

A normalização unificada do Session Initiation Protocol (SIP) do elemento da beira (CUBO) com SORVO perfila o exemplo de configuração

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Estrutura de comando da configuração geral](#)

[Passos de configuração](#)

[Advertências da configuração](#)

[Exemplos de configuração](#)

[Adicionar](#)

[Remova](#)

[Altere](#)

[Configuração de exemplo completa com perfis do SORVO](#)

[Notas de configuração adicionais](#)

[Mensagens apoiadas do SORVO](#)

[Pedidos do SORVO](#)

[Respostas do SORVO](#)

[Encabeçamentos do SORVO](#)

[Encabeçamentos SDP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

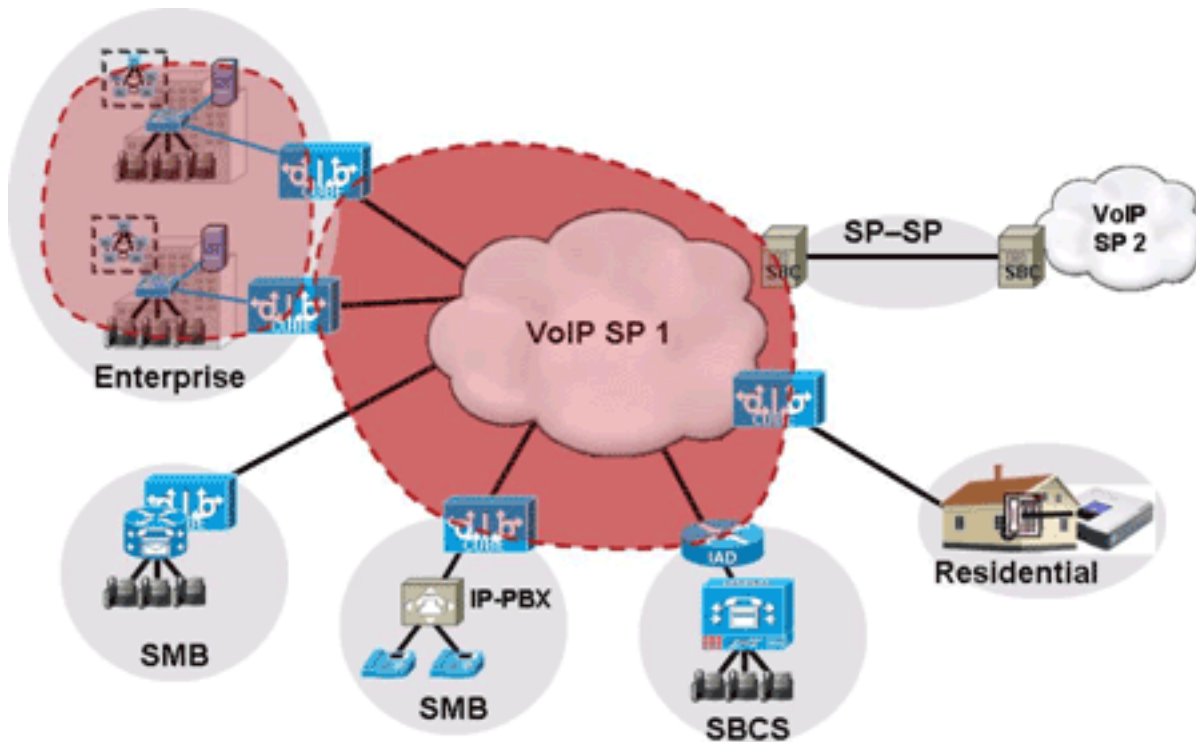
[Introdução](#)

A tradução de protocolo e o conserto é a função principal do Cisco Unified Border Element (CUBE). O CUBE pode ser implementado entre dois dispositivos que suportem o mesmo protocolo VoIP (SIP), mas não trabalha mutuamente devido às diferenças em como o protocolo é implementado ou interpretado. O CUBO pode personalizar a Mensagem do SORVO de cada lado ao que os dispositivos nesse segmento da rede esperam ver normalizando a Mensagem do SORVO na beira da rede, ou entre dois dispositivos NON-interoperáveis dentro da rede.

Os provedores de serviços podem ter políticas para que os campos da Mensagem do SORVO estar presente (ou o que constitui valores válidos para os campos de cabeçalho) antes que um

atendimento do SORVO incorpore sua rede. Similarmente, as empresas e as empresas de pequeno porte podem ter políticas para a informação que pode entrar ou para retirar suas redes para a política ou os motivos de segurança de um provedor de serviços SORVEM o tronco.

