

Exemple de configuration de la normalisation du protocole SIP (Session Initiation Protocol) sur CUBE (Cisco Unified Border Element) avec des profils SIP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Structure de commande de configuration générale](#)

[Étapes de configuration](#)

[Mises en garde de configuration](#)

[Exemples de configuration](#)

[Ajoutez](#)

[Retirez](#)

[Modifiez](#)

[Plaine configuration d'échantillon avec des profils de SIP](#)

[Notes en configuration supplémentaire](#)

[Messages SIP pris en charge](#)

[Demandes de SIP](#)

[Réponses de SIP](#)

[En-têtes de SIP](#)

[En-têtes SDP](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

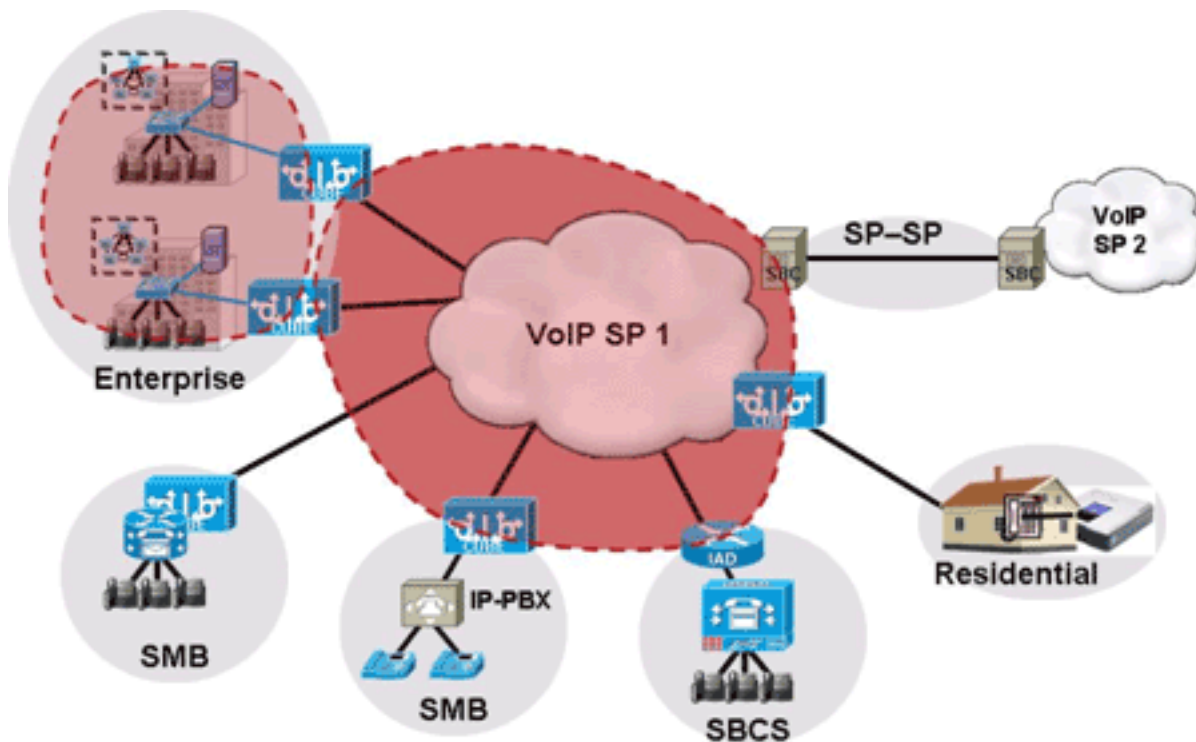
[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

La traduction de protocole et la réparation est une fonction principale du logiciel Cisco Unified Border Element (CUBE). Le CUBE peut être déployé entre deux périphériques qui prennent en charge le même protocole VoIP (SIP), mais ne fonctionne pas en interconnexion en raison des différences dans la façon dont le protocole est mis en application ou interprété. Le CUBE peut personnaliser la Messagerie de SIP de chaque côté à ce que les périphériques dans ce segment du réseau comptent voir en normalisant la Messagerie de SIP au cadre de réseau, ou entre deux périphériques non-interopérables dans le réseau.

