

Configurar conferência ad hoc segura no CUCM 15

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a configuração da Secure Ad Hoc Conference no CUCM 15.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- CUCM
- VG (Gateway de voz)
- Conceito de segurança

Componentes Utilizados

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

- Versão do CUCM (modo misto): 15.0.0.98100-196
- CISCO2921 versão: 15.7(3)M4b (use como CA e Secure Conference Bridge)
- Servidor NTP
- 3 Telefone IP 865NR

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Tarefa 1. Configure o Secure Conference Bridge e registre no CUCM.

Etapa 1. Configurar o servidor de infraestrutura de chave pública e o Ponto de Confiança.

Etapa 1.1. Configure o servidor NTP e o servidor HTTP.

```
VG-CME-1(config)#ntp server x.x.x.x (IP address of the NTP server)
VG-CME-1(config)#ip http server
```

Etapa 1.2. Configurar o servidor de infraestrutura de chave pública.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki server testCA
VG-CME-1(cs-server)#database level complete
VG-CME-1(cs-server)#database url nvram:
VG-CME-1(cs-server)#grant auto
VG-CME-1(cs-server)#lifetime certificate 1800
```

Etapa 1.3. Configure o ponto de confiança para testCA.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki trustpoint testCA
VG-CME-1(ca-trustpoint)#enrollment url http://x.x.x.x:80 (IP Address of testCA)
VG-CME-1(ca-trustpoint)#revocation-check none
VG-CME-1(ca-trustpoint)#rsakeypair testCA
```

Etapa 1.4. Aguarde cerca de 30 segundos e execute o comando no shutdown para habilitar o servidor testCA.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki server testCA
VG-CME-1(cs-server)#no shutdown
%Some server settings cannot be changed after CA certificate generation.
% Please enter a passphrase to protect the private key
% or type Return to exit
Password:

Re-enter password:
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 2 seconds)

% Certificate Server enabled.
```

Etapa 2. Configure o ponto de confiança para ponte de conferência segura e registre-o para testCA.

Etapa 2.1. Configure o ponto de confiança para Secure Conference Bridge e nomeie-o

SecureCFB.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki trustpoint SecureCFB
VG-CME-1(ca-trustpoint)#enrollment url http://x.x.x.x:80 (IP Address of testCA)
VG-CME-1(ca-trustpoint)#serial-number none
VG-CME-1(ca-trustpoint)#fqdn none
VG-CME-1(ca-trustpoint)#ip-address none
VG-CME-1(ca-trustpoint)#subject-name cn=SecureCFB
VG-CME-1(ca-trustpoint)#revocation-check none
VG-CME-1(ca-trustpoint)#rsakeypair SecureCFB
```

Etapa 2.2. Autentique SecureCFB e digite 'yes' para aceitar o certificado.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki authenticate SecureCFB
Certificate has the following attributes:
  Fingerprint MD5: 383BA13D C37D0E5D 9E9086E4 8C8D1E75
  Fingerprint SHA1: 6DB8F323 14BBFBFF C36C224B B3404513 2FDD97C5
```

```
% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
```

Etapa 2.3. Inscreva o SecureCFB e defina uma senha.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki enroll SecureCFB
%
% Start certificate enrollment ..
% Create a challenge password. You will need to verbally provide this
password to the CA Administrator in order to revoke your certificate.
For security reasons your password will not be saved in the configuration.
Please make a note of it.
```

```
Password:
Re-enter password:
```

```
% The subject name in the certificate will include: cn=SecureCFB
% The fully-qualified domain name will not be included in the certificate
Request certificate from CA? [yes/no]: yes
% Certificate request sent to Certificate Authority
% The 'show crypto pki certificate verbose SecureCFB' command will show the fingerprint.
```

Etapa 3. Configure o ponto de confiança para CUCM no Secure Concerence Bridge.

