

Настройте и устраните неполадки привязки SIP с интерфейсом номеронабирателя и динамическим IP на CUBE

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Поток вызовов для моделирования настройки номеронабирателя](#)

[Настройка](#)

[На сервере rrrое](#)

[На клиенте PPPoE](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Сценарии проверки и регистрационный анализ](#)

[Сценарий проверки 1. Свяжите контроль и среды с интерфейсом номеронабирателя глобально](#)

[Сценарий проверки 2. Свяжите контроль и среды на уровне точки вызова](#)

[Сценарий проверки 3. Свяжите только контроль на уровне точки вызова](#)

[Подробные информации об ошибке](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

Введение

Этот документ описывает поведение Cisco Unified Border Element (CUBE), когда контроль за Протоколом SIP и привязка сред настроены с интерфейсом номеронабирателя, который получает динамический IP. Когда существует интерфейс номеронабирателя, настроенный на CUBE, который получает IP-адрес динамично, если контроль за SIP и привязка сред настроены с тем интерфейсом номеронабирателя глобально, привязка SIP происходит с доступным физическим интерфейсом согласно маршрутизации. Если контроль за SIP и привязка сред настроены под точкой вызова, то обязательные сбои.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Как настроить и использовать Обмен голосовыми данными с помощью Cisco IOS.
- Как настроить и использовать CUBE.

- Как настроить интерфейс номеронабирателя.

Используемые компоненты

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

- Платформа маршрутизатора CISCO2911/K9
- IOS 15.1.2T

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.

Родственные продукты

Данный документ также может использоваться со следующими версиями программного и аппаратного обеспечения:

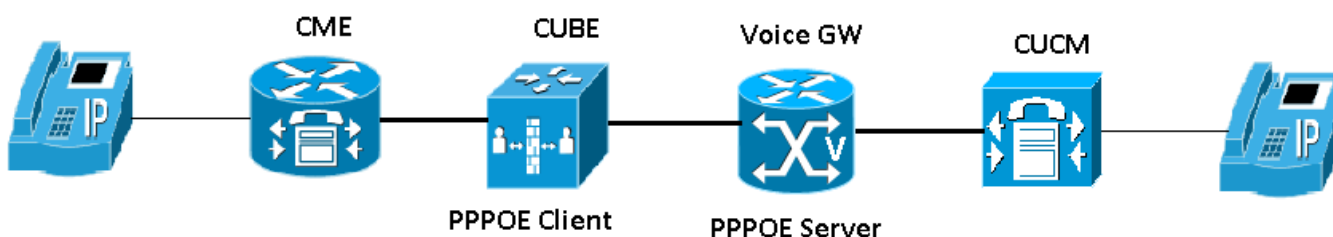
- Поколение 1 маршрутизаторов ISR (ISR G1)
- ISR G2
- IOS 15.1.2T или позже

Общие сведения

Настройте интерфейс номеронабирателя с динамическим IP на CUBE, который действует как Cisco Unified Communications Manager Express (CME). IP-телефоны зарегистрированы в CME и интегрированы с кластером Cisco Unified Communications Manager (CUCM) использование SIP.

Поток вызовов для моделирования настройки номеронабирателя

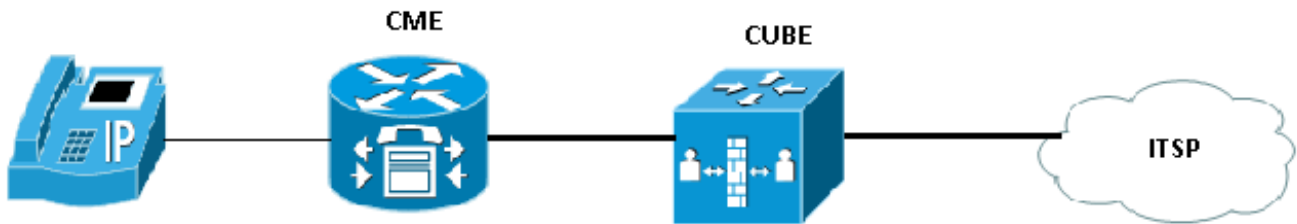
CME и CUBE находятся на том же маршрутизаторе. В дополнение к этому голосовой шлюз действует как протокол точка-точка через Ethernet (pppoe) сервер и CME/CUBE как клиент PPPoE как показано в этом образе.



Примечание: Поток вызовов показывает, как моделировать настройку интерфейса

номерабираателя.

Поток фактического вызова показывают в этом образе.



Настройка

На сервере рррое

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.252.102.49 255.255.255.240
ip rip advertise 4
load-interval 30
duplex auto
speed auto
pppoe enable group global
!
interface Virtual-Template1
mtu 1492
ip unnumbered FastEthernet0/0
peer default ip address pool pppoe pool
peer default ipv6 pool pppoe pool
ipv6 unnumbered FastEthernet0/0
ppp authentication pap chap
!
ip local pool pppoe pool 10.10.10.1 10.10.10.200
```

На клиенте PPPoE

```
interface GigabitEthernet0/2
no ip address
no ip redirects
no ip unreachable
no ip proxy-arp
ip tcp adjust-mss 1452
duplex auto
speed auto
pppoe enable group global
pppoe-client dial-pool-number 1
!
interface Dialer1
ip address negotiated
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer-group 1
ipv6 address autoconfig
ipv6 enable
ppp authentication pap chap callin
ppp chap hostname cisco
```

```
ppp chap password 0 sisco
ppp pap sent-username cisco password 0 sisco
```

Примечание: Маршрутизация не настроена, поскольку у обоих серверов рррое и клиента есть последовательное подключение.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Сценарии проверки и регистрационный анализ

Сценарий проверки 1. Свяжите контроль и среды с интерфейсом номеронабирателя глобально

```
sip
bind control source-interface Dialer1
bind media source-interface Dialer1
```

Результат: Привязка происходит с доступным IP физического интерфейса как показано.

