

PGW 2200-sofwareswitch - CLIP- en CLIR-ondersteuning

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Resolutie voor presentatiebit-instelling in SS7 IAM-bericht](#)

[Voor Cisco HSI](#)

[Voor Cisco PGW 2200](#)

[Voor de eigenschappen van de Trunk-groep](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document legt uit hoe u de weergave van de identificatie van de oproepende lijn (CLIP) moet configureren naar de ondersteuning van de identificatie van de oproepende lijn (CLIR) wanneer u een oproep vanaf het H.323-netwerk naar het SS7-netwerk plaatst. Het is van toepassing op de Call Control PGW 2200 Software Switch, versie 9.4(1) en hoger, en op de Cisco HSI-oplossing.

CLIP is een service die wordt geleverd aan de opgeroepen partij die weergave van het oproepende nummer (beller-ID) toestaat. Het door de gebruiker opgegeven oproepnummer moet van de beller naar de opgeroepen partij worden vervoerd.

CLIR is een service die aan de oproepende partij wordt geleverd en die de oproepende partij in staat stelt aan te geven of het oproepende nummer al dan niet aan de opgeroepen partij moet worden weergegeven. Het stelt een kijkcijferpresentatielampje in om toe te staan of te beperken. De regelgeving vereist dat netwerkadministraties het oproepnummer verwijderen voordat het naar de opgeroepen partij wordt gestuurd, indien de oproepende partij daarom heeft verzocht.

Voorwaarden

Vereisten

Lezers van dit document moeten kennis hebben van de [Cisco Media Gateway Controller software release 9 Documentatie](#).

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco PGW 2200 software releases 9.4(1) of hoger
- Cisco HSI-software 4.1 of hoger

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

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

Resolutie voor presentatiebit-instelling in SS7 IAM-bericht

De lokale uitwisselingsfunctie stelt het SS7 IAM bericht in het SS7 netwerk vast, na een aantal basisbesluiten over de geleverde nummerherkenning (indien van toepassing) worden genomen. Als geen CLI wordt geleverd of een netwerk CLI wordt vereist, dan moet Cisco PGW 2200 in staat zijn om een CLI aan de vertrekkende oproep op basis van een groep van de romp te leveren.

Breng de wijzigingen aan in de volgende sectie tijdens de aanroep-beheermodus.

Voor Cisco HSI

Deze optie maakt het mogelijk de CLI-presentatie- en screeningsindicatoren door te geven van ISDN User Part (ISUP) IAM-berichten naar het Q.931-gedeelte van de H.323-setup-berichten en vice versa. Geef deze opdrachten uit om dit in Cisco HSI te configureren:

```
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_Clr=1

gw mml> prov-cpy
```

Start de Cisco HSI opnieuw. U moet HSI opnieuw opstarten omdat dit een aantal van de statische variabelen zijn die bij aanvang of switch-over moeten worden gelezen.

Opmerking: Om de eigenschap op te switches, moet het element aanwezig zijn en een willekeurige (string) waarde geven. Om de functie uit te switches, mag het element geen waarde (" ") hebben. U kunt deze knop ook uit de configuratie verwijderen.

- Aan

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

- Uit

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

of

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

Raadpleeg de [HSI-gegevensverzameling voor serviceaanvragen voor technische ondersteuning](#).

Voor Cisco PGW 2200

Als het bit van de presentatiebeperking nog steeds in het SS7 IAM-bericht is ingesteld, controleer dan ook de informatie in het routeplan van Cisco PGW 2200. Als u de opdracht aan de routingtabel moet toevoegen, controleert u de `dw`-informatie. Als het op 1 staat, zal het altijd zo beperkt blijven.

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

Opmerking: Dit zijn de betekenissen van de `dw`-waarden:

- 1—Beperkt
- 2—Niet beschikbaar
- 3-Toegestaan

Voor de eigenschappen van de Trunk-groep

Controleer ook deze configuratie-instellingen op de Cisco PGW 2200 basisgroep: time-Division Multiplexing (TDM), Extended ISDN User Part (EISUP) en Session Initiation Protocol (SIP).

Bovenkant pagina (deze zijn van toepassing op berichten die de Cisco PGW 2200, zowel achterwaarts als voorwaarts, verlaten):

- [VerzendAddressInCgPN](#) - Als deze instelling op 0 staat, verwijdert deze instelling onvoorwaardelijk de adrescijfers.0-omvatten geen adrescijfers in het Aantal van de Partij.1- Voeg adrescijfers in het Aantal van de Partij toe.
- [SuppressCLlciijferig](#)-Als deze wordt ingesteld, verwijdert deze instelling adresparameters, als de presentatielampje aan beperkingen wordt ingesteld.
- [CgPNlinclude](#) — (alleen op [SIP](#)) Verwijdert de parameter Calling Party Number, als de presentatielampje is ingesteld op beperkt.

Opmerking: Raadpleeg [Tabel A-62 software release 9.x Eigenschappen](#) in [Componenten en Eigenschappen](#) voor een Media Gateway Controller.

Als de variant [International Telecommunication Union \(ITU\) Q767_Base](#) is aan de inkomende kant van de oproep en als het SS7 IAM-bericht komt met de aard van het adres (NOA) dat ingesteld is op 000011 (niet gebruikt), dan resulteert dit in een ontbrekende `A_number`. ITU Q767_Base ondersteunt alleen de secties C.3.7 (genoemd partijnummer) en C.3.8 (bellen partijnummer):

```
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
```

Hier ziet u dat 0000011 niet wordt ondersteund voor het nummer van de bellenpartij.

Als u een Cisco PGW 2200 Message Definition Language (MDL) spoor gebruikt, ziet u de fout omdat de validatie voor RANGE of MAP is mislukt:

```
!--- 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
```

Gerelateerde informatie

- [Cisco PGW 2200 Software voor TechNotes](#)
- [Technische documentatie voor Cisco-signalering van controllers](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)