

Configurar e pesquisar defeitos o proxy do telefone da linha lateral do SORVO do CUBO no modo NON-seguro

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Problemas conhecidos com disposições do proxy do telefone do CUBO](#)

[Configurar](#)

[Configuração comum](#)

[Configurar a versão do Cisco IOS 15.3](#)

[Termine a configuração em funcionamento para a versão do Cisco IOS 15.3](#)

[Configurar a versão do Cisco IOS 15.4](#)

[Termine a configuração em funcionamento para a versão do Cisco IOS 15.4](#)

[Troubleshooting](#)

[Notas do Troubleshooting adicional](#)

[Alterando o arquivo CTL](#)

[Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 0.0.0.0](#)

[CUCM joga o erro 405](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Cisco Unified Border Element (CUBO) enquanto um proxy do telefone assim que o telefone podem se registrar ao gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) de uma rede pública. A comunicação entre o telefone e o CUBO é segura neste desenvolvimento.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Gerenciamento certificado em CUCM e em CUBO

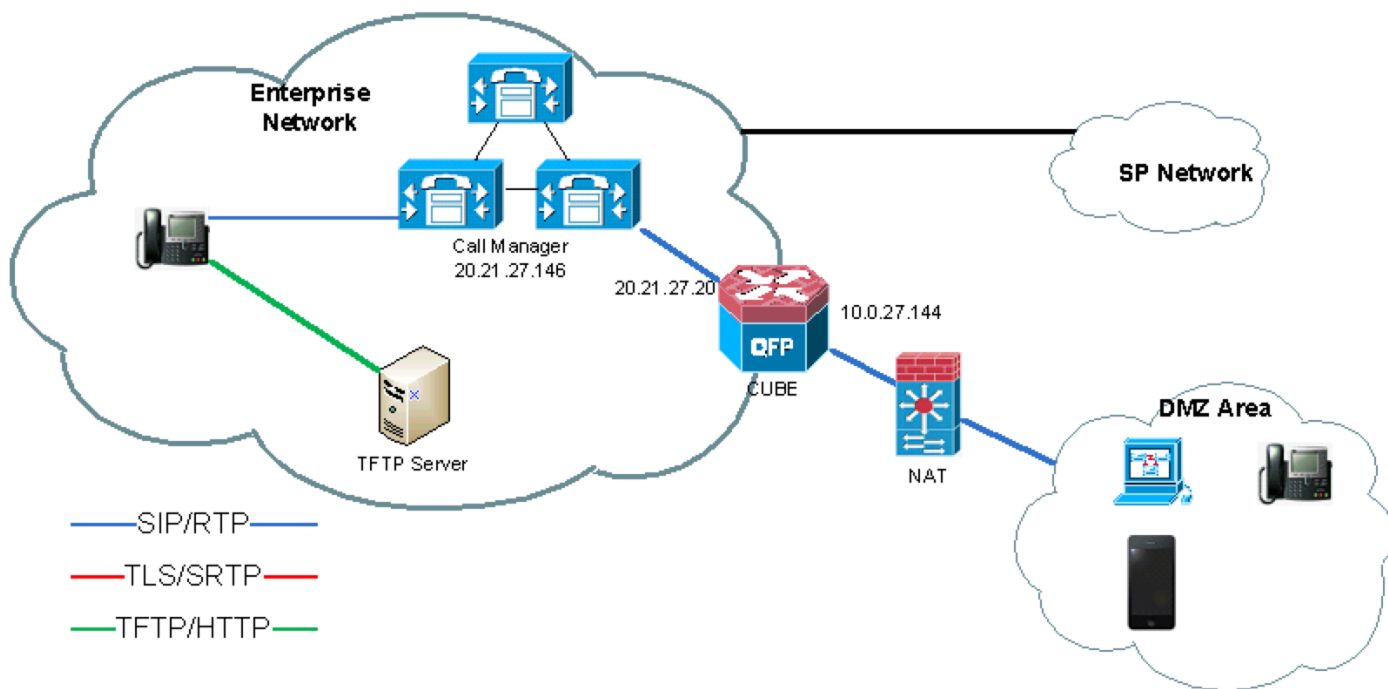
[Componentes Utilizados](#)

- Versão do Cisco IOS running 15.3 ou 15.4 do CUBO

- CUCM
- Telefone IP na rede pública

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.

