

특정 디지털 음성 포트에 아웃바운드 VoIP 통화 매핑

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[특정 DS0 그룹에 대한 T1 구성](#)

[H.323 게이트웨이 인바운드 다이얼 피어 구성](#)

[H.323 게이트웨이 변환 프로파일 구성](#)

[변환 규칙 구성](#)

[아웃바운드 다이얼 피어 구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[문제 해결 명령](#)

[관련 정보](#)

[소개](#)

이 문서에서는 통화를 시작한 IP 전화의 발신 번호에 따라 특정 DS0 포트를 사용하여 PSTN(Public Switched Telephone Network)으로 통화를 라우팅하도록 아날로그 H.323 게이트웨이를 구성하는 방법을 설명합니다. 일반적으로 아날로그 게이트웨이로 전송된 통화는 통화 아웃바운드를 라우팅하기 위해 DS0 포트를 선택하는 것에 대한 염려없이 게이트웨이에서 통화를 라우팅하기 위해 헛트 체계를 사용해야 합니다. 대부분의 경우 특정 DS0 포트를 특정 IP 전화 번호와 연결하여 아웃바운드 통화는 포트를 임의로 선택하거나 "최소 유효" 등의 일부 헛트 방법을 기반으로 하는 대신 특정 DS0 포트만 사용하도록 하는 것이 좋습니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco CallManager 3.x
- Cisco IP Phone
- 아날로그 게이트웨이(2600, 3600, 1700, IAD 2400)**참고:** Cisco IOS® Software 릴리스 12.2(11)T 이상을 실행해야 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

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

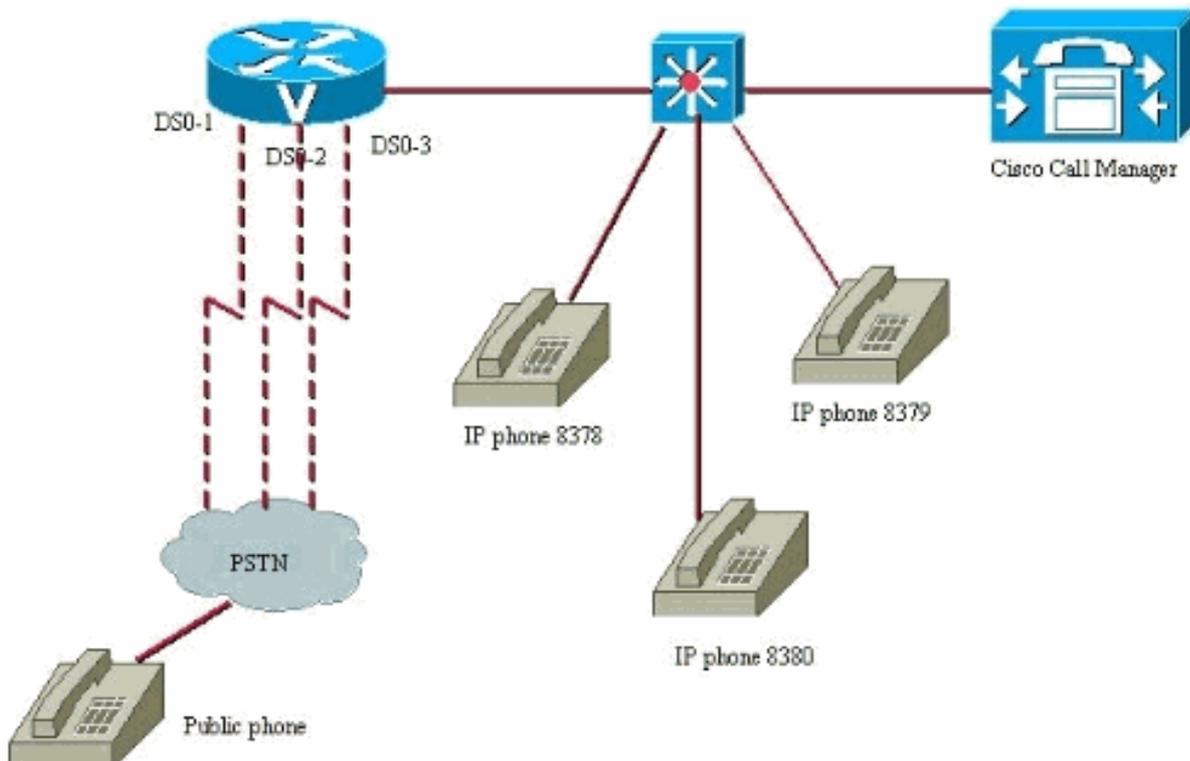
구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

참고: 이 문서에 사용된 명령에 대한 추가 정보를 찾으려면 [명령 조회 도구](#)(등록된 고객만 해당)를 사용합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 이 다이어그램에 표시된 네트워크 설정을 사용합니다.



특정 DS0 그룹에 대한 T1 구성

구성

```
controller T1 1/0
 framing esf
 linecode b8zs
 ds0-group 1 timeslots 1 type e&m-wink-start
 ds0-group 2 timeslots 2 type e&m-wink-start
 ds0-group 3 timeslots 3 type e&m-wink-start
```

H.323 게이트웨이 인바운드 다이얼 피어 구성

게이트웨이의 수신 다이얼 피어는 Cisco CallManager IP 전화에서 특정 DS0 포트로 나가는 통화를 수락합니다.

구성

```
dial-peer voice 1 voip
 translation-profile incoming DS01
 answer-address 8378
 !--- A call from IP phone 8378 matches this dial-peer.
 !--- The answer-address matches the ANI of the calling
 party. dial-peer voice 1 voip translation-profile
 incoming DS02 answer-address 8379 dial-peer voice 1 voip
 translation-profile incoming DS03 answer-address 8380
```

H.323 게이트웨이 변환 프로파일 구성

이러한 변환 프로파일은 수신 통화 레그와 일치하는 인바운드 VoIP 다이얼 피어에 의해 트리거됩니다. 이들은 통화 아웃바운드를 라우팅하는 데 특정 DS0 포트를 사용할 수 있도록 번호 숫자 스트림에 숫자를 접두사로 지정하는 변환 규칙을 요청합니다.

구성

```
voice translation-profile DS01
 translate called 1
 !
 voice translation-profile DS02
 translate called 2
 !
 voice translation-profile DS03
 translate called 3
```

변환 규칙 구성

변환 규칙은 변환 프로파일을 사용하여 Cisco CallManager에서 전송한 숫자 스트림에 고유한 숫자 스트림의 접두사를 지정합니다. 라우터는 통화 번호에 따라 특정 인바운드 다이얼 피어와 일치합니다. 이 컨피그레이션에서는 디지털 게이트웨이를 통해 네트워크로 전화를 걸 경로 패턴이 Cisco CallManager에서 9라고 가정합니다.

변환 규칙은 이렇게 표시됩니다. Cisco IOS Software 릴리스 12.2(11)T 이상에서 사용되는 새로운 유형의 변환 규칙입니다.

구성

```
voice translation-rule 1
  rule 1 /^9/ /19/
!
voice translation-rule 2
  rule 1 /^9/ /29/
!
voice translation-rule 3
  rule 1 /^9/ /39/
```

이러한 규칙은 숫자 스트림의 전면에 숫자 접두사를 붙입니다. 이를 통해 특정 아웃바운드 POTS 다이얼 피어를 일치시킬 수 있습니다.

[아웃바운드 다이얼 피어 구성](#)

이것이 아웃바운드 POTS 다이얼 피어의 모양입니다. 결과적으로 특정 번호 x를 가진 라우터로 들어오는 통화가 라우터에서 탐지됩니다. 그런 다음 변환 프로필을 트리거합니다. 그런 다음 변환 규칙을 실행하여 숫자 스트림의 전면에 고유한 숫자를 접두사로 지정합니다. 이제 이 라우터는 특정 IP 전화에서 특정 통화를 특정 DS0 포트에서 전송할 수 있습니다. 이제 각 IP 전화에는 연결된 고유한 DS0 포트가 있으며, 다른 IP 전화에서는 사용할 수 없습니다. 이는 기본적으로 디지털 DS0 포트를 Cisco CallManager의 특정 IP 전화기에 "매핑"합니다.

구성

```
dial-peer voice 19 pots
  destination-pattern 19T
  translate-outgoing called 1
  port 1/0:1

dial-peer voice 29 pots
  destination-pattern 29T
  translate-outgoing called 2
  port 1/0:2
!
dial-peer voice 39 pots
  destination-pattern 39T
  translate-outgoing called 3
  port 1/0:3
```

이제 아웃바운드 통화가 이루어지면 라우터는 원래 숫자 스트림의 앞면에 숫자 접두어가 있는 새로운 변환된 전화 번호를 기반으로 다이얼 피어를 선택할 수 있습니다. 이 변환이 완료되지 않은 경우 라우터가 아웃바운드 통화를 전송할 특정 DS0 포트를 선택할 방법이 없습니다. 라우터의 기본 동작은 정의된 힌트 그룹 순서에 따라 통화를 라우팅하는 것입니다.

[다음을 확인합니다.](#)

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

[문제 해결](#)

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

문제 해결 명령

일부 show 명령은 [출력 인터프리터 툴](#) 에서 지원되는데(등록된 고객만), 이 툴을 사용하면 show 명령 출력의 분석 결과를 볼 수 있습니다.

참고: debug 명령을 실행하기 전에 [디버그 명령에 대한 중요 정보를 참조하십시오](#).

- **show dialplan number 8378** - 특정 번호와 일치하는 다이얼 플랜이 있음을 표시합니다(이 경우).8378 .
- **debug voip ccapi inout** - 변환 프로파일과 일치하는 경우 올바른 FXS(Foreign Exchange Station) 포트를 선택했는지 확인하기 위한 통화 진행 상황을 표시합니다.

자세한 문제 해결 정보는 문제 해결 [및 VoIP 통화 기본 사항 디버깅을 참조하십시오](#).

관련 정보

- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 IP 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)