

Cisco PGW 2200 Softswitch - Modificación del código de la causa

ID del Documento: 48515

Actualizado: De abril el 21 de 2009



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Cisco SC 2200 Signaling Controller](#)
- [Cisco PGW 2200 Softswitch](#)
- [Signaling System 7 \(SS7\)](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Análisis de la causa](#)

[Modificación del código de la causa para ITU Q.761](#)

[Modificación del código de ubicación](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe la funcionalidad de análisis del código de la causa del Cisco PGW 2200 Softswitch que trabaja en el Control de llamadas y que señala el modo. Un usuario PGW2200 puede necesitar cambiar el valor de causa a un valor que sea apropiado a la red del cliente. El módulo de análisis genérico PGW2200 puede cambiar el valor de causa a ambos nuevos causa y valores de ubicación.

prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- [Versión 9 del Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- Interno a la asignación del protocolo Q.761 y causa y Códigos de ubicación - [Software Release 9](#)
- [Guía del Plan de marcado de la versión 9 del Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- Valor de causa (refiera a [ITU Q.850](#))
- [Introducción de los códigos de desconexión del comando debug isdn q931](#)

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en las versiones 7.x de Cisco PGW2200, 9.x, y posterior.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

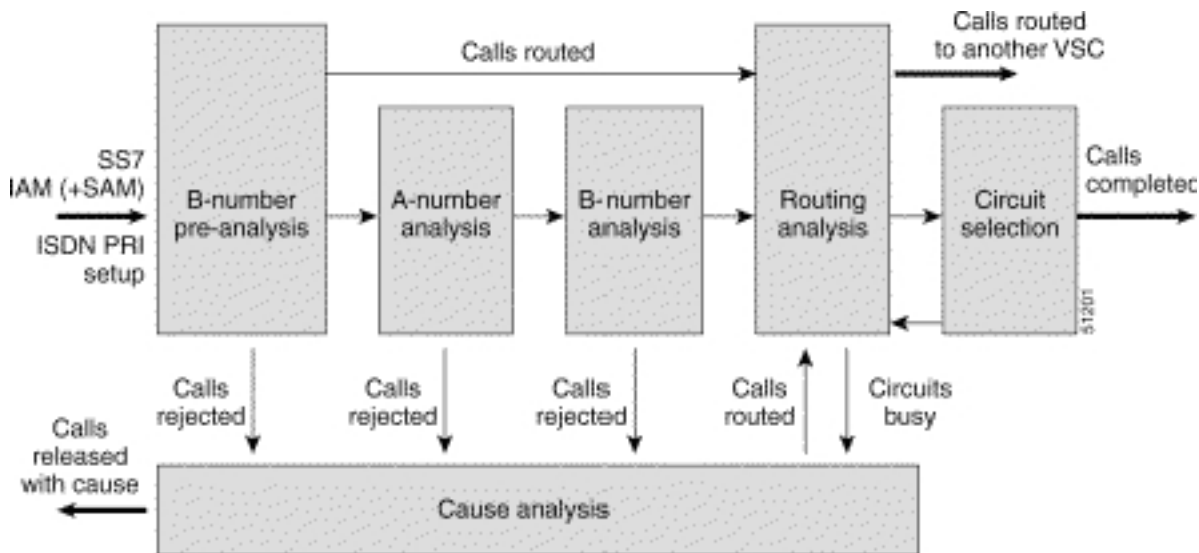
Análisis de la causa

Los procesos por los cuales Cisco PGW analiza y rutea las llamadas se ilustran en el [cuadro 1](#). Este documento describe solamente el trabajo de la Análisis de la causa en general.

Se realiza la Análisis de la causa cuando se recibe un mensaje release, o cuando ha ocurrido un error de una cierta clase (por ejemplo, error de número de pantalla) que implica la llamada debe ser liberado. El valor de código de la causa o los valores combinados del código de la causa y/o de Código de ubicación se utilizan para proporcionar un código de la causa interno que provoque varios diversos resultados incluyendo reencaminar de la llamada a otra ruta, o la vuelta al análisis para encontrar un diverso destino.

Nota: Todos los valores de causa externos por el protocolo se convierten a los valores de causa internos. Es los valores internos se utilizan que cuando usted puebla los datos del Plan de marcado (refiera al [apéndice B: Causa y códigos de ubicación para la información](#) en las asignaciones del código de la causa).

Figura 1: La llamada atraviesa el análisis



Modificación del código de la causa para ITU Q.761

Este procedimiento explica la modificación del código de la causa para ITU Q.761.