Diagrama de Rede



Legenda:

CUBO do telefone -----(DP1) (DP2) ----- CUCM
 ACCESS-CUBE-IP-ADDR CORE-CUBE-IP-ADDR CUCM-IP-ADDR

DP1 - Dial-peer 1 que está enfrentando o Internet/rede pública

DP2 - Dial-peer 2 que está enfrentando a rede interna, isto é CUCM

Endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT usados neste documento:

- ACCESS-CUBE-IP-ADDR - 172.18.110.120 (a relação que os telefones do IP remoto conectarão a)
- CORE-CUBE-IP-ADDR - 10.50.209.100 (os usos do CUBO do endereço interno conectar a CUCM)
- CUCM-IP-ADDR - 10.50.209.215 (endereço IP do servidor CUCM)

Problemas conhecidos com disposições do proxy do telefone do CUBO

- [CSCup83118](#): Discar KPML falha para telefones do SORVO CUCM Lineside.

Solução: Isto é fixado nas versões do Cisco IOS 15.3(3)M6, 15.4(3)M1 e 15.4(3)S1.

- [CSCup85001](#): CUCM Lineside caracteriza necessidades de apoiar nomes de host para o conjunto CUCM.

Solução: Isto é fixado nas versões do Cisco IOS 15.4(3)M1 e 15.4(3)S1.

- [CSCun86062](#): TS:SS:XE3.13: O telefone-proxy do CUBO não segue PKCS1 a assinatura do formulário CTL

Solução: Isto é fixado nas versões do Cisco IOS 15.3(3)M4, 15.3(3)S4 e 15.4(3)M1.

Note: Determinados telefones como os telefones 78XX/88XX funcionam somente no modo NON-seguro (TCP somente).

Nota: CUCM não pode ter um tronco do SORVO que aponta ao núcleo-endereço no CUBO. Os registros serão rejeitados com o código de erro 405 de CUCM, com aviso: o tronco do SORVO 399 cucm9 recusa o REGISTRO.

Configurar

Nota: A configuração difere entre as versões do Cisco IOS 15.3 e 15.4. Há umas seções específicas para cada Versão do IOS. Contudo, há uma configuração comum ajustada também para ambas as Versões do IOS, que seja coberta primeiramente.

Configuração comum

1. Crie um certificado selfsigned no CUBO.

Nota: O proxy do telefone do CUBO apoia somente a criptografia de bit 1024. Nenhum outro tamanho da criptografia foi testado para trabalhar.

```
!--- Generate a 1024 rsa key first, add "exportable"
crypto key generate rsa modulus 1024 label selfsign exportable !--- Configure the trustpoint
crypto pki trustpoint selfsign enrollment selfsigned subject-name CN=CUBE, O=CISCO revocation-
check none rsakeypair selfsign !--- Enroll the certificate crypto pki enroll selfsign
```

2. Importe a identidade CUCM ao CUBO.

Use o arquivo callmanager.pem para esta etapa.

Em CUCM, navegue a **Cisco unificou o > segurança da administração do OS > o Gerenciamento de Certificate**, copiam & colam o CallManager.pem ao bloco de notas.

No CUBO, adicionar o ponto confiável e importe o certificado usando o terminal.

```
crypto pki trustpoint ccml
  enrollment terminal
  revocation-check none
crypto pki authenticate ccml
```

!--- paste the certificate download from CUCM here and say 'yes' to accept the certificate.

