

IP-телефон через CUBE Падает на Бесплатные номера (Ранние Среды Перед Подключением)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Проблема](#)

[Признаки](#)

[Условия/Среда](#)

[Решения](#)

[Решение 1](#)

[Решение 2](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает два способа включить ранние среды с вызовами Протокола SIP, исходящими от кластера Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

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.](#)

Проблема

Пользователь IP-телефона, который набирает выход к бесплатному номеру, не получает 'аудио', 'непрерывный вызов' или 'сигнал занятости'.

Признаки

- Передача — INVITE, передаваемый Поставщику услуг без Протокола описания сеанса (SDP)
- Получите — TRYING от поставщика услуг
- Получите — 183 выполнения сеанса с SDP

Условия/Среда

CallManager (Кластер) магистраль SIP к CUBE и SIP Поставщику услуг SIP. В частности 'Задержанное Предложение' от CallManager до CUBE.

CallManager === SIP (делает) === CUBE == SIP == поставщик услуг

Решения

Используйте одно из этих решений решить проблему.

Решение 1

В этом Задержанном, чтобы Рано предложить сценарий через CUBE включите 'Опция/передать rel1xx SIP PRACK, если 1xx содержит SDP' в определенном профиле SIP, назначенном на магистраль SIP. Это конфигурируемо на Устройстве CallManager / УСТАНОВКА/ПРОФИЛЬ SIP Устройства в профиле SIP / Транк Определенная конфигурация. Это вынуждает CallManager передать Временное Подтверждение (PRACK), когда это получает Временное 1xx сообщение с SDP.

183 Выполнения Сеанса от CUBE до CallManager будут теперь содержать, 'Потребуйте:' заголовок на 100 рэлов, и это не сделало ранее. Сообщение PRACK к CUBE содержит IP-адрес сред телефона, который позволяет записанному сообщению быть услышанным в источнике.

Trunk Specific Configuration

Reroute Incoming Request to new Trunk based on*

RSVP Over SIP*

Fall back to local RSVP

SIP Rel1XX Options*

Deliver Conference Bridge Identifier

Early Offer support for voice and video calls (insert MTP if needed)

Send send-receive SDP in mid-call INVITE

Allow Presentation Sharing using BFCP

— SIP OPTIONS Pin

Решение 2

В Cisco Unified Communications Manager 8.5, способность передать SIP Раннего предложения (EO) был добавлен INVITES из магистральной SIP без требуемого Media Termination Point (MTP). Эта функция найдена под Устройством > Настройки устройства > профиль SIP. Выберите 'Early Offer support for voice and video calls (insert MTP if needed)', чтобы позволить CUCM отсылать INVITES EO без потребности установить 'Требуемый MTP'.

Эта возможность существует из-за введения Skinny Client Control Protocol (SCCP) getPort сообщение в версии 20 SCCP, которая позволяет, что CUCM для получения порта Протокола RTP от SCCP управлял устройством перед подключениями вызова.

Предупреждения

1. 'Стандартный профиль SIP' не может модифицироваться, таким образом, новый профиль SIP должен быть создан для использования этой функции.
2. Media Termination Point (MTP) будет все еще выделен, если CUCM будет неспособен получить порт RTP до подключения вызова, например когда вызов инициируется от конечной точки SCCP, которая не поддерживает версию 20 SCCP.

Trunk Specific Configuration

Reroute Incoming Request to new Trunk based on*

RSVP Over SIP*

Fall back to local RSVP

SIP Rel1XX Options*

Deliver Conference Bridge Identifier

Early Offer support for voice and video calls (insert MTP if needed)

Send send-receive SDP in mid-call INVITE

Allow Presentation Sharing using BFCP

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)