

Программный коммутатор PGW 2200 – поддержка CLIP и CLIR

ID документа: 53140

Обновлено : 02 февраля 2006



[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](#)

[Разрешение для представления укусило установку в SS7 I сообщений AM](#)

[Для Cisco HSI](#)

[Для Cisco PGW 2200](#)

[Для свойств Trunk Group](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

Введение

Этот документ объясняет, как настроить Calling Line Identification Presentation (CLIP) к поддержке Calling Line Identification Restriction (CLIR), когда вы заказываете телефонный разговор от сети N.323 до сети SS7. Это применяется к версии Softswitch 9.4 (1) PGW 2200 управления вызовами и выше и к решению Cisco HSI.

CLIP является сервисом, предоставленным вызываемой стороне, которая позволяет показ вызывающего номера (идентификатор вызывающего абонента). Предоставленный пользователями вызывающий номер должен быть транспортирован от абонента в вызываемую сторону.

CLIR является сервисом, предоставленным вызывающей стороне, которые позволяют

вызывающей стороне указывать, должен ли вызывающий номер быть отображен к вызываемой стороне. Это устанавливает индикатор представления вызывающего номера в позволенный или ограниченный. Инструкции требуют, чтобы администрирования сети удалили вызывающий номер, прежде чем он будет передан вызываемой стороне, если вызывающая сторона так запросила.

Предварительные условия

Требования

Читатели данной документации должны ознакомиться с [Документацией Выпуска 9 Cisco Media Gateway Controller Software](#).

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- PGW Cisco 2200 Выпусков ПО 9.4 (1) или выше
- Программное обеспечение Cisco HSI 4.1 или выше

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 Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Разрешение для представления укусило установку в SS7 I сообщений AM

Местная телефонная функция устанавливает SS7 I сообщений AM в сети SS7, после того, как будут сделаны много базовых решений о предоставленном идентификаторе вызывающего абонента (если таковые имеются). Если никакой CLI не предоставлен, или сеть CLI требуется, то Cisco PGW 2200 должен быть в состоянии предоставить CLI к исходящему вызову на основе группы транков.

Внесите изменения в следующем разделе в то время как в режиме управления вызовами.

Для Cisco HSI

Эта функция позволяет индикаторам представления CLI и экранирования быть переданными от Подсистемы пользователя ISDN (ISUP) я, AM обменивается сообщениями к части Q.931 сообщений SETUP H.323, и наоборот. Выполните эти команды для настройки этого на Cisco HSI:

```
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-  
сру
```

Перезапустите Cisco HSI. Необходимо перезапустить HSI, потому что это некоторые статические переменные, которые должны быть считаны во время начала или переключатель.

Примечание: Для включения функции элемент должен присутствовать и данный любое произвольное (строка) значение. Для выключения функции элементу нельзя дать значение (" "). Также это может быть удалено из конфигурации.

- Включено
prov-add/ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=enabled
- Выключен
prov-ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported="" ИЛИ
prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported

См. [сбор данных HSI для запросов службы технической поддержки](#).

Для Cisco PGW 2200

Если ограничение представления укусило, все еще установлен в SS7 I сообщений AM, также проверьте информацию в плане маршрутизации Cisco PGW 2200. Если необходимо добавить команду к таблице маршрутизации, проверьте информацию `dw`. Если это установило в 1, то это будет всегда выходить, как ограничено.

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

Примечание: Это значения значений :

- 1 — Ограниченный
- 2 — Недоступный
- 3 — Позволенный

Для свойств Trunk Group

Также проверьте это параметры конфигурации на основе Cisco PGW 2200 группы транков: мультиплексирование с временным разделением (TDM), Расширенная Подсистема пользователя ISDN (EISUP) и протокол SIP.

Выход (они применяются к сообщениям, которые выходят из Cisco PGW 2200, и назад и вперед):

- [SendAddressInCgPN](#) — Если установлено в 0, эта установка безусловно удаляет цифры адреса. 0 — Не включайте цифры адреса в Номер вызывающего абонента. 1 — Включают цифры адреса в Номер вызывающего абонента.
- [SuppressCLldigit](#) — Если установлено, если индикатор представления установлен в ограниченный, эта установка удаляет адресные параметры.
- [CgPNInclude](#) — (только на [SIP](#)), Удаляет параметр Номера вызывающего абонента, если индикатор представления установлен в ограниченный.

Примечание: См. [выпуск ПО таблицы A-62 9.x свойства](#) в [компонентах и свойства](#) для контроллера шлюза среды.

Если вариант является [Международным союзом электросвязи \(ITU\) Q767_Base](#) на входящей стороне вызова, и если SS7, I сообщений AM идут с набором природы адреса (NOA) к 000011 (не используемый), то это приводит к отсутствию A_number. ITU Q767_Base только поддерживает разделы C.3.7 (Номер вызываемого абонента) и C.3.8 (Номер вызывающего абонента):

```
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
```

Здесь вы видите, что 0000011 не поддерживается для Номера вызывающего абонента.

При выполнении трассировки языка определения сообщений (MDL) Cisco PGW 2200 вы рассмотрите ошибку как validation failed for RANGE or 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 cgnnoa reading field ok '0000 011'B validation failed for RANGE or
MAP not found reading field err '0000 011'B ok
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Технические примечания программного коммутатора Cisco PGW 2200](#)
- [Техническая документация сигнальных контроллеров Cisco](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)

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 : 02 февраля 2006

ID документа: 53140