

# MotoPBX e integração CUCM

## Índice

[Introdução](#)

[Background](#)

[Encenação geral do fluxo de chamadas](#)

[Script da normalização do SORVO](#)

[Verifique mensagens de sinalização do SORVO](#)

[O SORVO de entrada convida de MotoPBX](#)

[Normalizado CONVIDE enviado a CUCM depois que o parâmetro do “rport” é removido](#)

[Resposta de 200 APROVAÇÕES de partida a MotoPBX antes da normalização](#)

[Resposta de partida normalizada de 200 APROVAÇÕES](#)

## Introdução

Este documento descreve questões de interoperabilidade com relação à integração do Session Initiation Protocol (SIP) de sistemas do gerente (CUCM) e do Motorola PBX das comunicações unificadas de Cisco (MotoPBX). Os sistemas de MotoPBX são complacentes SORVER O RFC 3581, visto que CUCM é complacente SORVER O RFC 3261. Devido a esta edição da conformidade RFC há umas edições com configuração de chamada do SORVO entre ambos os server do Processamento de chamadas, isto é, CUCM e Motorola PBX.

## Background

Motorola PBX manda um parâmetro do “rport” no “através” do campo de cabeçalho do SORVO CONVIDAR que permite que um cliente peça que o server envie a resposta de volta ao endereço IP de origem e à porta de que o pedido originou que é incluído no RFC 3581. O parâmetro do “rport” é análogo ao parâmetro “recebido” a não ser que o “rport” contenha um número de porta, não o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Este parâmetro do relatório não é parte de RFC 3261 e conseqüentemente CUCM não contém o parâmetro na sinalização do SORVO “através” do campo de cabeçalho.

## Encenação geral do fluxo de chamadas

Na encenação acima, há umas edições com a configuração de chamada entrante do SORVO entre o CUCM e o sistema de MotoPBX com o valor-limite de um monofone do Walkietalkie. Quando o CUCM recebe o SORVO CONVIDE do MotoPBX com o parâmetro do “rport”, ele manda uma resposta de 200 APROVAÇÕES sem o parâmetro do “rport” no “através” do campo de cabeçalho. Também, alguns outros campos são adicionados como “Remoto-Partido-ID”, o campo de cabeçalho da “P-Afirmar-identidade”, e a informação de largura de banda no corpo da

mensagem do protocolo session description (SDP) que o MotoPBX não reconhece. A configuração de chamada falha devido a uma edição da conformidade RFC. Assim, a fim abrandar o problema da configuração de chamada, há um script da normalização do SORVO projetado que remove o parâmetro do "rport" do SORVO entrante convida e adiciona o parâmetro do "rport" na resposta de partida de 200 APROVAÇÕES ao mesmo SORVO convida enviado pelo MotoPBX. O script igualmente remove os outros campos de cabeçalho como mencionado previamente.

## Script da normalização do SORVO

```
M={}  
function M.inbound_INVITE(msg)  
local invite = msg:getHeader("Via")  
local rport=string.gsub(invite,"rport","")  
msg:modifyHeader("Via", rport)  
end  
function M.outbound_200_INVITE(msg)  
msg:addHeaderValueParameter("Via","rport","5060")  
msg:removeHeader("P-Asserted-Identity")  
msg:removeHeader("Remote-Party-ID")  
local sdp = msg:getSdp()  
local sdpremove=string.gsub(sdp,"b=TIAS:%d%d%d%d%d","")  
local sdp=string.gsub(sdpremove,"b=AS:%d%d","")  
msg.setSdp(sdp)  
end  
return M
```

## Verifique mensagens de sinalização do SORVO

### O SORVO de entrada convida de MotoPBX

```
INVITE sip:8888@10.10.21.14;user=phone SIP/2.0  
  
Via:SIP/2.0/UDP192.168.5.10:5060;  
branch=z9hG4bK3ad3379d104e957767cf471e77bf2738;rport
```

### Normalizado CONVIDE enviado a CUCM depois que o parâmetro do "rport" é removido

```
INVITE sip:8888@10.10.21.14;user=phone SIP/2.0  
  
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.5.10:5060;  
branch=z9hG4bK3ad3379d104e957767cf471e77bf2738;
```

### Resposta de 200 APROVAÇÕES de partida a MotoPBX antes da normalização

```
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.5.10:5060;  
branch=z9hG4bK3ad3379d104e957767cf471e77bf2738;  
  
From: <sip:2202@192.168.5.10;user=phone>;  
tag=60817f1777729d1062239475498676f4  
  
To: <sip:8888@10.10.21.14;user=phone>;  
tag=107~f59e0381-0cdb-4ad3-b769-99c8c3c177c4-20600964
```

Date: Thu, 27 Feb 2014 03:22:02 GMT

Call-ID: 3f42d82e786bf9f332567ca566f3c1dd

CSeq: 1 INVITE

Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY

Allow-Events: presence, kpml

Supported: replaces

Supported: X-cisco-srtp-fallback

Supported: Geolocation

Session-Expires: 5000;refresher=uas

Require: timer

**P-Asserted-Identity: "Kosal-LT" <sip:8888@10.10.21.14>**

**Remote-Party-ID: "Kosal-LT" <sip:8888@10.10.21.14>;party=called;screen=yes;privacy=off**

Contact: <sip:8888@10.10.21.14:5060>

Content-Type: application/sdp

Content-Length: 232

v=0

o=CiscoSystemsCCM-SIP 107 1 IN IP4 10.10.21.14

s=SIP Call

c=IN IP4 10.10.21.14

**b=TIAS:64000**

**b=AS:64**

## Resposta de partida normalizada de 200 APROVAÇÕES

SIP/2.0 200 OK

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.5.10:5060;

branch=z9hG4bK3ad3379d104e957767cf471e77bf2738;;rport=5060

From: <sip:2202@192.168.5.10;user=phone>;tag=60817f1777729d1062239475498676f4

To: <sip:8888@10.10.21.14;user=phone>;

tag=107~f59e0381-0cdb-4ad3-b769-99c8c3c177c4-20600964

Date: Thu, 27 Feb 2014 03:22:02 GMT

Call-ID: 3f42d82e786bf9f332567ca566f3c1dd

CSeq: 1 INVITE

Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY

Allow-Events: presence, kpml

Supported: replaces

Supported: X-cisco-srtp-fallback

Supported: Geolocation

Session-Expires: 5000;refresher=uas

Require: timer

Contact: <sip:8888@10.10.21.14:5060>

Content-Length: 213

Content-Type: application/sdp

v=0

o=CiscoSystemsCCM-SIP 107 1 IN IP4 10.10.21.14

s=SIP Call

c=IN IP4 10.10.21.14

t=0 0

O exemplo anterior indicou a normalização do SORVO, quando aplicado sob o perfil do SORVO no tronco do SORVO, resolve as questões de interoperabilidade e a configuração de chamada do SORVO acontece sem nenhuma edições.