

Резервный переход канала MGCP на связь сеансов по умолчанию H.323

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Интеграция Cisco унифицированный SRST с Cisco Unified CallManager](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ показывает, как включить шлюз Протокола MGCP к нейтрализации к приложению сеанса H323, когда соединение Протокола TCP глобальной сети (WAN) с первичным Cisco CallManager сервером потеряно, и никакой сервер резервного Cisco CallManager не доступен.

Предварительные условия

Требования

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного обеспечения, указанных ниже.

- Релиз 12.3 программного обеспечения Cisco IOS (4) T1
- Маршрутизатор серии Cisco 3700
- Cisco CallManager 3.3 и позже

Примечание: Версия Cisco IOS 12.2 (11) T является минимальной требуемой версией Cisco

IOS, требуемой выполнять восстановление MGCP и Survivable Remote Site Telephony (SRST) на той же коробке.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

[Условные обозначения](#)

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

[Настройка](#)

Весь активный аналог MGCP и вызовы Сигнализации по выделенному каналу (CAS) T1 поддерживаны во время перехода в аварийный режим. Абоненты не знают о переходе в аварийный режим, и эти активные вызовы MGCP очищены только, когда зависают связывающиеся абоненты. Активные вызовы запасного канала коммуничащего PRI MGCP освобождены во время нейтрализации.

Любые переходные вызовы MGCP (т.е. вызовы, которые не находятся в связанном состоянии) очищены в начале перехода в аварийный режим и должны быть предприняты снова позже.

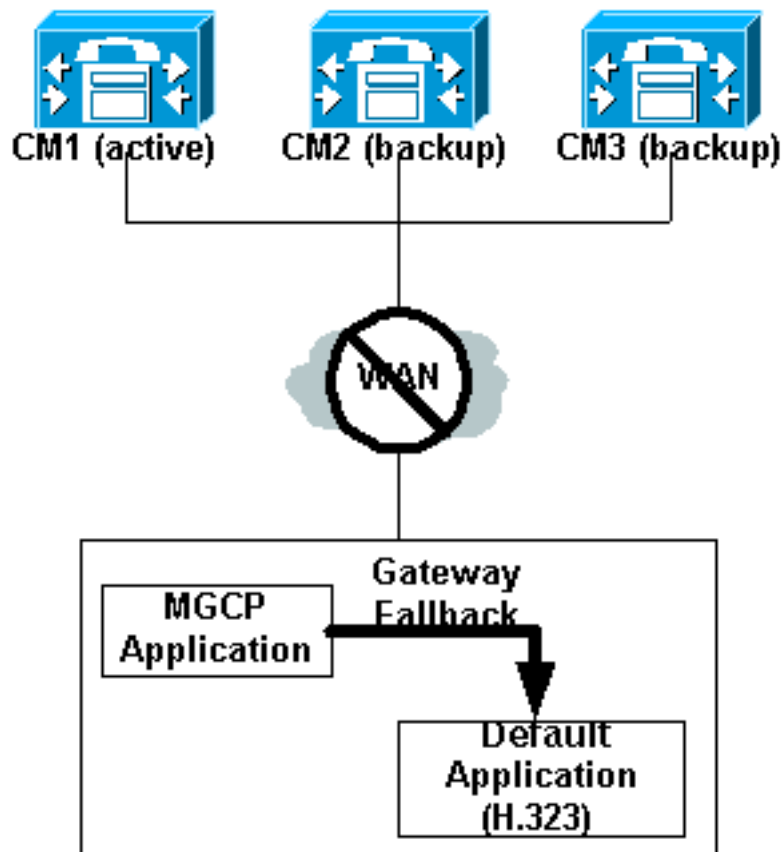
Эта конфигурация предоставляет сервисы основного подключения для трафика IP-телефонии, который проходит через шлюз. Когда локальные переходы шлюза MGCP в режим нейтрализации, приложение сеанса H.323 по умолчанию принимает на себя ответственность за обработку новых вызовов. Только основные двухпартийные голосовые вызовы поддерживаются во время периода восстановления нормального режима.

За исключением вызовов PRI T1 and E1 ISDN, сохранены все вызовы MGCP, которые активны во время нейтрализации, в то время как освобождены кратковременные вызовы. То, когда пользователь завершает (зависает) активный вызов MGCP, приложение MGCP обрабатывает событие с положенной трубкой и очищает все ресурсы вызова.

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

[Схема сети](#)

В данном документе используется сетевая установка, показанная на следующей схеме.



Конфигурации

В данном документе используются следующие конфигурации. Эти три конфигурации включают пользователю к:

1. Включите нейтрализацию в шлюзе Cisco IOS.
2. Настройте управляемые MGCP узлы обычной телефонной сети с "шаблонами назначения" для обработки исходящих вызовов через H.323 в случае нейтрализации.
3. Настройте Передачу голоса по IP (VoIP) точки вызова для маршрутизации входящих вызовов (к IP-телефонам) к локальному маршрутизатору (Cisco CallManager server нейтрализации), который предоставляет резервную копию для IP-телефонов.

