

Автоматическая настройка CUCM для SCCP ШЛЮЗЫ

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Совместимость](#)

[Настройка](#)

[СВОДКА ШАГОВ](#)

[ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ШАГОВ](#)

[Пример](#)

[Соответствующие разделы Конфигурационного XML-файла](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает, как использовать автоматическую настройку Skinny Client Control Protocol (SCCP) на шлюзах Взаимодействующей операционной системы (IOS) Cisco с Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Внесенный Луисом Рамиресом, специалистом службы технической поддержки Cisco.

Предварительные условия

Требования

Гарантируйте, что эти требования удовлетворены перед попыткой этой конфигурации:

- Полное подключение между шлюзом и Сервером CUCM
- Версия IOS, совместимая с Версией сервера CUCM
- Добавьте шлюз SCCP и конечные точки в Сервере CUCM

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на определенных версиях программного и аппаратного обеспечения, обратитесь к матрице совместимости.

Внимание. : Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любой команды.

Совместимость

Для определения совместимости между CUCM и IOS обратитесь к [Системной Матрице Кратких сведений о релизе Cisco Collaboration для IP-телефонии](#).

Настройка

СВОДКА ШАГОВ

Шаг 1. включить

Шаг 2. configure terminal

Шаг 3. сервер ccm-manager config [IP-адрес CUCM]

Шаг 4. . ccm-manager sccp local [Интерфейс]

Шаг 5. . sccp local [Интерфейс]

Шаг 6. ccm-manager sccp

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ШАГОВ

	Команда или действие	Цель
Шаг 1.	enable Пример: Router> enable	Включение привилегированного режима EXEC. При запросе введите пароль.
Шаг 2.	configure terminal Пример: Router # configure terminal	Вход в режим глобальной конфигурации.
Шаг 3.	сервер ccm- manager config [IP-адрес CUCM] Пример: Маршрутизатор (config) #ccm- manager конфигурация сервера 192.168.1.154	Адрес наборов сервера конфигурации. • <i>IP-адрес CUCM</i> — Задаёт IP-адрес или логическое имя сервера упрощенного протокола передачи файлов (TFTP), от которого Расширяемый язык разметки гипертекста (XML) (XML) файлы конфигурации загружены от.
Шаг 4.	ccm-manager . sccp local [Интерфейс] Пример:	Выберите локальный интерфейс что использование приложения Skinny Client Control Protocol (SCCP) для регистрации в Cisco CallManager. • <i>Для шлюза для знания, который MAC - адрес интерфейса будет</i>

Маршрутизатор *использоваться для построения названия XML-файла для запроса к*
(config) # ccm- CUCM.

manager sccp

local

FastEthernet 0/0

- Шаг** sccp local Выберите локальный интерфейс что использование приложения
5. . [Интерфейс] Skinny Client Control Protocol (SCCP) для регистрации в Cisco
Пример: CallManager.
Router(config)# • Интерфейс, который будет использоваться для достижения CUCM
sccp local для регистрации.
FastEthernet0/0
- Шаг** ccm-manager Включить автоматическую конфигурацию Cisco CallManager шлюза
6. sccp Cisco IOS.
Пример: • Используйте эту команду для инициирования загрузки TFTP
Маршрутизатор расширяемого языка разметки гипертекста (XML) (XML) файл
(config) # ccm- конфигурации. Выдача этой команды сразу иницирует загрузку, и
manager sccp также включает Skinny Client Control Protocol (SCCP) и Управляющее
приложение Телефонии SCCP (STCAPP), приложения, которые
включают контроль Cisco CallManager связанных со шлюзом
оконечных точек телефонной связи.

