

Конфигурация адресуемых точек вызова на шлюзе H.323 для дублирования сервера Cisco CallManager

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

При проектировании архитектуры для передачи голоса, видео и интегрированных данных (AVVID) обычно рекомендуется предусмотреть первичный и вторичный серверы Cisco CallManager для обеспечения резервирования. Если первичный сервер Cisco CallManager выходит из строя, то вторичный сервер Cisco CallManager берет на себя функции управления, и IP-телефонные вызовы перенаправляются на него.

Этот сценарий работает для IP-phone-to-IP-phone связи. Однако, если шлюз H.323 направляет вызовы к отказавшему (неисправному) первичному Cisco CallManager серверу, ему нужен способ перенаправить вызов к вторичному Cisco CallManager server.

Эта процедура работает на Cisco AS5300, 36xx, 26xx, MC3810 и 1750 маршрутизаторов, оборудованных голосовыми картами и настроенных для Передачи голоса по IP (VoIP). Это может быть сделано с помощью двух VoIP одноранговых соединений на шлюзе H.323, который настраивает один для каждого Cisco CallManager server.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

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

- ПО Cisco IOS® версии 12.1.2T с набором функций IP Plus
- Шлюз Cisco 2610
- Cisco CallManager 3.x и 4.0

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

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

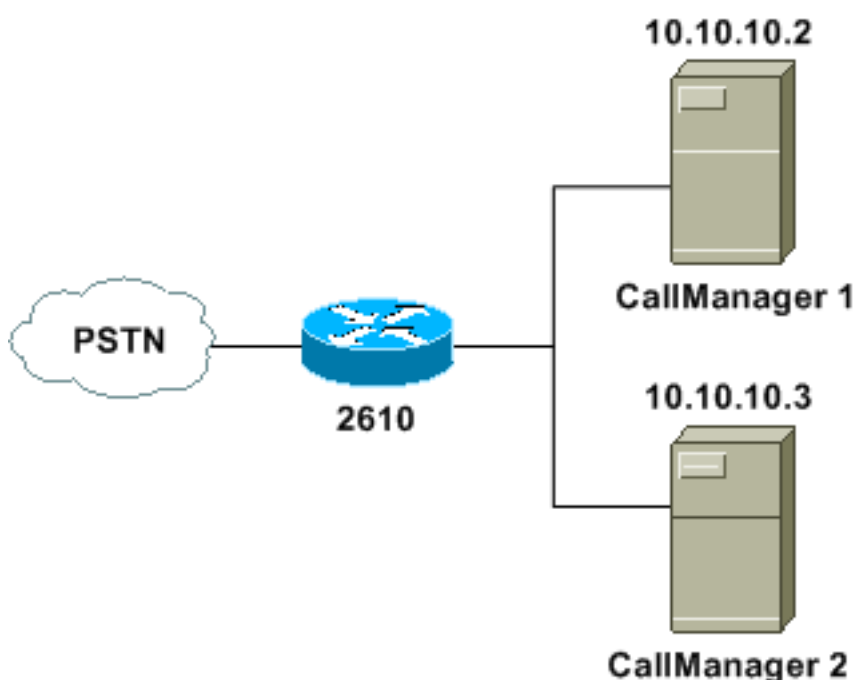
Настройка

В данном разделе приводятся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Более подробные сведения о командах, используемых в данном документе, можно получить с помощью Средства поиска команд \(только для зарегистрированных пользователей\).](#)

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети.



Конфигурации

В данном документе используется следующая конфигурация.

- Cisco 2610

Cisco 2610
Current configuration: version 12.1 voice class h323 1 h225 timeout tcp establish 3 <i>!--- Set the timeout to three seconds.</i> dial-peer voice 100 voip preference 1 <i>!--- Make this the first choice</i> <i>dial peer.</i> ip precedence 5 destination-pattern 1... voice-class h323 1 <i>!--- Apply the voice class to the</i> <i>dial peer.</i> session target ipv4:10.10.10.2 <i>!--- This is</i> <i>the address of the primary Cisco CallManager.</i> dtmf-relay h245-alpha dial-peer voice 101 voip preference 2 <i>!---</i> <i>This is the second choice.</i> ip precedence 5 destination- pattern 1... session target ipv4:10.10.10.3 <i>!--- This is</i> <i>the address of the secondary Cisco CallManager.</i> dtmf- relay h245-alpha end

В некоторых ситуациях **издатель и подписчик** используется в качестве **вторичного устройства и основных серверов** соответственно. В этом случае меньший приоритет должен быть дан абоненту, потому что это - Cisco CallManager server, определяемый для обработки вызова, в то время как издатель назначен для обработки и базы данных SQL и каталога LDAP. Если существует какая-либо проблема с абонентом, вызов должен быть направлен к издателю, который может также направить вызовы.