Les fournisseurs de services peuvent avoir des stratégies pour lesquelles les champs de Messagerie de SIP devraient être présents (ou ce qui constitue des valeurs valides pour les champs d'en-tête) avant qu'un appel de SIP entre dans leur réseau. De même, les entreprises et les petites entreprises peuvent avoir des stratégies pour les informations qui peuvent entrer ou quitter leurs réseaux pour la stratégie ou raisons de sécurité d'un fournisseur de services SIROTENT le joncteur réseau.

Afin de personnaliser la Messagerie de SIP dans les deux directions, vous pouvez placer le CUBE avec une configuration de normalisation de SIP à la borne de ces réseaux suivant les indications de cette image :



En plus de la conformité de politique réseau, les capacités de normalisation de SIP de CUBE peuvent être utilisées pour résoudre des incompatibilités entre les périphériques de SIP à l'intérieur du réseau d'entreprise. Ce sont les situations dans lesquelles les incompatibilités peuvent surgir :

- Un périphérique rejette une en-tête inconnue (valeur ou paramètre) au lieu de l'ignorer
- Un périphérique envoie des données incorrectes dans un message SIP
- Un périphérique n'implémente pas (ou des mises en place inexactement) des procédures de protocole
- Un périphérique s'attend une valeur d'en-tête ou un paramètre facultatif, ou à une procédure facultative de protocole qui peut être mise en application de plusieurs manières
- Un périphérique envoie une valeur ou un paramètre qui doivent être changés ou supprimés avant qu'ils partent ou entrent dans du réseau
- Variations des normes de SIP sur la façon dont réaliser certaines fonctions

La caractéristique de profils de SIP sur le CUBE fournit une solution aux ces des questions de normalisation et de personnalisation de SIP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Connaissance de base de la façon configurer et utiliser des caractéristiques de Voix de Cisco IOS (telles que des cadran-pairs)
- Connaissance de base de la façon configurer et utiliser le Logiciel Cisco Unified Border Element (CUBE)
- La connaissance intermédiaire du protocole de SIP et ses messages, champs, et paramètres

Composants utilisés

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

- Version de Logiciel Cisco Unified Border Element sur un Cisco ISR, la passerelle d'accès de Cisco AS5400XM, le routeur de passerelle, de Cisco 7200 d'accès de Cisco AS5350XM, ou un routeur de Cisco 7300 qui exécute la Cisco IOS version 12.4.15XZ ou ultérieures
- Passerelle de TDM-à-SIP de Cisco sur une passerelle d'accès de Cisco ISR Cisco AS5400XM, ou une passerelle d'accès de Cisco AS5350XM qui exécute la Cisco IOS version 12.4.15XZ ou ultérieures

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.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

La configuration de la caractéristique de profils de SIP te permet pour ajouter, modifier, ou retirer valeur d'en-tête EN SIROTEZ ou SDP dans un message SIP sortant sur le CUBE. Une liste des messages et des en-têtes précis pris en charge est fournie dans la section [prise en charge de messages SIP de](#) ce document. Des profils de SIP peuvent être configurés au niveau de cadran-pair ou au niveau global.

La syntaxe pour la modification de message emploie la notation d'expression régulière *pour appairer* et *remplacer des* champs dans les messages. Des sous-chaînes appariées peuvent être utilisées dedans *remplacent des* modèles. Si plusieurs les règles d'expression régulière s'appliquent à la même chose [méthode/réponse] : la combinaison d'en-tête, la deuxième règle s'applique à la chaîne de résultat de la première règle.

SIROTEZ les profils ne te permet pas *pour retirer* ou *ajouter les* en-têtes obligatoires de SIP. Seulement l'option de *modifier* est disponible pour les en-têtes obligatoires. Les en-têtes obligatoires de SIP incluent à, de, par l'intermédiaire de, CSeq, Appel-id, et max-forwards. Les en-têtes obligatoires SDP incluent V, o, S, t, c, et M.