Configurar a versão do Cisco IOS 15.3

1. Crie o arquivo CTL.

```
voice-ctl-file ctl_file
  record-entry selfsigned trustpoint selfsign
  record-entry cucm-tftp trustpoint ccml
  complete
```

2. Adicionar configuração da manipulação do serviço, do fluxo de chamadas, e da mensagem do cubo.

```
voice service voip
  no ip address trusted authenticate
  allow-connections sip to sip
  fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
  sip
    header-passing
    registrar server
    nat auto
    pass-thru headers unSUPP
    pass-thru subscribe-notify-events all
    pass-thru content unSUPP
    registration passthrough
```

```
voice class uri 1 sip
  host ipv4:[ACCESS-CUBE-IP-ADDR]
!
voice class uri 2 sip
  host ipv4:[CORE-CUBE-IP-ADDR]
!
voice class uri 3 sip
  host ipv4:[CUCM-IP-ADDR]
!
voice class sip-profiles 11
  request INVITE peer-header sip contact copy ">(;.*)" u01
  request INVITE peer-header sip SIP-Req-URI copy "sip:([^\@]*\@)" u02
  response 200 peer-header sip contact copy ">(;.*)" u03
  request CANCEL peer-header sip SIP-Req-URI copy "sip:([^\@]*\@)" u04
  request INVITE sip-header Cisco-Guid remove
  request INVITE sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u01"
  request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify ".*" "INVITE sip:\u02[CUCM-IP-ADDR] SIP/2.0"
  response 200 sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u03"
  request CANCEL sip-header SIP-Req-URI modify ".*" "CANCEL sip:\u04[CUCM-IP-ADDR] SIP/2.0"
!
voice class sip-profiles 10
  request INVITE peer-header sip contact copy ">(;.*)" u01
  request REGISTER peer-header sip contact copy ">(;.*)" u02
  request INVITE sip-header Cisco-Guid remove
  request INVITE sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u01"
  request REGISTER sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u02"
```

```

!
!
voice class sip-hdr-passthru-list 10
  passthru-hdr Remote-Party-ID
  passthru-hdr Call-Info
  passthru-hdr Content-ID
  passthru-hdr Allow-Events
  passthru-hdr supported
  passthru-hdr require
  passthru-hdr Referred-By
!
voice class sip-copy-list 10
  sip-header SIP-Req-URI
  sip-header contact
!
voice class sip-copy-list 11
  sip-header contact

sip-ua
  timers connection aging 60
  registrar 1 ipv4:14.50.209.215 expires 3600 refresh-ratio 100 tcp

```

3. Crie o proxy do telefone.

```

voice-phone-proxy phone_proxy
  tftp-server address ipv4 [CUCM-IP-ADDR] local-addr ipv4 [CORE-CUBE-IP-ADDR] acc-addr ipv4
[ACCESS-CUBE-IP-ADDR]
  ctl-file ctl_file
  service-map server-addr ipv4 [CUCM-IP-ADDR] port 8443 acc-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] port
8443
  service-map server-addr ipv4 [CUCM-IP-ADDR] port 8080 acc-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] port
8080
  service-map server-addr ipv4 [CUCM-IP-ADDR] port 3804 acc-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] port
3804
  complete
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 [CORE-CUBE-IP-ADDR]
  port-range 40000 50000
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR]
  port-range 40000 50000
voice-phone-proxy file-buffer size 60

```

4. Crie os dialpeers do acesso e do núcleo.

```

dial-peer voice 1 voip
  phone-proxy phone_proxy signal-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] cucm ipv4 [CUCM-IP-ADDR]
  description *** Access Dialpeer Facing Outside ***
  session protocol sipv2
  session target registrar
  session transport tcp
  destination uri 2
  incoming uri request 1
  voice-class sip call-route url
  voice-class sip profiles 10
  voice-class sip registration passthrough registrar-index 1
  voice-class sip pass-thru headers 10
  voice-class sip copy-list 10
  dtmf-relay rtp-nte
  codec transparent
!
dial-peer voice 2 voip
  description *** Core Dialpeer Facing CUCM ***
  session protocol sipv2