A fim personalizar a Mensagem do SORVO nos ambos sentidos, você pode colocar o CUBO com uma configuração da normalização do SORVO no limite destas redes segundo as indicações desta imagem:



Além do que a conformidade da política de rede, as capacidades da normalização do SORVO do CUBO podem ser usadas para resolver incompatibilidades entre dispositivos do SORVO dentro da rede de empreendimento. Estas são as situações em que as incompatibilidades podem elevarar:

- Um dispositivo rejeita um encabeçamento desconhecido (valor ou parâmetro) em vez de ignorá-lo
- Um dispositivo envia dados incorretos em uma mensagem do SORVO
- Um dispositivo não executa (ou implementares incorretamente) procedimentos do protocolo
- Um dispositivo espera um valor de cabeçalho ou um parâmetro opcional, ou um procedimento opcional do protocolo que possa ser executado nas formas múltiplas
- Um dispositivo envia um valor ou um parâmetro que devam ser mudados ou suprimido antes que saam ou incorporem da rede
- Variações nos padrões do SORVO em como conseguir determinadas funções

A característica dos perfis do SORVO no CUBO fornece uma solução aos estes edições da normalização e da personalização do SORVO.

Pré-requisitos

Requisitos

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento básico de como configurar e usar recursos da voz do Cisco IOS (tais como o dial peers)
- Conhecimento básico de como configurar e usar o Cisco Unified Border Element (CUBO)
- Conhecimento intermediário do protocolo do SORVO e seus mensagens, campos, e parâmetros

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Liberação do Cisco Unified Border Element em um gateway de acesso de Cisco ISR, de Cisco AS5400XM, no gateway de acesso de Cisco AS5350XM, no Cisco 7200 Router, ou em um Cisco 7300 Router que execute o Cisco IOS Release 12.4.15XZ ou Mais Recente
- Gateway do TDM-à-SORVO de Cisco em um gateway de acesso de Cisco ISR Cisco AS5400XM, ou um gateway de acesso de Cisco AS5350XM que execute o Cisco IOS Release 12.4.15XZ ou Mais Recente

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar

A configuração da característica dos perfis do SORVO permite que você adicione, altere, ou remova alguns valor de cabeçalho do SORVO ou SDP em uma mensagem que parte do SORVO no CUBO. Uma lista das mensagens e dos encabeçamentos exatos apoiados é fornecida na seção [apoiada das mensagens do SORVO](#) deste documento. Os perfis do SORVO podem ser configurados a nível do dial-peer ou nível global.

A sintaxe para a alteração da mensagem usa a notação da expressão regular *para combinar e substituir* campos nas mensagens. Os substrings combinados podem ser usados dentro *substituem* testes padrões. Quando múltiplas as regras da expressão regular aplicam-se ao mesmo [method/response]: a combinação do encabeçamento, a segunda regra aplica-se à corda do resultado da primeira regra.

SORVA perfis não permite que você *remova* ou *adicione* os encabeçamentos imperativos do SORVO. Somente a opção da *alteração* está disponível para encabeçamentos imperativos. Os encabeçamentos imperativos do SORVO incluem a, de, através de, CSeq, identidade da chamada, e MAX-Para a frente. Os encabeçamentos imperativos SDP incluem v, o, s, t, c, e M.

TODO O palavra-chave especial é fornecido no CLI para indicar que uma regra deve ser aplicada a qualquer mensagem dentro da categoria especificada. As regras configuradas para um *mensagem INVITE* são aplicadas somente ao primeiro CONVIDAM na sequência do protocolo para o atendimento. Uma palavra-chave especial *REINVITE* é apoiada para definir a operação necessária em subsequente convida em uma sequência do protocolo para o atendimento.

Os perfis do SORVO podem igualmente ser usados para mudar um nome do encabeçamento do formulário longo ao formulário compacto; por exemplo, ao *F*. Isto pode ser usado como uma maneira de reduzir o comprimento de uma mensagem do SORVO. À revelia o Cisco IOS SORVE nunca envia o formulário compacto das mensagens do SORVO embora receba o longo ou da forma resumida.

O SORVO perfila mensagens que parte do SORVO das influências da característica somente. As regras são aplicadas enquanto a última etapa antes da mensagem sae do roteador do CUBO; isto é, após o destino a correspondência de dial peer ocorreu. As mudanças às mensagens do SORVO não são recordadas nem são atuadas sobre pelo aplicativo do CUBO.

O campo do Índice-comprimento é voltado a calcular depois que as regras dos perfis do SORVO são aplicadas ao mensagem enviada.