Примечание: Когда вы установили порядок предпочтения, чем ниже предпочтительный номер, тем выше приоритет. **Наивысший приоритет дан точке вызова с привилегированным заказом 0, и это - значение по умолчанию.** У вас может быть значение параметра между от 0 до 10.

Дальнейшие процедуры настройки:

1. Установите точку вызова, которая указывает к первичному Cisco CallManager серверу с предпочтением 1. **Примечание:** В этом случае команда **preference** вступает в силу, потому что шаблоны назначения под этими двумя точками вызова являются тем же (иначе "самое длинное соответствие", отвергает его).
2. Установите точку вызова, которая указывает к вторичному Cisco CallManager server с предпочтением 2. Для использования вторичного Cisco CallManager server в качестве **preference 1** гарантируйте, что флаг **Run H.225D On Every Node** проверен в Конфигурации Cisco CallManager для этого шлюза. Если это неконтролируемо, это вызывает десять - пятнадцать секунд задержки настройки вызова. Если это условие существует, необходимо проверить это значение и перезагрузить связанный шлюз.
3. Уменьшите таймер H.225 на шлюзе H.323 к трем секундам. Этот шаг необходим, потому что по умолчанию, таймер H.225, который управляет перенаправлением к менее предпочтительной точке вызова на сбое "без ответов", более длинен, чем десять вторых таймеров Таймера обработки вызова Q.931. Когда вызов входит к шлюзу H.323 через магистральный канал ISDN и переведен к недействующему Cisco CallManager, маршрутизатор ждет в течение сорока секунд, прежде чем это

попытается использовать точку вызова с меньшим приоритетом, или прежде чем это очистит вызов. К тому времени, когда это происходит, Q.931 ISDN, который сигнализирует на шлюзе H.323, уже передал ISDN, ВЫЗОВ Q.931 СБРОШЕН к коммутатору ISDN. Маршрутизатор выдает код разъединения ISDN, равный 0x8066 – "восстановление по истечении времени ожидания таймера". Для шлюза H.323 не возможно перезагрузить Таймер обработки вызова, потому что это пытается использовать другую точку вызова. Поэтому шлюз H.323 должен коммутировать узлы и завершить вызов с помощью вторичного Cisco CallManager server в течение этих десяти секунд, позволенных Q.931 (Переход Входящего вызова) таймер. Когда таймер H.225 установлен в три секунды, маршрутизатор делает попытку соединения с первичным Cisco CallManager сервером. Если это не получает ответ за три секунды, это переключается на вторичный Cisco CallManager server. Выполните команду **voice class h323 1** для установки таймера H.225 в три секунды.

4. Выполните команду **voice class h323 1** для применения речевого класса к точкам вызова.

Проверка

Выполните команду **show dial-peer voice summary**, чтобы подтвердить, что точки вызова настроены и находятся в состоянии **up**, как показано в выходных данных ниже.

```
Используйте команду show dial-peer voice summary
2600GW# show dial-peer voice summary
dial-peer hunt 0

PASS
  TAG TYPE      ADMIN OPER PREFIX  DEST-PATTERN  PREF
THRU SESS-TARGET  PORT
  100 voip      up   up        1...          1
syst ipv4:10.10.10.2
  101 voip      up   up        1...          2
syst ipv4:10.10.10.3
  200 pots      up   up         0              0
1/0/0
  201 pots      up   up         0              0
1/0/1
2600GW#
```

- Эта команда показана указывает, что VoIP одноранговые соединения 100 и 101 находятся в Административном и рабочем состоянии **up**.
- Точка вызова 100 имеет предпочтение 1 и указывает к Cisco CallManager 10.10.10.2.
- Точка вызова 101 имеет предпочтение 2 и указывает к Cisco CallManager 10.10.10.3.

Примечание: Если первичный Cisco CallManager сервер не принимает вызов в трех-секундном периоде ожидания, рулонах начального установления вызова к вторичному Cisco CallManager. Таймер Хола вызова Q.931 ISDN не имеет возможности истечь с этим более коротким периодом одновременного нажатия клавиш.

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

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)