```

```
session target ipv4:[CUCM-IP-ADDR]
session transport tcp
destination uri 1
incoming uri via 3
voice-class sip call-route url
voice-class sip profiles 11
voice-class sip pass-thru headers 10
voice-class sip copy-list 11
dtmf-relay rtp-nte
codec transparent
!
```

Termine a configuração em funcionamento para a versão do Cisco IOS 15.3

```
crypto pki trustpoint selfsign
enrollment selfsigned
subject-name CN=CUBE, O=CISCO
revocation-check none
rsakeypair selfsign
!
```

```
crypto pki trustpoint ccml
enrollment terminal
revocation-check none
```

```
crypto pki certificate chain selfsign
certificate self-signed 01
[Certificate data omitted]
```

```
crypto pki certificate chain ccml
certificate ca 55C2FCBFBAC552B7C6CED497D4AD33F8
[Certificate data omitted]
```

```
voice service voip
no ip address trusted authenticate
allow-connections sip to sip
fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
sip
header-passing
registrar server
nat auto
pass-thru headers unsupp
pass-thru subscribe-notify-events all
pass-thru content unsupp
registration passthrough
!
!
voice class uri 1 sip
host ipv4:172.18.110.120
!
voice class uri 2 sip
host ipv4:10.50.209.100
!
voice class uri 3 sip
host ipv4:10.50.209.215
!
voice class sip-profiles 11
request INVITE peer-header sip contact copy ">(i.*)" u01
```

```

request INVITE peer-header sip SIP-Req-URI copy "sip:([^\s]*@)" u02
response 200 peer-header sip contact copy ">(;.*)" u03
request CANCEL peer-header sip SIP-Req-URI copy "sip:([^\s]*@)" u04
request INVITE sip-header Cisco-Guid remove
request INVITE sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u01"
request INVITE sip-header SIP-Req-URI modify ".*" "INVITE sip:\u0210.50.209.215 SIP/2.0"
response 200 sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u03"
request CANCEL sip-header SIP-Req-URI modify ".*" "CANCEL sip:\u0410.50.209.215 SIP/2.0"
!
voice class sip-profiles 10
request INVITE peer-header sip contact copy ">(;.*)" u01
request REGISTER peer-header sip contact copy ">(;.*)" u02
request INVITE sip-header Cisco-Guid remove
request INVITE sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u01"
request REGISTER sip-header Contact modify "(.*)" "\1\u02"
!
!
voice class sip-hdr-passthru-list 10
passthru-hdr Remote-Party-ID
passthru-hdr Call-Info
passthru-hdr Content-ID
passthru-hdr Allow-Events
passthru-hdr supported
passthru-hdr require
passthru-hdr Referred-By
!
voice class sip-copylist 10
sip-header SIP-Req-URI
sip-header contact
!
voice class sip-copylist 11
sip-header contact
!
!
interface GigabitEthernet0/0
ip address 10.50.209.100 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
ip address 172.18.110.120 255.255.255.0
duplex auto
speed auto

voice-ctl-file ctl_file
record-entry selfsigned trustpoint selfsign
record-entry cucm-tftp trustpoint cmml
complete
voice-phone-proxy phone_proxy
tftp-server address ipv4 10.50.209.215 local-addr ipv4 10.50.209.100 acc-addr ipv4
172.18.110.120
ctl-file ctl_file
service-map server-addr ipv4 10.50.209.215 port 8443 acc-addr ipv4 172.18.110.120 port 8443
service-map server-addr ipv4 10.50.209.215 port 8080 acc-addr ipv4 172.18.110.120 port 8080
service-map server-addr ipv4 10.50.209.215 port 3804 acc-addr ipv4 172.18.110.120 port 3804
complete
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 10.50.209.100
port-range 40000 50000
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 172.18.110.120
port-range 40000 50000
voice-phone-proxy file-buffer size 60
!