IOS-шлюз

Для программного обеспечения Cisco IOS версии 12.3

(13) T или ранее: `interface FastEthernet0/0`

```
ip address 192.168.1.12 255.255.255.0
```

```
ccm-manager fallback-mgcp
```

```
call application alternate DEFAULT
```

!----H.323 is the default signalling protocol. !--- An FXS-connected phone gets a dial-tone from the router !-- - instead of being instructed to do so via MGCP by !---

Cisco CallManager. Для программного обеспечения

Cisco IOS версии 12.3(14)T или позже:

```
R(config)#application R(config-app)#global R(config-app-global)#service alternate Default
```

Узлы обычной телефонной сети

```
dial-peer voice X pots
application mgcpapp
destination-pattern 0T
!----Note that the destination-pattern command is needed
for H.323 when the MGCP fallback happens. port 2/0:15
forward-digits all dial-peer voice X pots application
mgcpapp destination-pattern 2000 !----Note that the
destination-pattern command is needed for H.323 when the
MGCP fallback happens. !-- port 1/0/0
```

Примечание: Для программного обеспечения Cisco IOS версии 12.3(7)T или позже, команда **application mgcpapp** не должна быть применена к узлу обычной телефонной сети, который поддерживает Запасной канал коммуникаций PRI.

Конфигурация SRST, показанная здесь, требуется для поддержки Cisco IP Phone.

Конфигурация SRST

```
call-manager-fallback
!--- Enables SRST support and enters Cisco CallManager
fallback mode. max-conferences 8 ip source-address
192.168.1.12 port 2000 !--- 192.168.1.12 is the IP
address of the Cisco IOS gateway through which it !---
communicates with the Cisco IP Phones. !--- Here, the
Cisco IOS gateway is also configured as a Cisco
CallManager fallback server. max-ephones 10 max-dn 10
```

Если у вас есть другой локальный маршрутизатор, связанный со шлюзом Cisco IOS и действующий как Cisco CallManager server нейтрализации, конфигурация VoIP однорангового соединения, показанная здесь, требуется. Если этот шлюз сам действует как Cisco CallManager server нейтрализации рабочим SRST, то следующий VoIP одноранговый соединение не должен быть настроен. Версия программного обеспечения Cisco IOS 12.2 (11) T является минимальной требуемой версией для выполнения восстановления MGCP и SRST на той же коробке.

VoIP одноранговые соединения

```
dial-peer voice 5000 voip
destination-pattern 5... !--- These are IP phone
directory numbers. session target ipv4: x.x.x.x !---
x.x.x.x. represents the IP address !--- of the fallback
Cisco CallManager server.
```

[Интеграция Cisco унифицированный SRST с Cisco Unified CallManager](#)

Если у Вас Есть V3 3 Cisco CallManager, 4.x или позже

1. **Создайте ссылку SRST** От Cisco CallManager нажмите **System** и **SRST**. На странице Find и List SRST References нажмите **Add Новую Ссылку SRST**. На Ссылочной Странице конфигурации SRST введите имя в **Ссылочном Поле имени SRST** и IP-адресе маршрутизатора Cisco SRST в поле **IP Address**. Щелкните **Insert (Вставить)**.
2. Примените ссылку SRST или шлюз по умолчанию к одному или более аппаратным пулам. От Cisco CallManager нажмите **System** и **Device Pool**. На странице **Device Pool Configuration** щелкните по желаемому значку аппаратного пула. На странице **Device**

Pool Configuration выберите ссылку SRST, или “Используют Шлюз по умолчанию” из меню Поля ссылки SRST.

Проверка

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

Некоторые команды show поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды show.

Эти команды могут использоваться для проверки конфигурации нейтрализации неисправностей MGCP:

- [покажите call-manager-fallback, все](#) — Отображают подробную конфигурацию всех Телефонов CiscoIP, голосовых портов и точек вызова в вашей сети во время нейтрализации Cisco CallManager.
- [покажите точку вызова call-manager-fallback](#) — выходные данные Displays для точек вызова во время нейтрализации Cisco CallManager.
- [show ccm-manager fallback-mgcp](#) — Отображает список Cisco CallManager server и их текущего статуса и доступности.

Примечание: Команда `show ccm-manager fallback-mgcp` вывела показанный, здесь взят, прежде чем восстановление MGCP происходит.

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp Current active Call Manager: 192.168.1.2 MGCP
Fallback mode: Enabled/OFF Last MGCP Fallback start time: None Last MGCP Fallback end time: None
Когда соединение с Cisco CallManager потеряно, и Восстановление MGCP умирает,
выходные данные следующие:
```

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp Current active Call Manager: None MGCP Fallback
mode: Enabled/ON Last MGCP Fallback start time: 05:58:48 UTC Oct 6 2004 Last MGCP Fallback end
time: 05:56:30 UTC Oct 6 2004
```

Это консольное сообщение помогает в проверке операции восстановления MGCP.

```
Sep 23 16:35:34.707: %CALL_CONTROL-6-APP_NOT_FOUND: Application mgcpapp in dial-peer 1 not
found.
Handing callid 98 to the alternate app default
```

Устранение неполадок

Команды для устранения неполадок

Некоторые команды show поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды show.

Примечание: Прежде чем вызывать команды debug, обратитесь к разделу Важные сведения о командах отладки.

- [события debug ccm-manager](#) — Отображают информацию об отладке о Cisco

CallManager.

Дополнительные сведения

- [Настройка SRS-телефонии и восстановление MGCP](#)
- [Настройка управляемый MGCP обратный рейс BRI, сигнализирующего в сочетании с Cisco CallManager](#)
- [Cisco унифицированный SRST 4.0 поддерживаемое микропрограммное обеспечение, платформы, память и речевые продукты](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)