Nota: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Estrutura de comando da configuração geral

O comando geral que define uma regra *para adicionar um campo* a um método/resposta do SORVO é:

o <header-name> do code> <sip-header/sdp-header> do <message <request/response> adiciona o <add-value>

O comando geral que define uma regra *para remover um campo* a um método/resposta do SORVO é:

o <header-name> do code> <sip-header/sdp-header> do <message <request/response> remove

O comando geral que define uma regra *para alterar um campo* a um método/resposta do SORVO é:

o <header-name> do code> <sip-header/sdp-header> do <message <request/response> altera o <replace-pattern> do <match-pattern>

Passos de configuração

A primeira etapa é definir as regras. A fim definir as regras, use a estrutura de comando geral dada na seção anterior. Por exemplo:

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

O segundo passo é aplicar as regras ou ao global ou o dial-peer nivela da configuração do CUBO. A fim aplicar globalmente as regras a todos os atendimentos que atravessam o CUBO, use esta estrutura de comando:

```
voice service voip
  sip
    sip-profiles 100
```

A fim aplicar seletivamente as regras aos atendimentos que atravessam somente um dial peer de saída particular, use esta estrutura de comando:

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

Se as regras estão configuradas no global e o dial-peer nivelada, a configuração de dial peer toma a precedência sobre a configuração nivelada global.

Estas notas aplicam-se genericamente a todas as características do Cisco IOS que usam expressões regulares (que inclui perfis do SORVO):

- Quando um adicionar-*valor*, um fósforo-*teste padrão* ou um substituir-*teste padrão* contêm caracteres do branco-espço, o valor inteiro deve ser incluído entre aspas duplas. Por exemplo: **o sorvo-encabeçamento da resposta 100 adiciona o “agente de usuário: CISCO CUBA”**
- _quando um adicionar-*valor*, fósforo-*teste* ou substituir-*teste* conter aspas duplas (") e branco caractere de espaço, um corte traseiro (\) deve prefixar interno citação. Por exemplo, a fim adicionar *“CISCO” CUBE*, use este comando: **o sorvo-encabeçamento da resposta 100 adiciona o “agente de usuário: \ “CISCO \ “CUBO”**

Advertências da configuração

- A fim fornecer a maioria de flexibilidade, a verificação da sintaxe não é executada nas mensagens do SORVO que o resultado após as regras é aplicado. Você deve assegurar com os testes adequados que as mudanças que você especifica nas regras do perfil conduzem aos intercâmbios de protocolo válidos do SORVO.
- O tipo de mensagem do SORVO não pode ser mudado com perfis do SORVO. Isto é, uma resposta *180 de soada* não pode ser mudada a uma resposta do *progresso de 183 sessões*.
- Os encabeçamentos imperativos podem somente ser alterados; não podem ser adicionados ou removido. Os encabeçamentos imperativos do SORVO incluem a, de, através de, CSeq, identidade da chamada, e MAX-Para a frente. Os encabeçamentos imperativos SDP incluem v, o, s, t, c, e M.
- Quando as variáveis da expressão regular puderem ser usadas no *fósforo* e *substituir* substrings a fim armazenar e reutilizar valores, a informação não pode ser extraída de uma mensagem e ser aplicada a outra. Por exemplo, o número chamado não pode ser extraído do CONVITE e introduzido em um subsequente CONSULTE a mensagem. As regras especificadas aplicam-se a uma única mensagem em um momento; somente a informação nessa mensagem é manipulada.

Exemplos de configuração

Esta seção fornece exemplos de regras do perfil do SORVO para conseguir mudanças específicas PARA SORVER mensagens.

Adicionar

Esta seção fornece exemplos de como adicionar encabeçamentos do SORVO e SDP às mensagens.

Exemplo 1

Mensagem: CONVIDE

Ação: Adicionar o encabeçamento b=AS:4000 SDP à linha dos vídeo-media

Regras:

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

Exemplo 2

Mensagem: 480 temporariamente não disponível

Ação: Adicionar Novo-após o encabeçamento do SORVO

Regras:

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

Exemplo 3

Mensagem: Convida e REINVITES

Ação: Adicionar a etiqueta do "user=phone" ao encabeçamento do SORVO URI

Regras:

```
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"
```

Exemplo 4

Mensagem: Resposta 200

Ação: Adicionar o encabeçamento do SORVO do agente de usuário

Regras:

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

Remove

Esta seção fornece exemplos em como remover os encabeçamentos do SORVO e SDP às mensagens.

Exemplo 5

Mensagem: Todos os pedidos e respostas

Ação: Remova o encabeçamento do SORVO de Cisco-Guid

Regras:

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

```
response ANY sip-header Cisco-Guid remove
```

Exemplo 6

Mensagem: ADEUS e CANCELAMENTO

Ação: Remova o encabeçamento do SORVO da razão

Regras:

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

Exemplo 7

Mensagem: 100 e 180 respostas

Ação: Remova o encabeçamento do SORVO do server

Regras:

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

[Altere](#)

Esta seção fornece exemplos em como alterar encabeçamentos do SORVO e SDP nas mensagens.