```

```

dial-peer voice 1 voip
  phone-proxy phone_proxy signal-addr ipv4 172.18.110.120 cucm ipv4 10.50.209.215
  description *** Access Dialpeer Facing Outside ***
  session protocol sipv2
  session target registrar
  session transport tcp
  destination uri 2
  incoming uri request 1
  voice-class sip call-route url
  voice-class sip profiles 10
  voice-class sip registration passthrough registrar-index 1
  voice-class sip pass-thru headers 10
  voice-class sip copy-list 10
  dtmf-relay rtp-nte
  codec transparent
!
dial-peer voice 2 voip
  description *** Core Dialpeer Facing CUCM ***
  session protocol sipv2
  session target ipv4:10.50.209.215
  session transport tcp
  destination uri 1
  incoming uri via 3
  voice-class sip call-route url
  voice-class sip profiles 11
  voice-class sip pass-thru headers 10
  voice-class sip copy-list 11
  dtmf-relay rtp-nte
  codec transparent
!
sip-ua
  timers connection aging 60
  registrar 1 ipv4:10.50.209.215 expires 3600 refresh-ratio 100 tcp

```

Configurar a versão do Cisco IOS 15.4

Note: A configuração é diferente segundo a versão do sistema operacional inter-redes (IO) que é executado no CUBO. Em IO 15.3, os sorvo-perfis têm que ser configurados e na Versão do IOS 15.4, o comando do **cucm da extensão** tem que ser entrado. Este comando construirá automaticamente os sorvo-perfis para o CUBO sem tê-los na configuração running.

1. Crie o arquivo CTL.

```

voice-ctl-file ctl_file
  record-entry selfsigned trustpoint selfsign
  record-entry cucm-tftp trustpoint ccml
  complete

```

2. Adicionar configuração da manipulação do serviço, do fluxo de chamadas, do encabeçamento da passagem, e da mensagem do cubo.

```

voice service voip
  no ip address trusted authenticate
  allow-connections sip to sip
  fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
  sip

```



```

header-passing
registrar server
nat auto
pass-thru headers un supp
pass-thru subscribe-notify-events all
pass-thru content un supp
registration passthrough
extension cucm

voice class uri 1 sip
host ipv4:[ACCESS-CUBE-IP-ADDR]
!
voice class uri 2 sip
host ipv4:[CORE-CUBE-IP-ADDR]
!
voice class uri 3 sip
host ipv4:[CUCM-IP-ADDR]

sip-ua
timers connection aging 60
registrar 1 ipv4:14.50.209.215 expires 3600 refresh-ratio 100 tcp

```

3. Crie o proxy do telefone.

```

voice-phone-proxy phone_proxy
tftp-server address ipv4 [CUCM-IP-ADDR] local-addr ipv4 [CORE-CUBE-IP-ADDR] acc-addr ipv4
[ACCESS-CUBE-IP-ADDR]
ctl-file ctl_file
service-map server-addr ipv4 [CUCM-IP-ADDR] port 8443 acc-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] port
8443
service-map server-addr ipv4 [CUCM-IP-ADDR] port 8080 acc-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] port
8080
service-map server-addr ipv4 [CUCM-IP-ADDR] port 3804 acc-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] port
3804
complete
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 [CORE-CUBE-IP-ADDR]
port-range 40000 50000
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR]
port-range 40000 50000
voice-phone-proxy file-buffer size 60

```

4. Crie os dialpeers do acesso e do núcleo.

```

dial-peer voice 1 voip
phone-proxy phone_proxy signal-addr ipv4 [ACCESS-CUBE-IP-ADDR] cucm ipv4 [CUCM-IP-ADDR]
description *** Access Dialpeer Facing Outside ***
session protocol sipv2
session target registrar
session transport tcp
destination uri 2
incoming uri request 1
voice-class sip extension cucm
voice-class sip conn-reuse
voice-class sip call-route url
voice-class sip registration passthrough registrar-index 1
dtmf-relay rtp-nte
codec transparent
!
dial-peer voice 2 voip
description *** Core Dialpeer Facing CUCM ***