1. Agregue el Plan de marcado de cambiar cualquier <x> de la versión y de sustituirlo por el <y> del valor de causa:


```
1-numan-add:resultset:custgrpid="0001",name="chgCause"
```

```
2-numan-add:resulttable:custgrpid="0001",name="ChangeToSubAbsent",
resulttype="CAUSE",dw1=<y>,setname="chgCause"
```

```
3-numan-add:cause:custgrpid="0001",causevalue=<x>,setname="chgCause"
```

2. Durante la Análisis de la causa de la versión, el PGW marca la entrada ss7Patch para ID custgrpid y mira en el Plan de marcado donde se hace esta configuración y comienza en la línea 3.
3. En esta línea, especifique el activador en qué valor de causa usted quiere para realizar una acción y después para saltar para alinear 1 y 2. En la línea 2, especifique a qué valor de causa usted quiere para cambiar la causa de la versión (dw1).En este ejemplo, cualquier causa IC_Normal_clearing del valor de causa 31[internal de la versión] o 40 [Recover on timer expiry] se cambia y se sustituye por 147 (IC_Unknown).


```
PGW2200 mml> prov-sta::srcver="active",dstver="cisco1" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:20:54 M COMPLD "PROV-STA" ; PGW2200 mml> numan-add:dialplan:custgrpid="0001" .....This step is only necessary when there is not already a dial plan MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:21:13 M COMPLD "dialplan" ; PGW2200 mml> numan-add:resultset:custgrpid="0001",name="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:21:38 M COMPLD "resultset" ; PGW2200 mml> numan-add:resulttable:custgrpid="0001",name="ChangeToSubAbsent",resulttype="CAUSE",dw1="147",setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:22:29 M COMPLD "resulttable" ; PGW2200 mml> numan-add:cause:custgrpid="0001",causevalue=40, setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:22:59 M COMPLD "cause" ; PGW2200 mml> numan-add:cause:custgrpid="0001",causevalue=31, setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:23:24 M COMPLD "cause" ; PGW2200 mml> prov-cpy MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:23:31 M COMPLD "PROV-CPY" ; PGW2200 mml>
```
4. Marque el custgrpid (nombre del Plan de marcado) que ata al sigpath o al grupo troncal:Para el PGW2200 en el modo de la señalización (clavada), cámbielo usando el comando **prov-rtv:ss7path:name="<ss7-path-name>"** y busque el valor de **CustGrpID**.Para el PGW2200 en el modo (conmutado) del Control de llamadas, cámbielo usando **prov-rtv: trnkgp:** el comando del "**<trunk-group-number>**" del **name=** y busca la propiedad de **CustGrpID**.

Modificación del código de ubicación

Para modificar el parámetro de ubicación que se envía dentro del código de la causa, cambie el [ClearingLocation](#) y el [DefaultLocation](#). Busque el archivo del XECfgParm.dat bajo parámetros de /opt/CiscoMGC/etc para ClearingLocation y DefaultLocation. Usted puede cambiar la ubicación en a por la base de Cisco PGW2200. Usted no puede cambiar la ubicación en a por la base de la llamada ahora para las versiones 9.3, 9.4, 9.5, y 9.6 de Cisco PGW2200.

```
***** DETAIL *****
CIC                                50
MESSAGE TYPE                       0x0C REL - Release_Msg
INDEX TO VARIABLE PART             0x02
INDEX TO OPTIONAL PART             0x00
CAUSE IND                           0x12
  LENGTH:                          0x02 VAR. DATA 0x82 0x91
  EXTENSION BIT                     1 diagnostic_is_not_included
  CODING STANDARD                   0 CCITT_standard
  GENERAL LOCATION 2 Public network serving the local user EXTENSION BIT 1
diagnostic_is_not_included CLASS 1 Normal event VALUE IN CLASS 1 CAUSE VALUE 17 User_busy
***** END_OF_MSG *****
```

Cisco PGW2200 no omite el valor de ubicación porque no se especifica ningunos “valores de ubicación”. En lugar, Cisco PGW2200 omite la ubicación general con el valor "1010" (Red más allá [BI] de la punta que intertrabaja). Ésta es parte de la especificación [ITU Q.850](#). [Para Cisco EL SUYO, refiere al Id. de bug Cisco CSCea28559 \(clientes registrados solamente\)](#). EL SUYO debe permitir la transparencia a la ubicación de la causa.

Nota: Si usted necesita abrir un caso con el [Soporte técnico](#) para cualquier ayuda con esta configuración, asegúrese le ejecutar un sniffer SS7 o una traza del snooper conjuntamente con una traza MDL PGW2200 y asociarla al caso de soporte técnico.

Información Relacionada

- [Notas técnicas del Cisco PGW 2200 Softswitch](#)
- [Ejemplos de configuración para el PGW2200](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De abril el 21 de 2009

ID del Documento: 48515