Пример

CUCM добавляет Серверы Системы доменных имен (DNS), настроенные на CUCM к Голосовому шлюзу.

```
ip name-server 192.168.1.156
```

```
ip name-server 192.168.1.1
```

CUCM добавляет Серверы - диспетчеров активного вызова с тем же приоритетом, настроенным под **Cisco Unified Communications Manager Group**, **sccp ccm group**, и включает **sccp**.

```
sccp ccm 192.168.1.154 identifier 2 version 4.1
```

```
sccp ccm 192.168.1.167 identifier 1 version 4.1
```

```
sccp
```

```
sccp ccm group 1
```

```
associate ccm 1 priority 1
```

```
associate ccm 2 priority 2
```

CUCM создает **точки вызова** для настраиваемых портов.

```
dial-peer voice 999000 pots
```

```
service stcapp
```

```
port 0/0
```

```
dial-peer voice 999001 pots
```

```
service stcapp
```

```
port 0/1
```

CUCM добавляет эту конфигурацию к существующим **голосовым портам**.

```
voice-port 0/0
```

```
timeouts initial 60
```

```
timeouts interdigit 60
```

```
timeouts ringing infinity
```

```
voice-port 0/1
```

```
timeouts initial 60
```

```
timeouts interdigit 60
```

```
timeouts ringing infinity
```

CUCM настраивает **stcapp ccm-group**, включает **stcapp**, настраивает **ускоренные наборы stcapp** и **stcapp feature access-code**.

```
stcapp ccm-group 1
stcapp
stcapp feature access-code
stcapp feature speed-dial
```

Примечание: Гарантируйте, что нет никакого **sccp ccm group** с номером тэга 1 или **stcapp ccm-group** с номером тэга 1 ранее настроен на маршрутизаторе.

Соответствующие разделы Конфигурационного XML-файла

```
<product>VG204</product>  <- Device Type
<callManagerGroup>

<name>Luis-SUB-PUB-DP</name>  <- Call Manager Group Configured on CUCM

<members>
<member priority="0">  <- First Priority Device
<callManager>
<name>CUCM9-1SUB</name>  <- CUCM Server with First Priority
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort>  <- SCCP Port
</ports>

</member>
<member priority="1">  <- Second Priority Device
<callManager>
<name>CUCM9-1</name>
<description>CUCM9-1</description>  <- CUCM Server with Second Priority
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort>  <- SCCP Port

<product>ANALOG</product>  <- Product Type Analog

<product>4FXS-SCCP</product>  <- 4 FXS with SCCP

<deviceProtocol>SCCP</deviceProtocol>  <- Device Will Run SCCP
```

Устранение неполадок

Этот раздел предоставляет шаги для решения авторегистрационных проблем SCCP.

Шаг 1. Загрузка **config** команды **show ccm-manager** показывает статус загрузки автоматической конфигурации.

Проверьте используемый MAC-адрес, используемый интерфейс, попытки конфигурации TFTP (отказывает и успешно выполняется), История Ошибки конфигурации, и т.д.

```
Router#show ccm-manager confing-download
```

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
```

Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0

Configuration Error History:

Шаг 2. Включите загрузке config debug ccm-manager все для наблюдения конфигурации и процесса загрузки на Голосовом шлюзе.

Адрес TFTP, куда GW передает запрос конфигурации.

Router#**show ccm-manager confing-download**

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

Configuration Error History:

Серверы DNS настроены CUCM.

Router#**show ccm-manager confing-download**

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
```

Endpoint download attempts: 2

Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0

Configuration Error History:

Запрос XML-файла.

Router#show ccm-manager confing-download

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

Configuration Error History:

Попытка загрузки XML.

Router#show ccm-manager confing-download

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

Configuration Error History:

Конфигурация точек вызова.

Router#show ccm-manager confing-download

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0

Configuration Error History:
Серверы CUCM добавлены, приоритет настроен, и SCCP включен.
```

```
Router#show ccm-manager confing-download
```

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0

Configuration Error History:
CUCM включает stcapp.
```

```
Router#show ccm-manager confing-download
```

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
```

Current TFTP server: 192.168.1.154

Gateway resets: 0

Gateway restarts: 0

Managed endpoints: 2

Endpoint downloads succeeded: 2

Endpoint download attempts: 2

Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Endpoint resets: 0

Endpoint restarts: 0

Configuration Error History: