

Настройка Cisco CallManager в шлюзах IOS MGCP (порты Analog FXO, FXS)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Содержание документа](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ содержит пример использования протокола MGCP (MGCP) между шлюзом Cisco IOS® (например, VG200, 2600, 3600, IAD2400) и сервером объединения средств связи (MCS) Cisco CallManager. Он охватывает конфигурацию одного внешнего соединения FXO с телефонной сетью общего пользования (ТфОП), а также подключение аналоговых телефонных гарнитур к стационарному интерфейсу FXS. В этом документе также показаны сетевые средства VoIP в IP-телефонах Cisco 7960. После настройки этой конфигурации становится возможно выполнять вызовы между всеми телефонами, используемыми в этой конфигурации. Также появляется возможность маршрутизации вызовов ТфОП с любых телефонов, используемых в этой конфигурации.

Этот документ предполагает, что читатель уже знаком с тем, как настроить Cisco IP Phone в CallManager. Этот документ также предполагает, что существует по крайней мере один IP-телефон, уже активный на Cisco CallManager server.

Признаки

Можно потенциально встретиться с этими признаками при настройке Cisco CallManager со шлюзами IOS MGCP с аналоговым FXO и портами FXS:

- Шлюз MGCP не регистрируется с Cisco CallManager. [См. раздел Сбой регистрации шлюза MGCP в Cisco CallManager.](#)
- Идентификатор вызывающего абонента не работает на портах FXO. Причина. Идентификатор вызывающего абонента не поддерживается на портах FXO при настройке для шлюза MGCP. Вместо этого настройте шлюз в режиме H.323.
- Службная разбивка на страницы запирает Порт FXO при выполнении сигнала отбоя, пока пользователи не идут абсолютно при снятой трубке. Выполните закрытый, нет закрыться для сброса порта. Это отнесено к идентификатору ошибки Cisco [CSCef62275 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) и исправлено в программном обеспечении Cisco IOS версии 12.3(14)T и позже.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Эта конфигурация была протестирована с Версиями Cisco CallManager 3.x и 4.x и различными версиями программного обеспечения Cisco IOS 12.2 образцов. Снимки экрана, найденные в ссылках в этом документе и перечисленных Конфигурациях Cisco IOS, были перехвачены с помощью программного обеспечения, аппаратных средств и другого оборудования, перечисленного здесь.

- Cisco VG200 / 2 X FXS / 2 X FXO / 1 порт FastEthernet 10/100
- Различные версии программного обеспечения Cisco IOS версии 12.2
- Cisco CallManager (определенные версии перечислены в отдельных документах ниже),
- Аналоговые телефонные трубки
- IP-телефоны Cisco 7960

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.

Для рекомендуемых версий программного обеспечения совместимости между Cisco CallManager и IOS-шлюзом, обратитесь к [Матрице программной совместимости Cisco Unified Communications Manager](#). Если ваша сеть имеет специальные потребности, консультируйтесь со своим Cisco Account Manager перед изменением любого программного обеспечения Cisco IOS.

Примечание: Cisco рекомендует программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(11)T или позже на основе усовершенствований **команды csm-manager**. Команда **csm-manager** требует программного обеспечения Cisco IOS версии 12.1(5)XM или позже всех маршрутизаторов (2600, 3600) и VG200.

Cisco 2600 и 3600 маршрутизаторов поддерживают MGCP, если они выполняют программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(3)T или позже. Выпуск и версия, которой вы требуете, будут основываться на опциях, которые необходимо активировать. Конфигурация маршрутизатора одинакова для всех типов маршрутизаторов. Посмотрите раздел [Содержания Документа](#) для документации относительно определенных функций и требований, отнесенных к Cisco CallManager.

Примечание: NM-HD-2V на шлюзе MGCP поддерживается только от Cisco CallManager 3.3 (3) SR4a и позже. NM-HD-2V не перечислен как опция MGCP Gateway в Версиях Cisco CallManager ранее, чем 3.3 (3) SR4a.

Условные обозначения

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

Содержание документа

1. Введение
2. [Выбор конфигурации шлюза Cisco IOS MGCP](#)
3. [Настройка конфигурации сервера Cisco CallManager](#)
4. [Проверка и устранение неисправностей шлюза Cisco IOS MGCP](#)
5. [Образец пакетов отладки MGCP](#)
6. [Мониторинг, сброс и удаление шлюзов MGCP для Cisco CallManager](#)

Можно использовать этот документ в качестве руководства для настройки устройств для использования в реальной сети или как пример рабочей книги для использования в лабораторной среде для обучения или целей тестирования. Раздел 4, и 5 предоставлены для дополнительных сведений. Если задачи в разделах 2 и 3 результата в действующей конфигурации, необязательно для обращения к разделам 4, 5 или 6.

Примечание: Необязательно сделать разделы 2 и 3 в представленном заказе.

Дополнительные сведения

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