Le *N'IMPORTE QUEL* mot clé spécial est fourni dans le CLI pour indiquer qu'une règle doit être appliquée à n'importe quel message dans la catégorie spécifiée. Les règles configurées pour un

message d'*INVITATION* sont appliquées seulement au premier INVITENT dans l'ordre de protocole pour l'appel. Une offre spéciale que le mot clé *REINVITE* est pris en charge pour définir l'exécution requise sur ultérieur invite dans un ordre de protocole pour l'appel.

Des profils de SIP peuvent également être utilisés pour changer un nom d'en-tête du formulaire complet à la forme compacte ; par exemple, *de au F*. Ceci peut être utilisé comme manière de réduire la longueur d'un message SIP. Par Cisco IOS par défaut SIROTEZ n'envoie jamais la forme compacte des messages SIP bien qu'elle reçoive le long ou de la forme courte.

Le SIP profile les messages SIP sortants d'effets de caractéristique seulement. Les règles sont appliquées pendant que la dernière étape avant que le message laisse le routeur de CUBE ; c'est-à-dire, après destination la mise en correspondance du homologue de numérotation a eu lieu. Des modifications aux messages SIP ne sont pas retrouvées ou sont agies en fonction par l'application de CUBE.

Le champ de content-length est recalculé après que les règles de profils de SIP soient appliquées au message sortant.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Structure de commande de configuration générale

La commande générale qui définit une règle *d'ajouter un* champ à une méthode/à réponse de SIP est :

```
le <header-name> du code> <sip-header/sdp-header> de <message <request/response> ajoutent le <add-value>
```

La commande générale qui définit une règle *de retirer un* champ sur une méthode/réponse de SIP est :

```
le <header-name> du code> <sip-header/sdp-header> de <message <request/response> retirent
```

La commande générale qui définit une règle *de modifier un* champ à une méthode/à réponse de SIP est :

```
le <header-name> du code> <sip-header/sdp-header> de <message <request/response> modifient le <replace-pattern> de <match-pattern>
```

Étapes de configuration

La première étape est de définir les règles. Afin de définir les règles, utilisez la structure de commande générale donnée dans la section précédente. Exemple :

```
voice class sip-profiles 100
  request INVITE sip-header...
  response 100 sip-header...
  request INVITE sdp-header...
```

La deuxième étape est de s'appliquer les règles au niveau global ou de cadran-pair de la configuration de CUBE. Afin de s'appliquer les règles globalement à tous les appels traversant le CUBE, utilisez cette structure de commande :

```
voice service voip
```

```
sip
  sip-profiles 100
```

Afin de s'appliquer les règles sélectivement aux appels traversant seulement un cadran-pair sortant particulier, utilisez cette structure de commande :

```
dial-peer voice 555 voip
  voice-class sip-profiles 100
```

Si des règles sont configurées au niveau global et de cadran-pair, la configuration de cadran-pair a la priorité au-dessus de la configuration de niveau globale.

Ces notes s'appliquent génériquement à toutes les caractéristiques de Cisco IOS qui utilisent des expressions régulières (qui inclut des profils de SIP) :

- Quand une *ajouter-valeur*, un *correspondance-modèle* ou un *remplacer-modèle* contiennent des caractères du blanc-espace, la valeur entière doit être incluse entre les guillemets.
Exemple : **la sip-en-tête de la réponse 100 ajoutent le « Utilisateur-agent : CISCO CUBENT »**
- Quand une *ajouter-valeur*, un *correspondance-modèle* ou un *remplacer-modèle* contient des guillemets (") et des caractères espace blancs, une barre oblique inverse (\) doit préfixer les devis intérieurs. Par exemple, afin d'ajouter « CISCO » CUBEZ, utilisez cette commande : **la sip-en-tête de la réponse 100 ajoutent le « Utilisateur-agent : \ « CISCO \ « CUBE »**