Exemplo 8

Mensagem: CONVITE

Ação: Altere de: encabeçamento à mudança 2222000020@9.13.24.7 do formato de "gateway@gw-ip-address" por exemplo a gateway@9.13.24.7

Regras:

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

Exemplo 9

Mensagem: CONVITE

Ação: substitua o "Cisco Systems-SORVO-GW-UserAgent" com "-" na linha do o= do encabeçamento SDP

Regras:

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

Exemplo 10

Mensagem: CONVITE

Ação: Converta o “sorvo URL” ao “telefone URL” no Req-URI, e aos encabeçamentos por exemplo de “sip:2222000020@9.13.24.6:5060” a “tel:2222000020”

Regras:

```
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>"
```

[Configuração de exemplo completa com perfis do SORVO](#)

Esta seção fornece um exemplo da configuração direta para um roteador do CUBO configurado os perfis do SORVO.

```
CUBO
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
```

[Notas de configuração adicionais](#)

- O comprimento de cabeçalho (que inclui o nome do encabeçamento) não deve exceder 300 caracteres após a alteração com perfis do SORVO. O comprimento de cabeçalho máximo para um valor *adicional* é aproximadamente 220 caracteres. O comprimento de cabeçalho do máximo SDP é 2048 caracteres. Se qualquer comprimento de cabeçalho excede o valor máximo depois que uma regra é aplicada, essa regra estará ignorada, e as mudanças não são aplicadas. Se o comprimento total SDP excede 2048 caracteres após alterações, todas as mudanças ao SDP estão ignoradas e não aplicadas.
- A característica dos perfis do SORVO não pode ser usada para deixar cair uma mensagem inteira do SORVO; pode somente ser usada para manipular (adicional, altere, ou remova) o índice na mensagem
- *As variáveis da* expressão regular podem ser usadas para extrair e armazenar parâmetros de

um encabeçamento existente, mas os valores armazenados nas variáveis em uma regra podem ser usados SOMENTE no substituir-teste padrão da mesma regra; não pode ser usada por nenhuma outra regras, que significa que você não pode introduzir os valores extraídos por uma regra em uma outra regra. O índice especificado entre o parêntese aberto (()) e o parêntese fechado (()) em um fósforo-teste padrão é armazenado nas variáveis denotadas por 1, 2,3,... 9 na ordem que estão encontrados. Os valores armazenados destas variáveis podem então ser introduzidos outra vez no substituir-teste padrão provendo as variáveis com \1, \2,... \9 respectivamente. Por exemplo, se nós queremos mudar: 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> Isto pode ser conseguido pela seguinte regra do perfil do SORVO: request INVITE sip-header Remote-Party-ID modify

```
"Remote-Party-ID:(.*>).*" "P-Asserted-Identity:\1" Neste exemplo, a sequência (. o *>) combina o "CUBO" <sip:2001@123.123.123.123>. Este valor é armazenado na variável 1, que é provida no substituir-teste padrão com \1.
```

Mensagens apoiadas do SORVO

Esta seção fornece as opções CLI das mensagens do SORVO que podem ser personalizadas com a característica dos perfis do SORVO do CUBO.

Pedidos do SORVO

Estes pedidos do SORVO são apoiados:

```
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
```

Respostas do SORVO

Estas respostas do SORVO são apoiadas:

```
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
```

Encabeçamentos do SORVO

Estes encabeçamentos do SORVO são apoiados:

```
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

Encabeçamentos SDP

Estes encabeçamentos SDP são apoiados:

```
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=
```

Verificar

Os mensagens INVITE com (e sem) um SORVO perfilam a configuração aplicada são mostrados nesta seção. Use este método para verificar que as regras do perfil do SORVO na configuração afetam as mudanças corretas e desejadas em mensagens do SORVO.

Este exemplo mostra uma configuração de exemplo:

```
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" "-"
```

Este exemplo mostra um mensagem INVITE do SORVO da amostra sem a configuração dos perfis do SORVO aplicada (os campos salientes são destacados em corajoso):

```
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
```

Este exemplo mostra o mesmo mensagem INVITE do SORVO da amostra com a configuração dos perfis do SORVO aplicada (os campos mudados são destacados em corajoso):

```
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
```

Troubleshooting

debugar o ccsip que tudo é um comando de Troubleshooting útil para perfis do SORVO.

Neste exemplo, da “as mostras dos perfis do SORVO da classe Voz” do texto que SORVEM perfil são aplicadas. Está aqui uma amostra do comando output:

```
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 ...
```

Neste exemplo, o texto “sip_profiles” destaca as alterações executadas pela configuração dos perfis do SORVO. Está aqui uma amostra do comando output:

```
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 ...
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)