Etapa 3.1. Baixe o certificado do CallManager do CUCM e copie o arquivo pem (Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management).


```
tDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAWlwHQYDVR0OBBYEFKriBeQi
OF6Hp0QCufVYzKWiXx2hMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQADggEBAJSw2vOwJ4UatmkaFpeLc9B1YZr8X6BkxBY1skW2qOLps61ysjDG61VQ
GjxpPLMY1ISyIvR5dqGyjcaGLCUDUUCu66zEPxFNGnSYimBBhGR6NrDyo4YjOk+S
1I3TfRK+2F9NMhW2xTvuygoXLtyibvrZULhNo3vDPYQdTe1z54oQNU4BD8P+MCq9
+MzltCXEpVU6Jp71zC5HY+GF+Ab/xKBNzDjyY+OT8BFiO2wC8aaEaBvByNRzCSPD
MpU5cRaKvip2pszoR9mG3Rls4CkK93OX/OzFqklemDmY5WcylcCsybxAMbjdBDY9
err7iQZzjoW3eD5HxJKyvSffjDRtqg8=
-----END CERTIFICATE-----
```

Certificate has the following attributes:

Fingerprint MD5: 259A3F16 A5111877 901F00C8 F58C5CE3

Fingerprint SHA1: E4E91B76 B09C8BDF 81169444 BF5B4D77 E0738987

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes

Trustpoint CA certificate accepted.

% Certificate successfully imported

Etapa 4. Configure o CUCM para confiar na ponte de conferência Secure.

Etapa 4.1. Copie o Certificado de Uso Geral e salve-o como um arquivo SecureCFB.pem. Copie o certificado CA e salve-o como o arquivo testCA.pem.

```
VG-CME-1(config)#crypto pki export SecureCFB pem terminal
```

```
% CA certificate:
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIIB+zCCAWSgAwIBAgIBATANBgkqhkiG9w0BAQQFADARMQ8wDQYDVQQDEwZ0ZXN0
Q0EwHhcNMjQwNTEwMDg0NDI3WWhcNMjcwNTEwMDg0NDI3WjARMQ8wDQYDVQQDEwZ0
ZXN0Q0EwGz8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAM2Lqils9nddFOx/YN7y
hhp9KGI2Eb8Zxq9E2mXfKpHOpbcGEic5ain+rXf1qauA8/pNYwvBurAZm2pWzFHQ
q4qGL8KWDwJCPTwPI5rJOJAMiYzMH4WdQerWP4iEI2LGtxCb1q8b3w0wJE0Q2OG4
4kDSeArkKe0cb26WZC1oVK1jAgMBAAGjYzBhMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wDgYD
VR0PAQH/BAQDAGGMB8GA1UdIwQYMBaAFJOFqPH+VBcd01d9SzcPhNkWGqcWMB0G
A1UdDgQWBBSThaxj/IQXHdNXfUswqYTZFhqnFjANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQAS
V8x9QjJ5pZKmezDYvxPDFe4chlKCD7o8JOcutSdAi7H+2Z+GO4CF55EDTZdLZPtn
GwQ01gbtDX07PTroYRWOSZLSJSdPQITJ3WDNR+NBhZjfe6EzfsLasD8L0VYG96GX
vjRQbdRmqbrG5H0ZUuZ0cu93AXjnRI2nLoAkKcrjcQ==
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

