

Softswitch PGW 2200 - Soporte CLIP y CLIR

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Resolución para la Configuración del Bit de Presentación en el Mensaje SS7 IAM](#)

[Para el HSI de Cisco](#)

[Para Cisco PGW 2200](#)

[Para las propiedades del grupo de enlaces](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica cómo configurar la presentación de identificación de línea de llamada (CLIP) para la compatibilidad con restricción de identificación de línea de llamada (CLIR) cuando se realiza una llamada desde la red H.323 a la red SS7. Se aplica al control de llamadas PGW 2200 Softswitch versión 9.4(1) y posterior y a la solución Cisco HSI.

CLIP es un servicio proporcionado a la persona a la que se llama que permite mostrar el número que llama (ID de la persona que llama). El número de llamada proporcionado por el usuario se debe transportar de la persona que llama a la persona a la que llama.

CLIR es un servicio proporcionado a la parte que llama que permite a la parte que llama indicar si el número que llama se debe mostrar o no a la parte a la que se llama. Establece un indicador de presentación del número que llama en permitido o restringido. Las regulaciones requieren que las administraciones de red quiten el número que llama antes de enviarlo a la parte llamada, si la parte que llama así lo ha solicitado.

Prerequisites

Requirements

Los lectores de este documento deben tener conocimiento de la [Documentación del Software Cisco Media Gateway Controller versión 9](#).

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Software Cisco PGW 2200 versión 9.4(1) o posterior

- Software Cisco HSI 4.1 o superior

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Resolución para la Configuración del Bit de Presentación en el Mensaje SS7 IAM

La función de intercambio local establece el mensaje SS7 IAM en la red SS7, después de tomar una serie de decisiones básicas sobre la ID de la persona que llama suministrada (si la hubiera). Si no se proporciona CLI o se requiere una CLI de red, el Cisco PGW 2200 debe poder suministrar una CLI a la llamada saliente en un grupo troncal.

Realice los cambios en la siguiente sección mientras está en el modo de control de llamadas.

Para el HSI de Cisco

Esta función permite pasar los indicadores de presentación y filtrado de CLI de los mensajes IAM de parte de usuario ISDN (ISUP) a la parte Q.931 de los mensajes de configuración H.323, y viceversa. Ejecute estos comandos para configurar esto en Cisco HSI:

```
gw mm1> prov-sta::srcver="active",dstver="presentation"

gw mm1> prov-add:name=SYS_CONFIG_STATIC,ClipClirSupported=enabled

gw mm1> prov-add:name=CCPackage,A_CC_AnumDataSI=1

gw mm1> prov-add:name=CCPackage,A_CC_Clir=1

gw mm1> prov-cpy
```

Reinicie Cisco HSI. Debe reiniciar HSI porque estas son algunas de las variables estáticas que deben leerse en el momento de inicio o en el switch-over.

Nota: Para activar la función, el elemento debe estar presente y se le debe dar cualquier valor arbitrario (cadena). Para desactivar la función, no se debe asignar ningún valor al elemento (" "). Alternativamente, se puede eliminar de la configuración.

- Encendido

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

- Desactivado

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

or

prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported

Consulte [Recopilación de Datos de HSI para Solicitudes de Servicio de Soporte Técnico](#).

Para Cisco PGW 2200

Si el bit de restricción de presentación todavía está configurado en el mensaje SS7 IAM, también verifique la información en el plan de ruteo del Cisco PGW 2200. En el caso de que tenga que agregar el comando a la tabla de ruteo, verifique la información `dw`. Si se establece en 1, entonces siempre saldrá como restringido.

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

Nota: Estos son los significados de los valores `dw`:

- 1: restringido
- 2: no disponible
- 3: permitido

Para las propiedades del grupo de enlaces

Compruebe también esta configuración en el grupo troncal Cisco PGW 2200: multiplexación por división de tiempo (TDM), pieza de usuario de ISDN extendido (EISUP) y protocolo de inicio de sesión (SIP).

Salida (se aplican a los mensajes que salen del Cisco PGW 2200, tanto hacia atrás como hacia adelante):

- [SendAddressInCgPN](#): si se establece en 0, esta configuración quita incondicionalmente los dígitos de dirección. 0: no incluya dígitos de dirección en el número de la persona que llama. 1: incluya dígitos de dirección en el número de la persona que llama.
- [SuppressCLldigit](#): si se establece, esta configuración elimina los parámetros de dirección, si el indicador de presentación está establecido en `restricted`.
- [CgPNInclude](#): (en [SIP](#) solamente) Quita el parámetro Número de la persona que llama, si el indicador de presentación está establecido en `restringido`.

Nota: Refiérase a [Propiedades de la Tabla A-62 Software Versión 9.x](#) en [Componentes y Propiedades](#) para un Media Gateway Controller.

Si la variante es [Unión Internacional de Telecomunicaciones \(UIT\) Q767_Base](#) en el lado de la llamada entrante, y si el mensaje SS7 IAM viene con la naturaleza de la dirección (NOA) establecida en 000011 (no se utiliza), esto dará como resultado un número_A faltante. ITU Q767_Base sólo admite las secciones C.3.7 (Número de la persona a la que se llama) y C.3.8 (Número de la persona que llama):

```
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
```

Aquí puede ver que 0000011 no es compatible con el número de la persona que llama.

Si ejecuta un seguimiento del Lenguaje de definición de mensajes (MDL) Cisco PGW 2200, verá el error como error de validación para RANGE o MAP:

```
!--- 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
```

Información Relacionada

- [Notas técnicas del Softswitch Cisco PGW 2200](#)
- [Documentación técnica de Cisco Signaling Controllers](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)