Mises en garde de configuration

- Afin de fournir la plupart de flexibilité, vérifiant la syntaxe n'est pas exécuté sur les messages SIP que le résultat après les règles sont appliqué. Vous devez s'assurer par le test adéquat que les modifications que vous spécifiez dans les règles de profil ont comme conséquence des échanges de protocole valides de SIP.
- Le type de message SIP ne peut pas être changé avec des profils de SIP. C'est-à-dire, une réponse *180 de sonnerie* ne peut pas être changée à une réponse de *progression de 183 sessions*.
- Des en-têtes obligatoires peuvent seulement être modifiées ; ils ne peuvent pas être ajoutés ou retirés. Les en-têtes obligatoires de SIP incluent à, de, par l'intermédiaire de, CSeq, Appel-id, et max-forwards. Les en-têtes obligatoires SDP incluent V, o, S, t, c, et M.
- Tandis que les variables d'expression régulière peuvent être utilisées dans la *correspondance* et *remplacer des* sous-chaînes afin d'enregistrer et réutiliser des valeurs, les informations ne peuvent pas être extraites d'un message et être appliquées à l'autre. Par exemple, le numéro d'appel ne peut pas être extrait de l'INVITATION et inséré dans un ultérieur RÉFÉREZ-VOUS le message. Les règles spécifiées s'appliquent à un message simple à la fois ; seulement les informations dans ce message sont manipulées.

Exemples de configuration

Cette section fournit des exemples des règles de profil de SIP de réaliser les modifications spécifiques aux messages SIP.

Ajoutez

Cette section fournit des exemples de la façon ajouter des en-têtes de SIP et SDP aux messages.

Exemple 1

Message : INVITEZ

Action : Ajoutez l'en-tête b=AS:4000 SDP à la ligne de vidéo-medias

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request INVITE sdp-header Video-Bandwidth-Info add "b=AS:4000"
```

Exemple 2

Message : 480 temporairement non disponible

Action : Ajoutez Relance-après l'en-tête de SIP

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  response 480 sip-header Retry-After add "Retry-After: 60"
```

[Exemple 3](#)

Message : Invite et REINVITES

Action : Ajoutez la balise de « user=phone » à l'en-tête d'URI de SIP

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify "; SIP/2.0" ";user=phone SIP/2.0"
  request REINVITE sip-header SIP-Req-URI modify "; SIP/2.0" ";user=phone SIP/2.0"
```

[Exemple 4](#)

Message : Réponse 200

Action : Ajoutez l'en-tête de SIP d'Utilisateur-agent

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  response 200 sip-header User-Agent add "User-Agent: CiscoSystems-SIP-GW-UA"
```

[Retirez](#)

Cette section fournit des exemples sur la façon dont retirer des en-têtes de SIP et SDP sur des messages.

Exemple 5

Message : Toutes les demandes et réponses

Action : Retirez l'en-tête de SIP de Cisco-Guid

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request ANY sip-header Cisco-Guid remove
  response ANY sip-header Cisco-Guid remove
```

Exemple 6

Message : BYE et ANNULATION

Action : Retirez l'en-tête de SIP de raison

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request BYE sip-header Reason remove
  request CANCEL sip-header Reason remove
```

Exemple 7

Message : 100 et 180 réponses

Action : Retirez l'en-tête de SIP de serveur

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  response 100 sip-header Server remove
  response 180 sip-header Server remove
```

Modifiez

Cette section fournit des exemples sur la façon dont modifier des en-têtes de SIP et SDP dans les messages.

Exemple 8

Message : INVITEZ

Action : Modifiez de : en-tête à la modification 2222000020@9.13.24.7 de format de « gateway@gw-ip-address » par exemple à gateway@9.13.24.7

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request INVITE sip-header From modify "(<.*:)(.*@)" "\lgateway@"
```

Exemple 9

Message : INVITEZ

Action : remplacez le « Cisco Systems-SIP-gw-UserAgent » par « - » dans la ligne d'o= de l'en-tête SDP

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request INVITE sdp-header Session-Owner modify "CiscoSystems-SIP-GW-UserAgent" "-"
```

Exemple 10

Message : INVITEZ

Action : Convertissez le « URL de sip » en « URL téléphone » dans le Req-URI, et derrière des en-têtes par exemple de « sip:2222000020@9.13.24.6:5060 » en « tel:2222000020 »

Règles :

```
voice class sip-profiles 100
  request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify "sip:(.*)@[^ ]+" "tel:\1"
  request INVITE sip-header From modify "<sip:(.*)@.*>" "<tel:\1>"
  request INVITE sip-header To modify "<sip:(.*)@.*>" "<tel:\1>"
```

Pleine configuration d'échantillon avec des profils de SIP

Cette section fournit à un exemple de configuration complète pour un routeur de CUBE configuré des profils de SIP.

```
CUBE
CUBE#show run Building configuration... Current
configuration : 5888 bytes ! ! Last configuration change
at 13:16:50 CDT Mon Feb 11 2008 ! NVRAM config last
updated at 13:24:35 CDT Mon Feb 11 2008 ! version 12.4
service timestamps debug datetime msec localtime service
timestamps log datetime msec localtime service password-
encryption ! hostname CUBE ! boot-start-marker boot
system flash:c2800nm-ipvoice_ivs-mz.124-18.2.2.PIA1p.bin
boot-end-marker ! logging message-counter syslog logging
buffered 2000000 no logging console no logging monitor
enable lab 0 ! no aaa new-model memory-size iomem 10
clock timezone CDT -6 clock summer-time CDT recurring no
network-clock-participate slot 1 ! voice-card 0 no
dspfarm ! ip cef ! voice service voip media flow-around
allow-connections sip to sip sip sip-profiles 100 !
voice class sip-profiles 100 request INVITE sip-header
SIP-Req-URI modify "; SIP/2.0" ";user=phone SIP/2.0"
request REINVITE sip-header SIP-Req-URI modify "
SIP/2.0" ";user=phone SIP/2.0" ! interface
GigabitEthernet0/0 ip address x.x.x.x 255.255.255.0
duplex full speed 100 ! ip http server ! control-plane !
dial-peer voice 100 voip destination-pattern .T session
protocol sipv2 session target ipv4:x.x.x.x dtmf-relay
rtp-nte codec g711ulaw no vad ! sip-ua ! line con 0 line
aux 0 line vty 0 4 exec-timeout 90 0 ! scheduler
allocate 20000 1000 end
```

Notes en configuration supplémentaire

- La longueur d'en-tête (qui inclut le nom d'en-tête) ne devrait pas dépasser 300 caractères après modification avec des profils de SIP. La longueur de maximum header pour une valeur d'*ajouter* est approximativement 220 caractères. La longueur d'en-tête du maximum SDP est 2048 caractères. Si n'importe quelle longueur d'en-tête dépasse la valeur maximale après une règle est appliquée, cette règle sera ignorée, et les modifications ne sont pas appliquées. Si toute la longueur SDP dépasse 2048 caractères après des modifications, toutes les modifications au SDP sont ignorées et pas appliquées.
- La caractéristique de profils de SIP ne peut pas être utilisée pour relâcher un message SIP entier ; il peut seulement être utilisé pour manipuler (ajoutez, modifiez, ou retirez) le contenu

dans le message

- *Des variables d'expression régulière* peuvent être utilisées pour extraire et enregistrer des paramètres d'une en-tête existante, mais les valeurs enregistrées dans les variables dans une règle peuvent être utilisées SEULEMENT dans le remplacer-modèle de la même règle ; il ne peut pas n'être utilisé par aucune autre règle, qui signifie que vous ne pouvez pas insérer les valeurs extraites par une règle dans une autre règle. Le contenu spécifié entre la parenthèse ouverte (()) et la parenthèse clôturée (()) dans un correspondance-modèle est enregistré dans les variables dénotées par 1, 2, 3,... 9 dans la commande qu'ils sont trouvés. Les valeurs enregistrées de ces variables peuvent alors être insérées de nouveau dans le remplacer-modèle en mettant en référence les variables avec \1, \2,... \9 respectivement. Par exemple, si nous voulons changer Remote-Party-ID: "CUBE"

```
<sip:2001@123.123.123.123>;privacy=off;screen=no to P-Asserted-Identity:
```

```
"CUBE" <sip:2001@123.123.123.123> Ceci peut être réalisé par la règle suivante de profil de
```

```
SIP :request INVITE sip-header Remote-Party-ID modify
```

```
"Remote-Party-ID:(.*)*" "P-Asserted-Identity:\1" Dans cet exemple, l'ordre (.
```

```
correspondances « CUBE » <sip:2001@123.123.123.123> de *»). Cette valeur est
```

```
enregistrée dans la variable 1, qui est mise en référence dans le remplacer-modèle avec \1.
```

Messages SIP pris en charge

Cette section fournit les options CLI des messages SIP qui peuvent être personnalisés avec la configuration de profils de SIP de CUBE.

Demandes de SIP

Ces demandes de SIP sont prises en charge :

```
router(config-class)#request ? ACK sip ack ANY any sip request BYE sip bye CANCEL sip cancel  
COMET sip comet INFO sip info INVITE sip invite NOTIFY sip notify OPTIONS sip options PRACK sip  
prack PUBLISH sip publish REFER sip refer REGISTER sip register REINVITE sip reinvoke SUBSCRIBE  
sip subscribe UPDATE sip info
```

Réponses de SIP

Ces réponses de SIP sont prises en charge :

```
router(config-class)#response ? 100 Response code 100 180 Response code 180 181 Response code  
181 182 Response code 182 183 Response code 183 200 Response code 200 202 Response code 202 300  
Response code 300 301 Response code 301 302 Response code 302 305 Response code 305 380 Response  
code 380 400 Response code 400 401 Response code 401 402 Response code 402 403 Response code 403  
404 Response code 404 405 Response code 405 406 Response code 406 407 Response code 407 408  
Response code 408 409 Response code 409 410 Response code 410 412 Response code 412 413 Response  
code 413 414 Response code 414 415 Response code 415 416 Response code 416 417 Response code 417  
420 Response code 420 421 Response code 421 422 Response code 422 423 Response code 423 480  
Response code 480 481 Response code 481 482 Response code 482 483 Response code 483 484 Response  
code 484 485 Response code 485 486 Response code 486 487 Response code 487 488 Response code 488  
489 Response code 489 491 Response code 491 493 Response code 493 500 Response code 500 501  
Response code 501 502 Response code 502 503 Response code 503 504 Response code 504 505 Response  
code 505 513 Response code 513 580 Response code 580 600 Response code 600 603 Response code 603  
604 Response code 604 606 Response code 606 ANY Any Response
```

En-têtes de SIP

Ces en-têtes de SIP sont prises en charge :

```
rtr(config-class)#request INVITE sip-header ? Accept-Contact Accept-Encoding Accept-Header
Accept-Language Accept-Resource-Priority Alert-Info Allow-Events Allow-Header Also Authorization
CC-Diversion CC-Redirect CSeq Call-ID Call-Info Cisco-Gcid Cisco-Guid Contact Content-
Disposition Content-Encoding Content-Id Content-Length Content-Type Date Diversion Event Expires
From History-Info Location MIME-Version Max-Forwards Min-Expires Min-SE Orig-dial-plan P-
Asserted-Identity P-Preferred-Identity Privacy Proxy-Authenticate Proxy-Authorization Proxy-
Require Rack Reason Record-Route Refer-To Referred-By Reject-Contact Remote-Party-ID Replaces
Request-Disposition Requested-By Require Resource-Priority Retry-After Route Rseq SIP-ETag SIP-
If-Match SIP-Req-URI Server Session-Expires Session-Header Subscription-State Supported Term-
dial-plan Timestamp To Unsupported User-Agent Via WWW-Authenticate Warning
```

En-têtes SDP

Ces en-têtes SDP sont prises en charge :

```
rtr(config-class)#response 200 sdp-header ? Attribute a= Audio-Attribute a= Audio-Bandwidth-Info
b= Audio-Connection-Info c= Audio-Encryption-Key k= Audio-Media m=audio Audio-Session-Info i=
Bandwidth-Key b= Connection-Info c= Email-Address e= Encrypt-Key k= Phone-Number p= Repeat-Times
r= Session-Info i= Session-Name s= Session-Owner o= Time-Adjust-Key z= Time-Header t= Url-
Descriptor u= Version v= Video-Attribute a= Video-Bandwidth-Info b= Video-Connection-Info c=
Video-Encryption-Key k= Video-Media m=video Video-Session-Info i=
```

Vérifiez

Les messages d'INVITATION avec (et sans) un SIP profile la configuration appliquée sont affichés dans cette section. Employez cette méthode pour vérifier que les règles de profil de SIP dans la configuration affectent les changements corrects et désirés des messages SIP.

Cet exemple affiche une configuration d'échantillon :