```
% General Purpose Certificate:
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIIB6jCCAvoGAWIBAgIBAjANBgkqhkiG9w0BAQUFADARMQ8wDQYDVQQDEwZ0ZXN0
Q0EwHhcNMjQwNTEwMDg1NTA4WWhcNMjcwNTEwMDg0NDI3WjAUMRIwEAYDVQQDEwIT
ZWN1cmVDRklwZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBALhk11yOPnUNTjEQ
JLJIMPnoc6Zb9vDrGollMdsz/czWKTiGCS9PYYxwcPBExOOR+XrE9MmEO7L/tr6n
NkKz84ddWNz0gg6wHWM9gcje22blsleU6UCxo4ovra2pExXphusqEmg5yLQwyeJc
5JqcoAYXuRpnKLTfn5Nnh6iUCsWrAgMBAAGjTzBNMAsGA1UdDwQEAwIFoDAfBgNV
HSMEGDAWgBSThaxj/IQXHdNXfUswqYTZFhqnFjAdBgNVHQ4EFgQU3y9zfDoTJ8WV
XlpX3wdcieq1zpkwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEABfaa6ppqRaDyfpW/tu5pXBRHP
SfZzpv+4ktsjAiOG7oGJGT0RpnuikCq+V2oucJbtWWAPbvX+ZBG3Eogi1c2GoDLK
yYvuaf9zBJHicM5mv6x81qxLF7FKZaepQSYwsQUP50/uKXa0435Kj/CzoLpKhXR2
v/p2jzF9zyPIBuQGEOEo=
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

Etapa 4.2. Carregue o SecureCFB.pem no armazenamento CallManager-trust no CUCM (Cisco Unified OS Administration > Segurança > Gerenciamento de Certificado).

Upload Certificate/Certificate chain



Upload



Close

Status



Warning: Uploading a cluster-wide certificate will distribute it to all servers in this cluster

Upload Certificate/Certificate chain

Certificate Purpose*

tomcat-trust

Description(friendly name)

Upload File

Choose File

SCFB.pem

Upload

Close



*- indicates required item.

Carregar SecureCFB.pem

Etapa 5. Configure o Secure Conference Bridge no VG.

```
VG-CME-1(config)#voice-card 0
```

```
VG-CME-1(config-voicecard)# dsp service dspfarm
```

```
VG-CME-1(config)#dspfarm profile 666 conference security
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# trustpoint SecureCFB
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# codec g711ulaw
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# codec g711alaw
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# codec g729r8
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# maximum sessions 4
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# associate application SCCP
```

```
VG-CME-1(config)#sccp local GigabitEthernet 0/1
```

```
VG-CME-1(config)#sccp ccm x.x.x.x identifier 666 version 7.0+ (IP address of CUCM)
```

```
VG-CME-1(config)#sccp
```

```
VG-CME-1(config)#sccp ccm group 666
```

```
VG-CME-1(config-sccp-ccm)# associate ccm 666 priority 1
```

```
VG-CME-1(config-sccp-ccm)# associate profile 666 register SecureCFB
```

```
VG-CME-1(config)#dspfarm profile 666 conference security
```

```
VG-CME-1(config-dspfarm-profile)# no shutdown
```

Etapa 6. Configure o Secure Conference Bridge no CUCM (Cisco Unified CM Administration > Recursos de mídia > Conference Bridge > Adicionar novo).

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Conference Bridge Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status

Status: Ready

Conference Bridge Information

Conference Bridge : SecureCFB (SecureCFB)
 Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager CUCMPUB15
 IPv4 Address: 10.124.42.5

IOS Conference Bridge Info

Conference Bridge Type* **Cisco IOS Enhanced Conference Bridge**

Device is trusted

Conference Bridge Name* **SecureCFB**

Description SecureCFB

Device Pool* Default ▾

Common Device Configuration < None > ▾

Location* Hub_None ▾

Device Security Mode* **Encrypted Conference Bridge** ▾

Use Trusted Relay Point* Default ▾

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Configurar ponte de conferência segura

Tarefa 2. Registre 3 telefones IP 865NR com modo de segurança.

Defina o perfil de segurança do dispositivo para o modo criptografado no telefone IP.

