

Configurez et dépannez le SIP liant avec l'interface de numérotation et l'IP dynamique sur le CUBE

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Écoulement d'appel pour simuler l'installation de numéroteur](#)

[Configurer](#)

[Sur le serveur de PPPoE](#)

[Sur le PPPoE Client](#)

[Vérifier](#)

[Dépanner](#)

[Scénarios de test et analyse de log](#)

[Contrôle et medias de grippage du scénario de test 1. avec l'interface de numérotation globalement](#)

[Contrôle et medias de grippage du scénario de test 2. au niveau de Cadran-pair](#)

[Contrôle de grippage du scénario de test 3. seulement au niveau de Cadran-pair](#)

[Détail du bogue](#)

Introduction

Ce document décrit le comportement du Logiciel Cisco Unified Border Element (CUBE) quand le contrôle de Protocole SIP (Session Initiation Protocol) et l'attache de medias est configuré avec l'interface de numérotation qui obtient l'IP dynamique. Quand il y a une interface de numérotation configurée sur le CUBE qui obtient l'adresse IP dynamiquement, si le contrôle de SIP et l'attache de medias est configuré avec cette interface de numérotation globalement, l'attache de SIP se produit avec l'interface physique disponible selon le routage. Si le contrôle de SIP et l'attache de medias est configuré sous le cadran-pair, alors l'attache échoue.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Comment configurer et utiliser la Voix de Cisco IOS®
- Comment configurer et utiliser le CUBE
- Comment configurer l'interface de numérotation

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Plate-forme CISCO2911/K9 de routeur
- Cisco IOS® 15.1.2T

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Produits connexes

Ce document peut également être utilisé avec les versions de matériel et de logiciel suivantes :

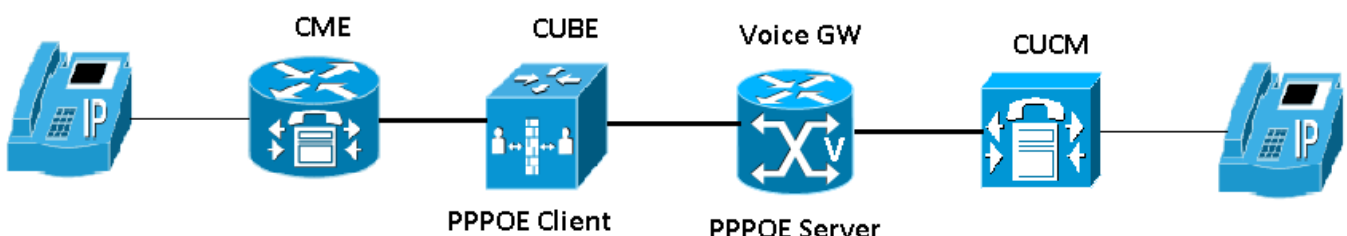
- Génération 1 (ISR G1) d'Integrated Services Router
- ISR G2
- Cisco IOS® 15.1.2T ou plus tard

Informations générales

Configurez l'interface de numérotation avec l'IP dynamique sur le CUBE qui agit en tant que Cisco Unified Communications Manager Express (CME). Des Téléphones IP sont inscrits à CME et sont intégrés avec Cisco Unified Communications Manager (CUCM) et la batterie utilisant le SIP.

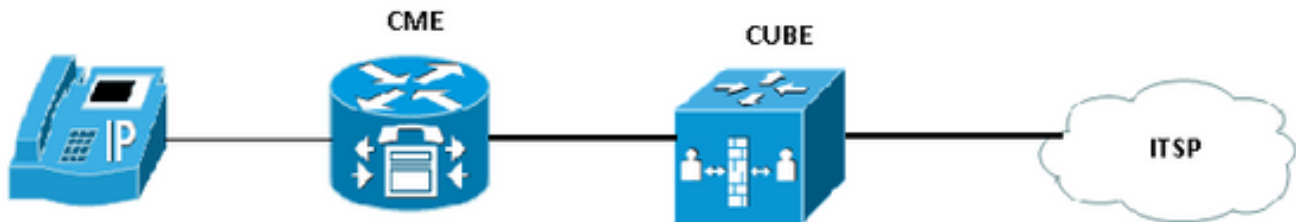
Écoulement d'appel pour simuler l'installation de numéroteur

CME et le CUBE résident sur le même routeur. En plus du ce, la passerelle de Voix agit en tant que serveur de Protocole PPPoE (PPP sur Ethernet) et CME/CUBE comme PPPoE Client suivant les indications de cette image.



Note: L'écoulement d'appel affiche comment simuler l'installation d'interface de numérotation.

L'écoulement réel d'appel est affiché dans cette image.



Configurer

Sur le serveur de 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 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
```

Sur le PPPoE Client

```
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
```

Note: Le routage n'est pas configuré car le serveur et le client de PPPoE ont a de nouveau à la Connectivité arrière.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépanner

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Scénarios de test et analyse de log

Contrôle et medias de grippage du scénario de test 1. avec l'interface de numérotation globalement

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

Résultat : Lier se produit avec l'IP disponible d'interface physique comme affiché.

```
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
```

Contrôle et medias de grippage du scénario de test 2. au niveau de Cadran-pair

```
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
```

Résultat : L'attache échoue qui a comme conséquence un échec d'appel comme affiché.

```
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
```

Contrôle de grippage du scénario de test 3. seulement au niveau de Cadran-pair

```
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
```

Résultat : Lier toujours échoue mais avec un message d'erreur différent comme affiché.

```
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
```

Détail du bogue

Une bogue # un [CSCun85947](#) a été signalée pour ce comportement et réparée dans ces derniers des versions mentionnées de Cisco IOS®.

```
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_b  
ind failed  
Mar 7 10:14:08.874: //-  
1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Media/si  
pSPIReserveRtpPort:  
reserved port 16392 for  
stream 1  
Mar 7 10:14:08.874:  
//51/0D80BDA18043/SIP/Info/  
info/1/sipSPIDoBearerCapToC  
odecMapping: Bearer  
capability to Codec  
Mapping: DISABLED
```

Note: Le travail autour pour les versions affectées de Cisco IOS® est de configurer l'interface de numérotation avec l'IP statique.

Conseil : Pour d'autres détails, référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCun85947](https://www.cisco.com/cisco/webbugtool/bugdetails.do?bugid=CSCun85947).