```
Mar 7 07:41:32.095: //10/BB96E2038018/SIP/Info/verbose/513/resolve_media_ip_address_to_bind:
peer_tag=3
Mar 7 07:41:32.095: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_ip_address_to_bind:
ip_get_ifaddress IPv4 0.0.0.0 for SIP
Mar 7 07:41:32.095: //10/BB96E2038018/SIP/Error/resolve_media_ip_address_to_bind:
bind interface address not available
Mar 7 07:41:32.095: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_media_ip_address_to_bind:
ip_best_local_address 10.106.124.61 for SIP
Mar 7 07:41:32.095: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_media_ip_address_to_bind:
return addr 10.106.124.61
Mar 7 07:41:32.095: //10/BB96E2038018/SIP/Media/sipSPISetMediaSrcAddr: Media src addr for stream
1 = 10.106.124.61
```

Сценарий проверки 2. Свяжите контроль и среды на уровне точки вызова

```
Mar 7 07:41:32.095: //10/BB96E2038018/SIP/Info/verbose/513/resolve_media_ip_address_to_bind:
peer_tag=3
Mar 7 07:41:32.095: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_ip_address_to_bind:
ip_get_ifaddress IPv4 0.0.0.0 for SIP
Mar 7 07:41:32.095: //10/BB96E2038018/SIP/Error/resolve_media_ip_address_to_bind:
bind interface address not available
Mar 7 07:41:32.095: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_media_ip_address_to_bind:
ip_best_local_address 10.106.124.61 for SIP
Mar 7 07:41:32.095: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_media_ip_address_to_bind:
return addr 10.106.124.61
Mar 7 07:41:32.095: //10/BB96E2038018/SIP/Media/sipSPISetMediaSrcAddr: Media src addr for stream
1 = 10.106.124.61
```

Результат: обязательные сбои, приводящие к ошибке вызова как показано.

```
Mar 7 10:28:46.406: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_ip_address_to_bind:
ip_get_ifaddress IPv4 0.0.0.0 for SIP
Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/resolve_media_ip_address_to_bind:
bind interface address not available
Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/resolve_media_ip_address_to_bind:
```

Invalid dialpeer bind media config

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/sipSPICreateOutboundStreams:

Failed to get source address for IPv4 stream

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Info/critical/1/sipSPIOutgoingCallSDP: Failure in creating outbound streams

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/sipSPICreateOutboundSDP:

Error in creating an SDP for the outbound call - Check for supported codecs

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/preprocessSetup:

Error during outbound SDP creation

Сценарий проверки 3. Свяжите только контроль на уровне точки вызова

Mar 7 10:28:46.406: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_ip_address_to_bind:

ip_get_ifaddress IPv4 0.0.0.0 for SIP

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/resolve_media_ip_address_to_bind:

bind interface address not available

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/resolve_media_ip_address_to_bind:

Invalid dialpeer bind media config

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/sipSPICreateOutboundStreams:

Failed to get source address for IPv4 stream

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Info/critical/1/sipSPIOutgoingCallSDP: Failure in creating outbound streams

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/sipSPICreateOutboundSDP:

Error in creating an SDP for the outbound call - Check for supported codecs

Mar 7 10:28:46.406: //69/188C458A8068/SIP/Error/preprocessSetup:

Error during outbound SDP creation

Результат: Привязка все еще отказывает, но с другим сообщением об ошибках как показано.

Mar 7 10:14:08.874: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/info/8192/resolve_ip_address_to_bind:

ip_get_ifaddress IPv4 0.0.0.0 for SIP

Mar 7 10:14:08.874: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Error/resolve_sig_ip_address_to_bind:

Dialpeer bind configured, interface addr failure

Mar 7 10:14:08.874: //51/0D80BDA18043/SIP/Error/sipSPIOutgoingCallSDP:

resolve_sig_ip_address_to_bind failed

Mar 7 10:14:08.874: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Media/sipSPIReserveRtpPort: reserved port 16392 for stream 1

Mar 7 10:14:08.874: //51/0D80BDA18043/SIP/Info/info/1/sipSPIDoBearerCapToCodecMapping: Bearer capability to Codec Mapping: DISABLED

Подробные информации об ошибке

[О дефекте # CSCun85947](#) сообщили для этого поведения и исправили в ниже упомянутых версиях IOS.

15.3 (3) M2.4

15.3 (3) M3

15.3 (3) S2.9

15.3 (3) S3

15.4 (2.1.2) S

15.4 (2.12.1) PIN25

15.4 (2.15) S

15.4 (2.9) T

15.4 (3) S

Примечание: Работа вокруг для версий IOS, на которые влияют, должна настроить интерфейс номеронабирателя со статическим ip.

Совет: Для получения дальнейшей информации обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCun85947](#).