

PGW 2200 Softswitch - CLIP 및 CLIR 지원

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[SS7 IAM 메시지의 프레젠테이션 비트 설정 해결](#)

[Cisco HSI용](#)

[Cisco PGW 2200용](#)

[트렁크 그룹 등록 정보](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 H.323 네트워크에서 SS7 네트워크로 전화를 걸 때 CLIR(Calling Line Identification Restriction) 지원을 지원하도록 CLIP(Calling Line Identification Presentation)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 통화 제어 PGW 2200 Softswitch 버전 9.4(1) 이상 및 Cisco HSI 솔루션에 적용됩니다.

CLIP은 발신자에게 제공되는 서비스로서 발신자 번호(발신자 ID)를 표시할 수 있습니다. 사용자가 제공한 통화 번호는 발신자에서 수신자로 전송해야 합니다.

CLIR은 발신자가 발신 번호를 수신자에게 표시할지 여부를 나타내는 데 사용할 수 있는 발신자에게 제공되는 서비스입니다. 발신 번호 표시 표시기를 허용 또는 제한 상태로 설정합니다. 통화 상대방이 요청한 경우, 네트워크 관리자가 발신자에게 전송되기 전에 전화 번호를 제거해야 합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서의 독자는 [Cisco Media Gateway Controller Software Release 9 문서](#)에 대해 알고 있어야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco PGW 2200 Software 릴리스 9.4(1) 이상
- Cisco HSI 소프트웨어 4.1 이상

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

SS7 IAM 메시지의 프레젠테이션 비트 설정 해결

로컬 교환 기능은 제공된 발신자 ID(있는 경우)에 대한 몇 가지 기본 결정을 내린 후 SS7 네트워크에서 SS7 IAM 메시지를 설정합니다. CLI가 제공되지 않거나 네트워크 CLI가 필요한 경우 Cisco PGW 2200은 트렁크 그룹 기반의 발신 통화에 CLI를 제공할 수 있어야 합니다.

통화 제어 모드에서 다음 섹션을 변경합니다.

Cisco HSI용

이 기능을 사용하면 ISUP(ISDN User Part) IAM 메시지에서 H.323 설정 메시지의 Q.931 부분으로 CLI 프레젠테이션 및 차단 지표를 전달할 수 있으며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다. Cisco HSI에서 이 명령을 구성하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
gw mml> prov-sta::srcver="active",dstver="presentation"
gw mml> prov-add:name=SYS_CONFIG_STATIC,ClipClirSupported=enabled
gw mml> prov-add:name=CCPackage,A_CC_AnumDataSI=1
gw mml> prov-add:name=CCPackage,A_CC_Clir=1
gw mml> prov-cpy
```

Cisco HSI를 다시 시작합니다. HSI는 시작 시 또는 전환 시 읽어야 하는 정적 변수 중 일부이므로 다시 시작해야 합니다.

참고: 기능을 켜려면 요소가 있어야 하며 임의의(문자열) 값을 지정해야 합니다. 기능을 끄려면 요소에 값 없음("")을 제공해야 합니다. 또는 컨피그레이션에서 삭제할 수 있습니다.

- 켜짐

```
prov-add/ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=enabled
```

- 꺼짐

```
prov-ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=""
```

또는

```
prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported
```

기술 지원 [서비스 요청에 대해서는 HSI 데이터 수집을 참조하십시오](#).

Cisco PGW 2200용

프레젠테이션 제한 비트가 SS7 IAM 메시지에 계속 설정되어 있으면 Cisco PGW 2200의 라우팅 플

랜에 있는 정보도 확인하십시오.라우팅 테이블에 명령을 추가해야 하는 경우 dw 정보를 .1로 설정하면 항상 제한된 상태로 표시됩니다.

```
numan-add:resulttable:custgrpid="dp01",name="PresEnabled",
resulttype="CG_PRES_IND",dw1="1",setname="cisco1"
```

참고: dw 값의 의미는 다음과 같습니다.

- 1 - 제한됨
- 2 - 사용할 수 없음
- 3 - 허용됨

트렁크 그룹 등록 정보

또한 Cisco PGW 2200 트렁크 그룹 기반의 이 컨피그레이션 설정을 확인합니다.TDM(Time-Division Multiplexing), EISUP(Extended ISDN User Part) 및 SIP(Session Initiation Protocol)

이그레스(Cisco PGW 2200을 뒤로 또는 앞으로 종료하는 메시지에 적용):

- [SendAddressInCgPN](#) - 0으로 설정하면 이 설정은 주소 숫자를 조건 없이 제거합니다.0 - 발신자 번호에 주소 번호를 포함하지 않습니다.1 - 발신자 번호에 주소 번호를 포함합니다.
- [SuppressCLldigit](#) - 이 설정을 사용하면 프레젠테이션 표시기가 제한된 경우 주소 매개 변수를 제거합니다.
- [CgPNInclude](#) - (SIP에만 해당) 프레젠테이션 표시기가 제한된 경우 Calling Party Number(발신자 번호) 매개변수를 제거합니다.

참고: Media Gateway 컨트롤러의 [구성 요소 및 속성의 표 A-62 소프트웨어 릴리스 9.x 속성](#)을 참조하십시오.

variant가 [ITU\(International Telecommunication Union\) Q767_Base](#)이고 SS7 IAM 메시지가 주소 특성(NOА)이 000011(사용되지 않음)으로 설정된 경우 A_number가 누락됩니다.ITU Q767_Base는 C.3.7(수신자 번호) 및 C.3.8(발신자 번호) 섹션만 지원합니다.

```
C.3.7 Called party number:
b) Nature of address indicator
0000000 spare
0000001 , not used
0000010 , not used
0000011 national (significant) number
0000100 international number
```

```
C.3.8 Calling party number
b) Nature of address indicator
0000000 spare
0000001 , not used
0000010 , not used
0000011 , not used
0000100 international number
```

00000011은 발신자 번호에 대해 지원되지 않습니다.

Cisco PGW 2200 MDL(Message Definition Language) 추적을 실행하면 RANGE MAP에 로 오류

```
!--- Information from the MDL trace. !--- Output suppressed. reading element
Q767CallingPartyNumber
    reading field RAW
        56 bits read
    ok
    reading field DATA
        reading field oddEven
            '1'B
        ok
        reading field cgpnoa
            reading field ok
                '0000 011'B
                validation failed for RANGE or MAP
            not found
            reading field err
                '0000 011'B
        ok
```

관련 정보

- [Cisco PGW 2200 Softswitch 기술 노트](#)
- [Cisco Signaling Controller 기술 문서](#)
- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 통합 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)