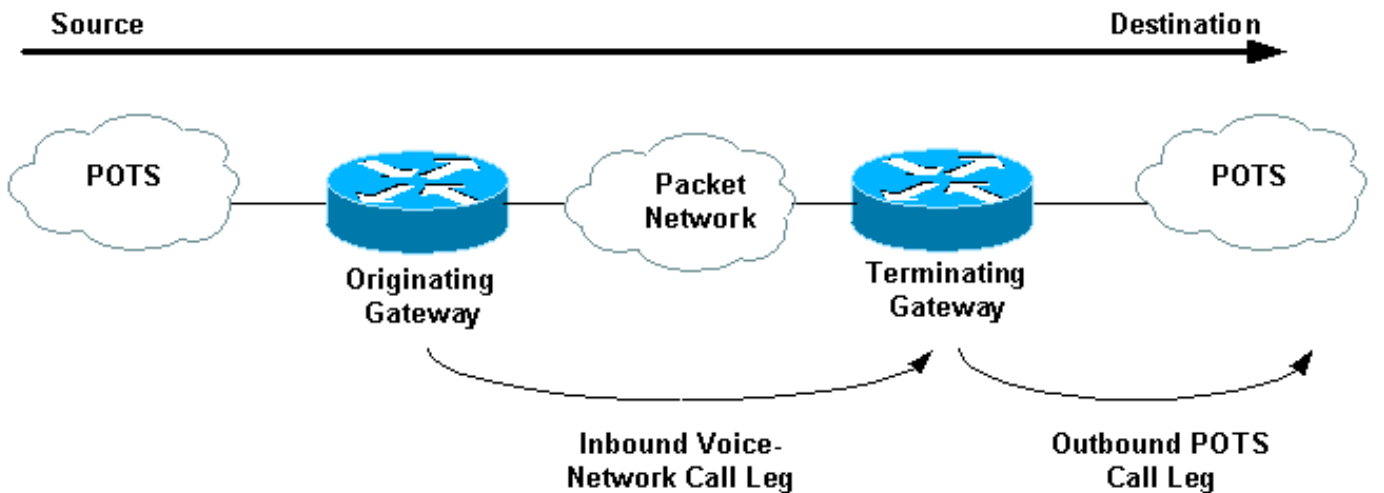
다이얼 피어는 *인바운드* 및 *아웃바운드* 통화 레그에 모두 사용됩니다. 이러한 용어는 라우터/게이트웨이의 관점에서 정의되어야 합니다. 수신 통화 레그는 수신 통화가 라우터 조직 경로로 들어올 때 발생합니다. 아웃바운드 통화 레그는 통화가 라우터/게이트웨이에서 발신되거나 브리지될 때 발생합니다.

그림 1. 원래 라우터/게이트웨이의 관점에서 통화 레그



패킷 네트워크로 향하는 일반 기존 전화 서비스(POTS) 인터페이스에서 오는 인바운드 통화의 경우, 원래 라우터/게이트웨이는 **인바운드 통화 레그**에 대한 **인바운드 POTS** 다이얼 피어와 먼저 **일치시킵니다**.다음으로, 발신 라우터/게이트웨이는 아웃바운드 **통화 레그**에 대해 VoIP(Voice over IP) 또는 VoFR(Voice over Frame relay)과 같은 아웃바운드 음성 네트워크 다이얼 피어를 생성합니다.그런 다음 라우터/게이트웨이가 두 통화 레그를 연결합니다.

그림 2. 종료 라우터/게이트웨이의 관점에서 통화 레그



POTS 인터페이스로 향하는 음성 네트워크 인터페이스의 인바운드 통화의 경우 종료 라우터/게이트웨이는 **인바운드 통화 레그**에 대한 **인바운드 음성 네트워크** 다이얼 피어와 일치합니다.다음으로 아웃바운드 통화 레그에 대해 아웃바운드 POTS 다이얼 피어가 **생성됩니다**.

인바운드 다이얼 피어의 중요도

음성 다이얼 피어와의 일반적인 오해는 **아웃바운드** 기능에 대해서만 구성된다는 것입니다. 즉, 다이얼 문자열을 원격 네트워크 디바이스(Cisco IOS 명령 대상 패턴 및 세션 대상)나 POTS 음성 포트(Cisco IOS 명령 대상 패턴 및 포트 사용)에 **매핑하도록** 구성된다는 것입니다. 그러나 **기본이 아닌 서비스, 애플리케이션 및/또는 기능이 있는 시나리오**를 처리할 경우 인바운드 기능을 위해 다이얼 피어를 구성해야 합니다.

