

# Perfiles del SORBO en los casos de uso común de la empresa del CUBO

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Escenarios comunes de la normalización del mensaje del SORBO](#)

[Copie el valor de la encabezado de la “diversión” al “” de la encabezado](#)

[El número de copia “” a la encabezado en un entrante invita al parámetro “REQ-URI” \(antes del Cisco IOS Version 15.4\)](#)

[El número de copia “” a la encabezado en un entrante invita al parámetro “REQ-URI” \(con los perfiles entrantes del SORBO\)](#)

[Problemas de interoperabilidad audios de una forma/de la ninguna manera con el proveedor](#)

[Quite el soporte del método de la “ACTUALIZACIÓN” para evitar los problemas de interoperabilidad](#)

[Dirección IP a la conversión del Domain Name](#)

[Agregue un prefijo en la encabezado de la “diversión”](#)

[Posibles problemas](#)

## Introducción

Este documento describe cómo utilizar la [herramienta de evaluación del perfil del Session Initiation Protocol \(SIP\)](#) que está disponible para el uso en Cisco.com. Los perfiles del SORBO se utilizan para manipular la información de encabezado en los mensajes del SORBO. Pueden también ser utilizados para realizar los cambios en el protocolo session description (SDP), que se utiliza para negociar los media.

## Prerrequisites

### Requisitos

La información en este documento se basa en serie de la generación 1 (2800/3800) o de la generación 2 del router del servicio integrado de Cisco (ISR) 2900/3900) (.).

## Componentes Utilizados

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Navegación a través del <sup>®</sup> del Cisco IOS
- SORBO Message format (Formato del mensaje) y transacciones

# Escenarios comunes de la normalización del mensaje del SORBO

Esta sección proporciona varios escenarios de la normalización del mensaje del SORBO que se han considerado con frecuencia. Cada escenario incluye la configuración requerida en el Cisco IOS para usted referencia y un tiro de pantalla de la herramienta de evaluación del perfil del SORBO que se menciona en la introducción.

Estos escenarios se pueden utilizar como referencias para la otra manipulación requerida en los mensajes del SORBO.

## Copie el valor de la encabezado de la “diversión” al “” de la encabezado

```
voice class sip-profiles 1
request INVITE sip-header Diversion copy "<sip:(.*)@.*" u01
request INVITE sip-header From copy ".*<sip:(.*)@.*" u02
request INVITE sip-header From modify "(.*)<sip:.*@(.)" "\1<sip:\u01@\2"
request INVITE sip-header From modify "<sip:@ " "<sip:\u02@"
```

### SIP-Profile:

```
voice class sip-profiles 1
request INVITE sip-header Diversion copy "<sip:(.*)@.*" u01
request INVITE sip-header From copy ".*<sip:(.*)@.*" u02
request INVITE sip-header From modify "(.*)<sip:.*@(.)" "\1<sip:\u01@\2"
```

Input Message	Output Message
INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: <sip:8152456266@17.0.44.11>;tag=DEC125B4-3F9 To: <sip:18774116706@172.30.238.49> Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat Min-SE: 1800 Diversion: <sip:88882614@17.0.44.11>;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0	INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: <sip:88882614@17.0.44.11>;tag=DEC125B4-3F9 To: <sip:18774116706@172.30.238.49> Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat Min-SE: 1800 Diversion: <sip:88882614@17.0.44.11>;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0

## El número de copia “” a la encabezado en un entrante invita al parámetro “REQ-URI” (antes del Cisco IOS Version 15.4)

Copie el número en a la encabezado en un entrante invitan al mensaje y modifican el saliente INVITAN:

```
voice class sip-copylist 1
sip-header TO

voice class sip-profiles 2
request INVITE peer-header sip TO copy "sip:(.*)@" u01
```

request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify ".\*@(.\*)" "INVITE sip:\u01@1"

**SIP-Profile:**

```
voice class sip-copylist 1
sip-header TO

voice class sip-profiles 2
request INVITE peer-header sip TO copy "sip:(.*)@" u01
request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify ".*@(.*)" "INVITE sip:\u01@1"
```

Input Message	Output Message
<p><b>INVITE sip:+18774116700@172.30.238.49:5071 SIP/2.0</b> Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat Min-SE: 1800 Diversion: &lt;sip:88882614@17.0.44.11&gt;;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0</p>	<p><b>INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0</b> Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat Min-SE: 1800 Diversion: &lt;sip:88882614@17.0.44.11&gt;;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0</p>

El número de copia "" a la encabezado en un entrante invita al parámetro "REQ-URI" (con los perfiles entrantes del SORBO)

```
voice class sip-profiles 1
request INVITE sip-header TO copy "sip:(.*)@" u01
request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify ".*@(.*)" "INVITE sip:\u01@1"
```

```
voice service voip
sip
sip-profiles inbound
sip-profiles 1 inbound
```