Protocol Specific Information

Packet Capture Mode* None ▾

Packet Capture Duration 0

BLF Presence Group* Standard Presence group ▾

SIP Dial Rules < None > ▾

MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw ▾

Device Security Profile* Universal Device Template - Security Profile - Encryl ▾

Rerouting Calling Search Space < None > ▾

SUBSCRIBE Calling Search Space < None > ▾

SIP Profile* < None > ▾ [View Details](#)

Digest User < None > ▾

Media Termination Point Required

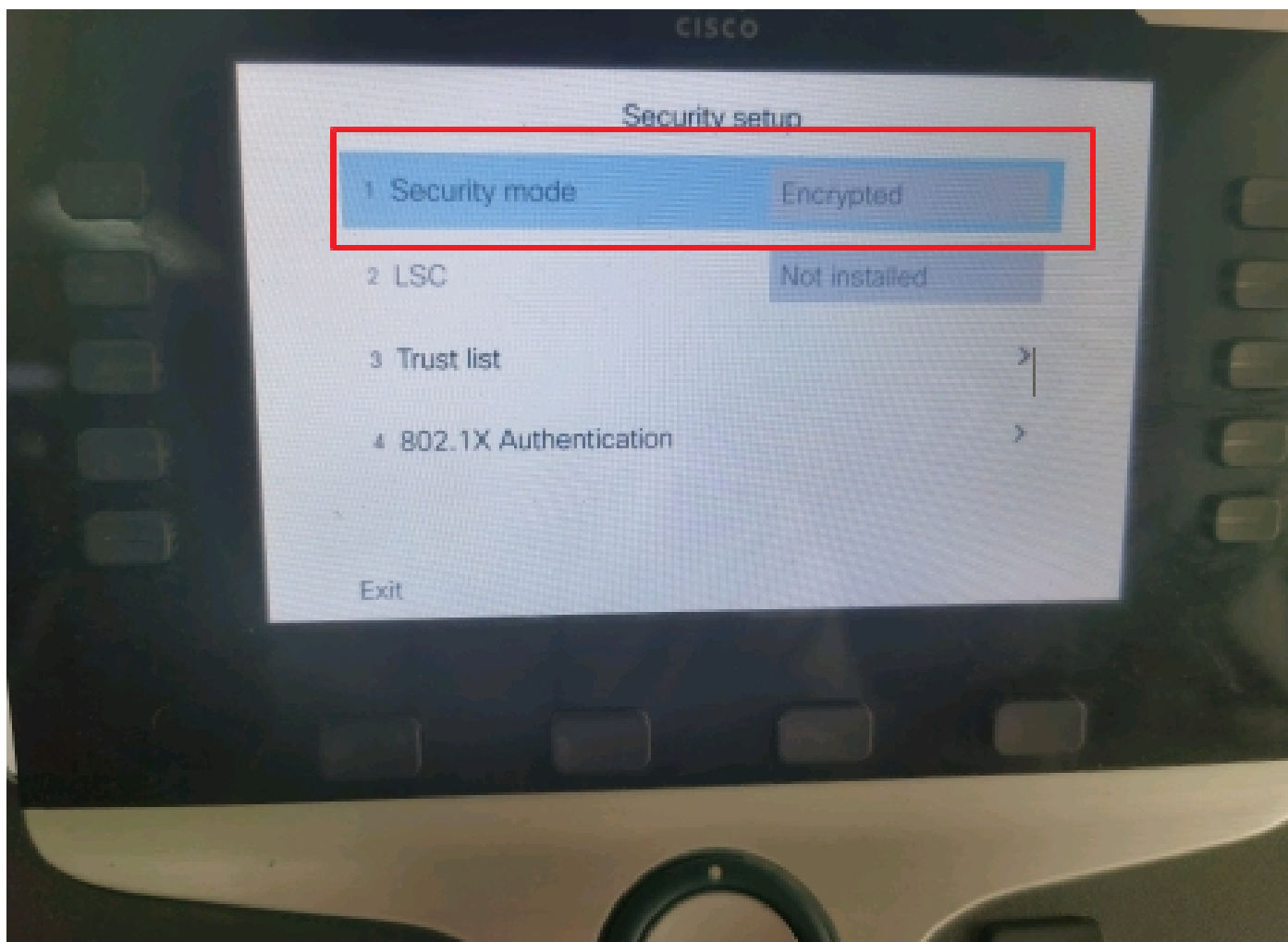
Unattended Port

Require DTMF Reception

Definir o perfil de segurança do dispositivo para o modo criptografado

O telefone IP mostra o modo de segurança com Criptografado em Configurações do

administrador > Configuração de segurança.