```
voice class sip-profiles 1
  request INVITE sdp-header Audio-Bandwidth-Info add "b=AS:1600"
  request ANY sip-header Cisco-Guid remove
  request INVITE sdp-header Session-Owner modify "CiscoSystems-SIP-GW-UserAgent" "-"
```

Cet exemple affiche un message de SIP INVITE d'échantillon sans configuration de profils de SIP appliquée (des champs saillants sont mis en valeur en gras) :

```
INVITE sip:2222000020@9.13.40.250:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.13.40.249:5060;branch=z9hG4bK1A203F
From: "sipp" <sip:1111000010@9.13.40.249>;tag=F11AE0-1D8D
To: <sip:2222000020@9.13.40.250>
Date: Mon, 29 Oct 2007 19:02:04 GMT
Call-ID: 4561B116-858811DC-804DEF2E-4CF2D71B@9.13.40.249
Cisco-Guid: 1163870326-2240287196-2152197934-1290983195 Content-Length: 290 v=0
o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 6906 8069 IN IP4 9.13.40.249 s=SIP Call c=IN IP4 9.13.40.249 t=0
0 m=audio 17070 RTP/AVP 0 c=IN IP4 9.13.40.249 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=ptime:20
```

Cet exemple affiche le même message de SIP INVITE d'échantillon avec la configuration de profils de SIP appliquée (des champs changés sont mis en valeur en gras) :

```
INVITE sip:2222000020@9.13.40.250:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.13.40.249:5060;branch=z9hG4bK1A203F
From: "sipp" <sip:1111000010@9.13.40.249>;tag=F11AE0-1D8D
To: <sip:2222000020@9.13.40.250>
Date: Mon, 29 Oct 2007 19:02:04 GMT
Call-ID: 4561B116-858811DC-804DEF2E-4CF2D71B@9.13.40.249
Content-Length: 279 v=0 o=- 6906 8069 IN IP4 9.13.40.249 s=SIP Call c=IN IP4 9.13.40.249 t=0 0
m=audio 17070 RTP/AVP 0 c=IN IP4 9.13.40.249 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=ptime:20 b=AS:1600
```

Dépannez

debug ccsip all est une commande de débannage utile pour des profils de SIP.

Dans cet exemple, les expositions de « profils de SIP de classe de Voix » des textes qui SIROTENT profil est appliquée. Voici un échantillon de la sortie de commande :

```
router#debug ccsip all ... Oct 12 06:51:53.619: //-1/735085DC8F3D/SIP/Info/sipSPIGetShrlPeer: Try
match incoming dialpeer for Calling number: : sippOct 12 06:51:53.619: //-
1/735085DC8F3D/SIP/Info/sipSPIGetCallConfig: Peer tag 2 matched for incoming call Oct 12
06:51:53.619: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/sipSPIGetCallConfig: voice class SIP Profiles tag is
set : 1 Oct 12 06:51:53.619: //-1/735085DC8F3D/SIP/Info/sipSPIGetCallConfig: Not using Voice
Class Codec Oct 12 06:51:53.619: //-1/735085DC8F3D/SIP/Info/sipSPIGetCallConfig: xcoder high-
density disabled Oct 12 06:51:53.619: //-1/735085DC8F3D/SIP/Info/sipSPIGetCallConfig: Flow Mode
set to FLOW_THROUGH ...
```

Dans cet exemple, le texte « sip_profiles » met en valeur les modifications exécutées par la configuration de profils de SIP. Voici un échantillon de la sortie de commande :

```
router#debug ccsip all ... Oct 12 06:51:53.647: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/
sip_profiles_application_change_sdp_line: New SDP header is added : b=AS: 1600 Oct 12
06:51:53.647: //-1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/ sip_profiles_update_content_length: Content length
header before modification : Content-Length: 290 Oct 12 06:51:53.647: //-
1/xxxxxxxxxxxx/SIP/Info/ sip_profiles_update_content_length: Content length header after
modification : Content-Length: 279 ...
```

[Informations connexes](#)

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)