```

```
session protocol sipv2
session target ipv4:[CUCM-IP-ADDR]
session transport tcp
destination uri 1
incoming uri via 3
voice-class sip call-route url
dtmf-relay rtp-nte
codec transparent
```

Termine a configuração em funcionamento para a versão do Cisco IOS 15.4

```
crypto pki trustpoint ccml
  enrollment terminal
  revocation-check none
!
crypto pki trustpoint selfsignx
  enrollment selfsigned
  subject-name cn=3925_pod5
  revocation-check none
  rsakeypair selfsignx
!
crypto pki certificate chain selfsign
  certificate self-signed 01
  [Certificate data omitted]

crypto pki certificate chain ccml
  certificate ca 55C2FCBFBAC552B7C6CED497D4AD33F8
  [Certificate data omitted]
!
voice service voip
  no ip address trusted authenticate
  allow-connections sip to sip
  fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
  sip
    session transport tcp
    header-passing
    registrar server
    nat auto
    pass-thru headers unsupp
    pass-thru subscribe-notify-events all
    pass-thru content unsupp
    registration passthrough
    extension cucm
!
!
voice class uri 1 sip
  host ipv4:172.18.110.120
!
voice class uri 2 sip
  host ipv4:10.50.209.100
!
voice class uri 3 sip
  host ipv4:10.50.209.215
!
!
!
interface GigabitEthernet0/0
  ip address 10.50.209.100 255.255.255.0
```

```

duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 172.18.110.120 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
voice-ctl-file ctl_file
 record-entry selfsigned trustpoint selfsignx
 record-entry cucm-tftp trustpoint cmml
 complete

voice-phone-proxy phone_proxy
 tftp-server address ipv4 10.50.209.215 local-addr ipv4 10.50.209.100 acc-addr ipv4
172.18.110.120
 ctl-file ctl_file
 service-map server-addr ipv4 10.50.209.215 port 8443 acc-addr ipv4 172.18.110.120 port 8443
 service-map server-addr ipv4 10.50.209.215 port 8080 acc-addr ipv4 172.18.110.120 port 8080
 service-map server-addr ipv4 10.50.209.215 port 3804 acc-addr ipv4 172.18.110.120 port 3804
 complete

voice-phone-proxy tftp-address ipv4 10.50.209.100
 port-range 40000 50000
voice-phone-proxy tftp-address ipv4 172.18.110.120
 port-range 40000 50000
voice-phone-proxy file-buffer size 60
!
dial-peer voice 1 voip
 phone-proxy phone_proxy signal-addr ipv4 172.18.110.120 cucm ipv4 10.50.209.215
 description *** Access Dialpeer Facing Outside ***
 session protocol sipv2
 session target registrar
 session transport tcp
 destination uri 2
 incoming uri request 1
 voice-class sip extension cucm
 voice-class sip conn-reuse
 voice-class sip call-route url
 voice-class sip registration passthrough registrar-index 1
 dtmf-relay rtp-nte
 codec transparent
!
dial-peer voice 2 voip
 description *** Core Dialpeer Facing CUCM ***
 session protocol sipv2
 session target ipv4:10.50.209.215
 session transport tcp
 destination uri 1
 incoming uri via 3
 voice-class sip call-route url
 dtmf-relay rtp-nte
 codec transparent
!
!
sip-ua
 timers connection aging 60
 registrar 1 ipv4:10.50.209.215 expires 3600 refresh-ratio 100 tcp

```

Troubleshooting

Debugs exigiu:

Proxy do telefone

debugar o detalhe do telefone-proxy da Voz
debugar o telefone-proxy todo da Voz

SORVO

debugar o mensagem de ccsip

Comandos **show**:

mostre o estado da transmissão do registro do sorvo

Example of a working show passthrough command.

```
3925_pod5#show sip registration passthrough status
```

CallId	DirectoryNum	peer	mode	In-Exp	reg-I	Out-Exp	survival
9	5554420	1	p2p	98 /120	1	120	normal
26	5554418	1	p2p	45 /120	1	120	normal