**SIP-Profile:**

```
voice class sip-profiles 1
request INVITE sip-header TO copy "sip:(.*)@" u01
request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify ".*@(.*)" "INVITE sip:\u01@1"

voice service voip
sip
sip-profiles inbound
sip-profiles 1 inbound
```

Input Message	Output Message
<p><b>INVITE sip:+18774116700@172.30.238.49:5071 SIP/2.0</b> Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat Min-SE: 1800 Diversion: &lt;sip:88882614@17.0.44.11&gt;;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0</p>	<p><b>INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0</b> Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat Min-SE: 1800 Diversion: &lt;sip:88882614@17.0.44.11&gt;;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0</p>

## Problemas de interoperabilidad audios de una forma/de la ninguna manera con el proveedor

```
voice class sip-profiles 200
request ANY sdp-header Audio-Attribute modify "a=inactive" "a=sendrecv"
request ANY sdp-header Audio-Connection-Info modify "0.0.0.0" "CUBE's IP"
```

### SIP-Profile:

```
voice class sip-profiles 200
request ANY sdp-header Audio-Attribute modify "a=inactive" "a=sendrecv"
request ANY sdp-header Audio-Connection-Info modify "0.0.0.0" "10.10.10.1"
```

Input Message	Output Message
<pre>INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0 Content-Disposition: session;handling=required Content-Length: 261  v=0 o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 1796 4793 IN IP4 17.0.44.11 s=SIP Call c=IN IP4 17.0.44.11 t=0 0 m=audio 0 RTP/AVP 0 101 19 c=IN IP4 0.0.0.0 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=inactive a=rtpmap:101 telephone-event/8000 a=fmtp:101 0-16 a=rtpmap:19 CN/8000 a=ptime:20</pre>	<pre>INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0 Content-Disposition: session;handling=required Content-Length: 273  v=0 o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 1796 4793 IN IP4 17.0.44.11 s=SIP Call c=IN IP4 17.0.44.11 t=0 0 m=audio 0 RTP/AVP 0 101 19 c=IN IP4 10.10.10.1 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=sendrecv a=rtpmap:101 telephone-event/8000 a=fmtp:101 0-16 a=rtpmap:19 CN/8000 a=ptime:20</pre>

## Quite el soporte del método de la “ACTUALIZACIÓN” para evitar los problemas de interoperabilidad

```
voice class sip-profiles 200
request ANY sip-header Allow-Header modify ",UPDATE" ""
```

### SIP-Profile:

```
voice class sip-profiles 200
request ANY sip-header Allow-Header modify ", UPDATE" ""
```

Input Message	Output Message
<pre>INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER Content-Length: 0</pre>	<pre>INVITE sip:18774116706@172.30.238.49:5071 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER Content-Length: 0</pre>

## Dirección IP a la conversión del Domain Name

```
voice class sip-profiles 1
request ANY sip-header SIP-Req-URI modify "10.67.138.241:5060" "sipp.cisco.com"
```

### SIP-Profile:

```
voice class sip-profiles 1
request ANY sip-header SIP-Req-URI modify "10.67.138.241:5060" "sipp.cisco.com"
```

Input Message	Output Message
<pre>INVITE sip:9819940331@10.67.138.241:5060 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER Content-Length: 0</pre>	<pre>INVITE sip:9819940331@sipp.cisco.com SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER Content-Length: 0</pre>

## Agregue un prefijo en la encabezado de la "diversión"

```
voice class sip-profiles 1
request ANY sip-header Diversion modify "sip:(.*)@" "sip:704264\1@"
```

### SIP-Profile:

```
voice class sip-profiles 1
request ANY sip-header Diversion modify "sip:(.*)@" "sip:704264\1@"
```

Input Message	Output Message
<pre>INVITE sip:9819940331@10.67.138.241:5060 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER Diversion: &lt;sip:2614@17.0.44.11&gt;;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0</pre>	<pre>INVITE sip:9819940331@10.67.138.241:5060 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 17.0.44.11:5060;branch=z9hG4bK6740831D5B From: &lt;sip:8152456266@17.0.44.11&gt;;tag=DEC125B4-3F9 To: &lt;sip:18774116706@172.30.238.49&gt; Date: Tue, 02 Sep 2014 17:33:26 GMT Call-ID: 14BF665C-31FE11E4- FFFFFFFF8168E118-52ABD3C1@17.0.44.11 Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER Diversion: &lt;sip:7042642614@17.0.44.11&gt;;privacy=off; reason=unconditional,screen=no Content-Length: 0</pre>

## Posibles problemas

Aquí están algunos posibles problemas que usted puede ser que encuentre.

- Después de la versión deL Cisco IOS 15.4, la característica del perfil del SORBO se introduce para modificar los mensajes entrantes del SORBO también.
- Versiones deL Cisco IOS 15.3 y solamente perfiles anteriores del SORBO del soporte en la dirección saliente.