

Программный коммутатор Cisco PGW 2200 Softswitch - модификация кода причины

ID документа: 48515

Обновлено : 21 апреля 2009



[Загрузка PDF](#)



[Печать](#)

[_ Обратная связь](#)

Родственные продукты

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

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Анализ причины](#)

[Модификация кода причины для Q.761 ITU](#)

[Изменение кода расположения](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

Введение

Этот документ описывает Анализ функциональности Кода причины программного коммутатора Cisco PGW 2200, и работающего в Управлении вызовами и Режиме сигнализации. Пользователь PGW 2200, возможно, должен изменить Оценку причины на значение, которое является соответствующим сети клиента. PGW 2200 Модуль анализа Общего назначения может изменить Оценку причины и на Новую Причину и на Значения расположения.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- [Cisco Media Gateway Controller - Выпуск ПО 9](#)
- Внутренний к сопоставлению протокола Q.761 и причине и кодам расположения - [выпуск ПО 9](#)
- [Руководство схемы набора номеров выпуска 9 Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- Оценка причины (обращаются к [Q.850 ITU](#)),
- [Общие сведения о кодах причин обрыва связи, выводимых командой debug isdn q931](#)

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на PGW Cisco 2200 Версий 7.x, 9.x, и позже.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

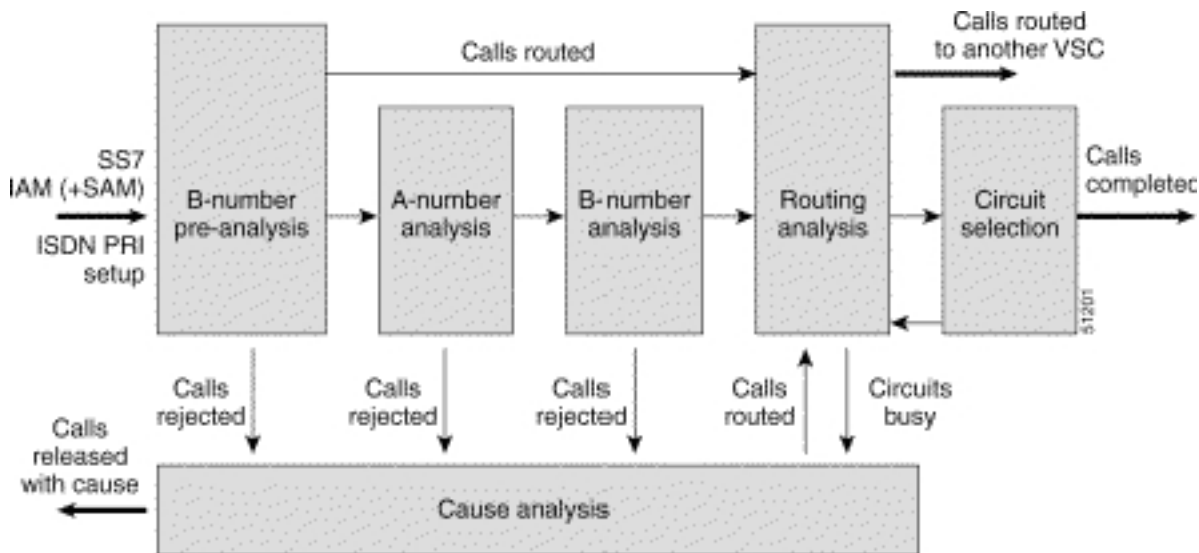
Анализ причины

Процессы, которых PGW Cisco анализирует и направляет вызовы, проиллюстрированы на [рисунке 1](#). Этот документ только описывает работу Анализа причины в целом.

Анализ причины выполнен, когда сообщение RELEASE получено, или когда сбой некоторого вида (например, сбой экрана нумерации) произошел, который подразумевает, что должен быть освобожден вызов. Значение Кода причины или объединенные значения Кода причины и/или Кода расположения используются для обеспечения Кода внутренней причины, который вызывает много других результатов включая перенаправление вызова к другому маршруту, или возвратите к анализу для обнаружения другого назначения.

Примечание: Все значения внешней причины на протокол преобразованы в значения Внутренней причины. Это - Внутренние значения, которые используются, когда вы заполняете данные схемы набора номеров (обратитесь к [Приложению В: Причина и коды расположения для получения информации](#) на Сопоставлениях Кода причины).

Рисунок 1: Поток вызовов посредством анализа



Модификация кода причины для Q.761 ITU

Эта процедура объясняет модификацию кода причины для Q.761 ITU.

1. Добавьте Схему набора номеров, чтобы изменить любой выпуск <x> и заменить его Оценкой причины <y>:


```
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. Во время Анализа причины Выпуска PGW проверяет ss7Patch запись для идентификатора custgrpId и изучает Схему набора номеров, где эта конфигурация реализована и запускается в линии 3.
3. В этой линии задайте триггер, на которой Оценке причины вы хотите выполнить действие и затем перейти для выравнивания 1 и 2. В линии 2, задайте, на которую Оценку причины вы хотите изменить Причину (dw1) Выпуска. В данном примере любая Оценка причины Выпуска 31[internal cause IC_Normal_clearing] ИЛИ 40 [Recover on timer expiry] изменены и заменены 147 (IC_Unknown).


```
PGW2200 mml> prov-sta::srcver="active",dstver="ciscot" 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. Проверьте custgrpId (Название схемы набора номеров) связывающий с sigpath или группой транков: Для PGW 2200 в Сигнализации (Закрепленного) режима измените его с помощью `prov-rtrv:ss7path:name = "<ss7-путь>"` команда и ищите значение CustGrpID. Для PGW 2200 в Управлении вызовами (Коммутируемый) режим измените его с помощью `prov-rtrv:trnkgrp:name = "<group-number транка>"` команда и ищите

Изменение кода расположения

Для изменения Параметра расположения, который передается в Коде причины измените [ClearingLocation](#) и [DefaultLocation](#). Ищите файл XECfgParm.dat под/opt/CiscoMGC/etc параметрами для ClearingLocation и DefaultLocation. Можно изменить местоположение на на основание Cisco PGW 2200. Вы не можете изменить местоположение на на основание вызова в это время для PGW Cisco 2200 версий 9.3, 9.4, 9.5, и 9.6.

```
***** 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 PGW 2200 не принимает значение по умолчанию к Значению расположения, потому что не заданы никакие "значения расположения". Вместо этого PGW Cisco 2200 настроек по умолчанию к общему расположению со значением "1010" (внешняя часть сети взаимодействующей точки [BI]). Это - часть спецификации [Q.850 ITU](#). Для Cisco HSI обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCea28559 \(только зарегистрированные клиенты\)](#). HSI должен позволить прозрачность местоположению Причины.

Примечание: Если необходимо открыть случай с [Технической поддержкой](#) для какой-либо справки с этой конфигурацией, удостоверьтесь, что вы выполняете анализатор SS7 или трассировку инспектора в сочетании с трассировкой PGW 2200 MDL и подключаете ее к Ситуации технической поддержки.

Дополнительные сведения

- [Технические примечания программного коммутатора Cisco PGW 2200](#)
- [Примеры конфигурации для PGW 2200](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов голосовой и IP-связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

Соответствующие дискуссии сообщества технической

поддержки Cisco

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 21 апреля 2009

ID документа: 48515