Notas do Troubleshooting adicional

Alterando o arquivo CTL

Para fazer mudanças aos arquivos CTL, unlink primeiramente a característica do proxy do telefone.

```
dial-peer voice 1 voip  
no phone-proxy phone_proxy signal-addr ipv4 172.18.110.120 cucm ipv4 10.50.209.215
```

```
voice-phone-proxy phone_proxy  
no complete  
no ctl-file ctl_file
```

```
voice-ctl-file ctl_file  
no complete
```

Note: Sempre que o arquivo CTL é alterado, os arquivos CTL instalados previamente a todos os telefones devem ser suprimidos.

Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 0.0.0.0

É possível que o proxy do telefone debuga a mostra que a reescrita de endereço está adicionando 0.0.0.0. Se isto acontece, verifique o conjunto CUCM para certificar-se de que está usando endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT em vez dos nomes de host.

snippet detrabalho:

```
001952: Jul  9 14:22:05.571: PP: Complete configuration file received from Call Manager TFTP
server, beginning config file modification process.
001953: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting addr to 10.50.209.215
001954: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting addr to 0.0.0.0
001955: Jul  9 14:22:05.571: PP: CM Name Config Modify : detected Call Manager Name.
001956: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting addr to 10.50.209.215
001957: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting addr to 0.0.0.0  !--- incorrect here
001958: Jul  9 14:22:05.571: PP: CM Name Config Modify : detected Call Manager Name.
001959: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting port 5060 to 5060
001960: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting port 5061 to 5061
001961: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting addr to 10.50.209.215
001962: Jul  9 14:22:05.571: PP: Config Modify: rewriting addr to 0.0.0.0  !--- incorrect here
```

Snippet de trabalho:

```
000144: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Complete configuration file received from Call Manager TFTP
server, beginning config file modification process.
000145: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting addr to 10.50.209.215
000146: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting addr to 0.0.0.0
000147: *Jul 22 20:41:07.015: PP: CM Name Config Modify : detected Call Manager Name.
000148: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting addr to 10.50.209.215
000149: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting addr to 172.18.110.120
000150: *Jul 22 20:41:07.015: PP: CM Name Config Modify : detected Call Manager Name.
000151: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting port 5060 to 5060
000152: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting port 5061 to 5061
000153: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting addr to 10.50.209.215
000154: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify: rewriting addr to 172.18.110.120
000155: *Jul 22 20:41:07.015: PP: CM Config Modify : detected Call Manager Node Name.
000156: *Jul 22 20:41:07.015: PP: Config Modify : deviceSecurityMode set to 1 (unencrypted),
modifying deviceSecurityMode to 3 (encrypted).
```

CUCM joga o erro 405

Ao debugar registros do SORVO, CUCM podia rejeitar o registro do telefone com o seguinte erro:

```
006050: *Jul 18 17:00:34.819: //128/000000000000/SIP/Msg/ccsipDisplayMsg:
Received:
SIP/2.0 405 Method Not Allowed
Via: SIP/2.0/TCP 10.50.209.100:5060;branch=z9hG4bK3C1DDE
From: <sip:5554414@10.50.209.215>;tag=3BB270-125
To: <sip:5554414@10.50.209.215>;tag=279884435
Date: Fri, 18 Jul 2014 17:02:01 GMT
Call-ID: DE60F64D-DD311E4-809886CE-D6EFE1FB
Server: Cisco-CUCM9.1
CSeq: 2 REGISTER
Warning: 399 cucm9 "SIP trunk disallows REGISTER"  !--- See this warning here
Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY
Content-Length: 0
```

A edição é que os registros estão tentando usar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que CUCM atribua a um tronco do SORVO. Para resolver a edição suprima do tronco do

SORVO em CUCM ou mude o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT usado no roteamento de chamada do CUBO para esse tronco do SORVO em CUCM.