

SORBO de la configuración y del Troubleshooting que ata con la interfaz del dialer y IP dinámica en el CUBO

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Flujo de llamada para simular la configuración del marcador](#)

[Configurar](#)

[En el servidor del pppoe](#)

[En el Cliente de PPPoE](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Escenarios de prueba y análisis del registro](#)

[Control y media del lazo del escenario de prueba 1. con la interfaz del dialer global](#)

[El control y los media del lazo del escenario de prueba 2. en el dial-peer nivelan](#)

[Control del lazo del escenario de prueba 3. solamente en el dial-peer llano](#)

[Detalles del bug](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe el comportamiento del Cisco Unified Border Element (CUBO) cuando el control del Session Initiation Protocol (SIP) y el atascamiento de los media se configura con la interfaz del dialer que consigue IP dinámica. Cuando hay una interfaz del dialer configurada en el CUBO que consigue la dirección IP dinámicamente, si el control del SORBO y el atascamiento de los media se configura con esa interfaz del dialer global, el atascamiento del SORBO sucede con la interfaz física disponible según la encaminamiento. Si el control del SORBO y el atascamiento de los media se configura bajo el dial-peer, después el atascamiento falla.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cómo configurar y utilizar la voz del Cisco IOS.
- Cómo configurar y utilizar el CUBO.
- Cómo configurar la interfaz del dialer.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Plataforma del router CISCO2911/K9
- IOS 15.1.2T

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Productos Relacionados

Este documento se puede también utilizar con estas versiones de software y hardware:

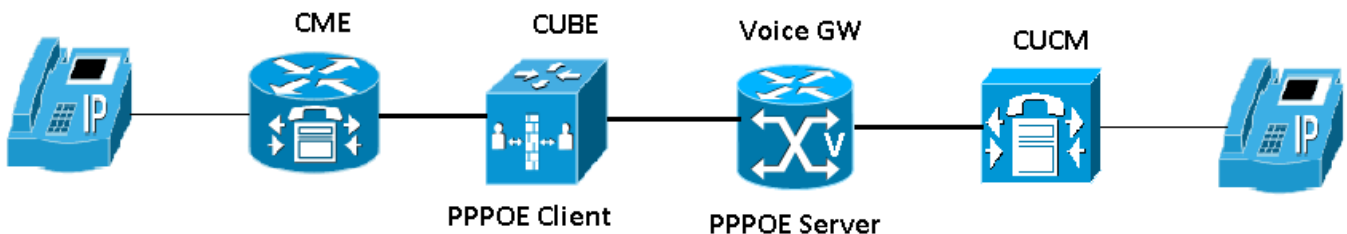
- Generación 1 (ISR G1) del Routers de los Servicios integrados
- ISR G2
- IOS 15.1.2T o más adelante

Antecedentes

Interfaz del dialer de la configuración con IP dinámica encendido el CUBO que actúa como Cisco Unified Communications Manager Express (CME). Los Teléfonos IP se registran con el CME y se integran con el cluster del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM) usando el SORBO.

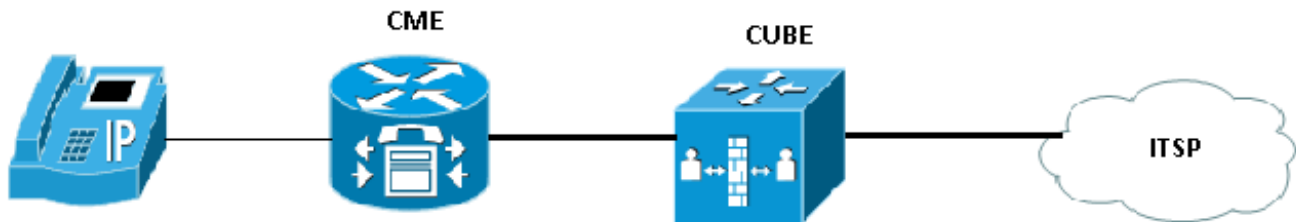
Flujo de llamada para simular la configuración del marcador

El CME y el CUBO residen en el mismo router. Además de ese, el gateway de voz actúa como el servidor del Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) y CME/CUBE como Cliente de PPPoE tal y como se muestra en de esta imagen.



Nota: El flujo de llamada muestra cómo simular la configuración de la interfaz del dialer.

El flujo de llamada real se muestra en esta imagen.



Configurar

En el servidor del pppoe

```
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 pppoepool
peer default ipv6 pool pppoepool
ipv6 unnumbered FastEthernet0/0
ppp authentication pap chap
!
ip local pool pppoepool 10.10.10.1 10.10.10.200
```

En el Cliente de 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
```

Nota: La encaminamiento no se configura pues el servidor y el cliente del pppoe tienen a de nuevo a la Conectividad posterior.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Escenarios de prueba y análisis del registro

Control y media del lazo del escenario de prueba 1. con la interfaz del dialer global

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

Resultado: El atar sucede con el IP disponible de la interfaz física como se muestra.

```
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
```

El control y los media del lazo del escenario de prueba 2. en el dial-peer nivelan

```
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
```

Resultado: El atascamiento falla dando por resultado la falla de llamada como se muestra.

```
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 adres 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

Control del lazo del escenario de prueba 3. solamente en el dial-peer llano

```
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
```

Resultado: Todavía el atar falla pero con un diverso mensaje de error como se muestra.

```
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
```

Detalles del bug

Un bug # un [CSCun85947](#) ha estado señalado para este comportamiento y reparado adentro debajo de las versiones de IOS mencionadas.

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)PIH25

15.4(2.15)S

15.4(2.9)T

15.4(3)S

Nota: El trabajo alrededor para las versiones de IOS afectadas es configurar la interfaz del dialer con IP estático.

Consejo: Para otros detalles, refiera al Id. de bug Cisco [CSCun85947](#).