발신 라우터/게이트웨이에서 수신된 **인바운드 POTS** 통화 레그에서 일부 비기본 서비스 및 수신 통화의 애플리케이션은 다음과 같습니다.

- DID(Direct-Inward-Dial). 이 주제에 대한 자세한 내용은 [Cisco IOS Digital\(T1/E1\) 인터페이스의 DID\(Direct-Inward-Dial\) 이해를 참조하십시오.](#)
- TCL(Tool Command Language) 기반 애플리케이션:IVR(Interactive Voice Response), VoIP SIP(Session Initiation Protocol) 전송, On-Ramp Fxing(저장 및 전달 팩스 컨텍스트)

이러한 서비스 또는 애플리케이션을 사용할 때는 적절한 서비스 또는 애플리케이션으로 구성된 올바른 **인바운드 POTS** 다이얼 피어가 일치하는지 확인해야 합니다.자세한 내용은 [IOS 플랫폼에서 일치하는 인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어 이해를 참조하십시오.](#)

기본 이외의 음성 네트워크 기능 또는 TCL 애플리케이션을 원래 라우터/게이트웨이에서 요청하는 경우 종료 라우터/게이트웨이는 인바운드 음성 네트워크 다이얼 피어로 구성된 기능 및 애플리케이션과 일치해야 합니다.Cisco IOS Software가 기본이 아닌 구성된 **인바운드** 다이얼 피어와 일치시킬 수 없는 경우, 소프트웨어는 내부적으로 정의된 기본 다이얼 피어를 사용하여 **인바운드** 음성 통화와 일치시킵니다.수신 통화 레그에 기본 기능, 서비스 또는 응용 프로그램이 없고 기본 다이얼 피어와 일치하는 경우 통화 설정이 실패할 수 있습니다.

기본 음성 네트워크 기능은 다음과 같습니다.

- codec g729r8(페이로드 20바이트)
- vad 사용
- dtmf-relay 비활성화
- 팩스 릴레이 비활성화
- 팩스 속도 음성
- req-qos best-effort
- acc-qos best effort
- 헌트스톱 비활성화
- 기본 설정 0
- 재생 지연 40ms
- GK에 E.164 번호 등록
- 숫자 스트립 사용
- 세션 프로토콜 cisco(H.323용)

참고: 기본 기능은 라우터/게이트웨이 IOS 컨피그레이션 출력에 표시되지 않습니다.POTS 및 음성 네트워크 다이얼 피어에서 구성된 기능, 서비스 및 애플리케이션을 보려면 **show dial-peer 음성 번호 명령**을 실행합니다.

참고: 음성에 대한 기본 DSCP는 ef codepoint 101110(RFC 2598)이고 신호 처리를 위한 기본 DSCP는 af31 codepoint 01010(RFC 2597)입니다. 기본 다이얼 피어 PID 0은 패킷을 DSCP 0으로 표시하지 않습니다. 라우터의 모든 음성 패킷은 기본적으로 표시(다이얼 피어에 의해 재정의할 수 있음)되고, AF31로 신호 처리 및 EF가 있는 미디어를 나타냅니다.기본 다이얼 피어 0과 일치하는 통화에도 이 동작이 있어야 합니다.

자세한 내용 및 실제 예는 [IOS 플랫폼에서 일치하는 인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어 이해에서 사례 연구](#)를 참조하십시오.

[관련 정보](#)

- [Cisco IOS 플랫폼에서 다이얼 피어 및 통화 레그 이해](#)

- [IOS 플랫폼에서 일치하는 인바운드 및 아웃바운드 다이얼 피어 이해](#)
- [Cisco IOS 플랫폼에서 다이얼 피어의 작동 상태 이해](#)
- [Cisco IOS Digital\(T1/E1\) 인터페이스에서 DID\(Direct-Inward-Dial\) 이해](#)
- [다이얼 플랜, 다이얼 피어 및 숫자 조작 구성](#)
- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 IP 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)