O modo de segurança foi criptografado

Tarefa 3. Configure a lista de grupos de recursos de mídia com ponte de conferência segura e atribua-a aos telefones IP.

Etapa 1. Crie um Grupo de Recursos de Mídia MRG_SecureCFB e atribua SecureCFB a ele (Cisco Unified CM Administration > Recursos de Mídia > Grupo de Recursos de Mídia).

Media Resource Group Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

 Status: Ready

Media Resource Group Status

Media Resource Group: SecureCFB (used by 0 devices)

Media Resource Group Information

Name*
Description

Devices for this Group

Available Media Resources**

Selected Media Resources*

Use Multi-cast for MOH Audio (If at least one multi-cast MOH resource is available)

Crie um grupo de recursos de mídia MRG_SecureCFB

Etapa 2. Crie uma lista de grupos de recursos de mídia MRGL_SecureCFB e atribua MRG_SecureCFB a ela (Cisco Unified CM Administration > Recursos de mídia > Lista de grupos de recursos de mídia).

For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk A

Media Resource Group List Configuration

Save

Status

Status: Ready

Media Resource Group List Status

Media Resource Group List: New

Media Resource Group List Information

Name*

Media Resource Groups for this List

Available Media Resource Groups

Selected Media Resource Groups

Criar uma lista de grupos de recursos de mídia MRGL_SecureCFB

Etapa 3. Atribua a lista de grupos de recursos de mídia MRGL_SecureCFB a todos os 865NR.

CISCO United CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Phone Configuration

Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

7	Add a new SD	<input checked="" type="checkbox"/> Device is Active
8	Add a new SD	<input checked="" type="checkbox"/> Device is trusted
9	Add a new SD	MAC Address* <input type="text" value="A4B439D38E15"/> (SEPA4B439D38E15)
10	Add a new SD	Description <input type="text" value="SEPA4B439D38E15"/>
----- Unassigned Associated Items -----		
11	Add a new SD	<input type="checkbox"/> Require Activation Code for Onboarding
12	Alerting Calls	<input type="checkbox"/> Allow Activation Code via MRA
13	All Calls	Activation Code MRA Service Domain <input type="text" value="-- Not Selected --"/> View Details
14	Answer Oldest	Device Pool* <input type="text" value="test"/> View Details
15	Add a new BLF Directed Call Park	Common Device Configuration <input type="text" value="< None >"/> View Details
16	Call Park	Phone Button Template* <input type="text" value="Standard 8865NR SIP"/>
17	Call Pickup	Softkey Template <input type="text" value="< None >"/>
18	CallBack	Common Phone Profile* <input type="text" value="Standard Common Phone Profile"/> View Details
19	Do Not Disturb	Calling Search Space <input type="text" value="< None >"/>
20	Group Call Pickup	AAR Calling Search Space <input type="text" value="< None >"/>
21	Hunt Group Logout	Media Resource Group List <input type="text" value="MRGL_SecureCFB"/>
22	Intercom [1] - Add a new Intercom	User Hold MOH Audio Source <input type="text" value="< None >"/>
23	Malicious Call Identification	Network Hold MOH Audio Source <input type="text" value="< None >"/>
24	Meet Me Conference	Location* <input type="text" value="Hub_None"/>
		AAR Group <input type="text" value="< None >"/>
		User Locale <input type="text" value="< None >"/>

Atribuir lista de grupos de recursos de mídia

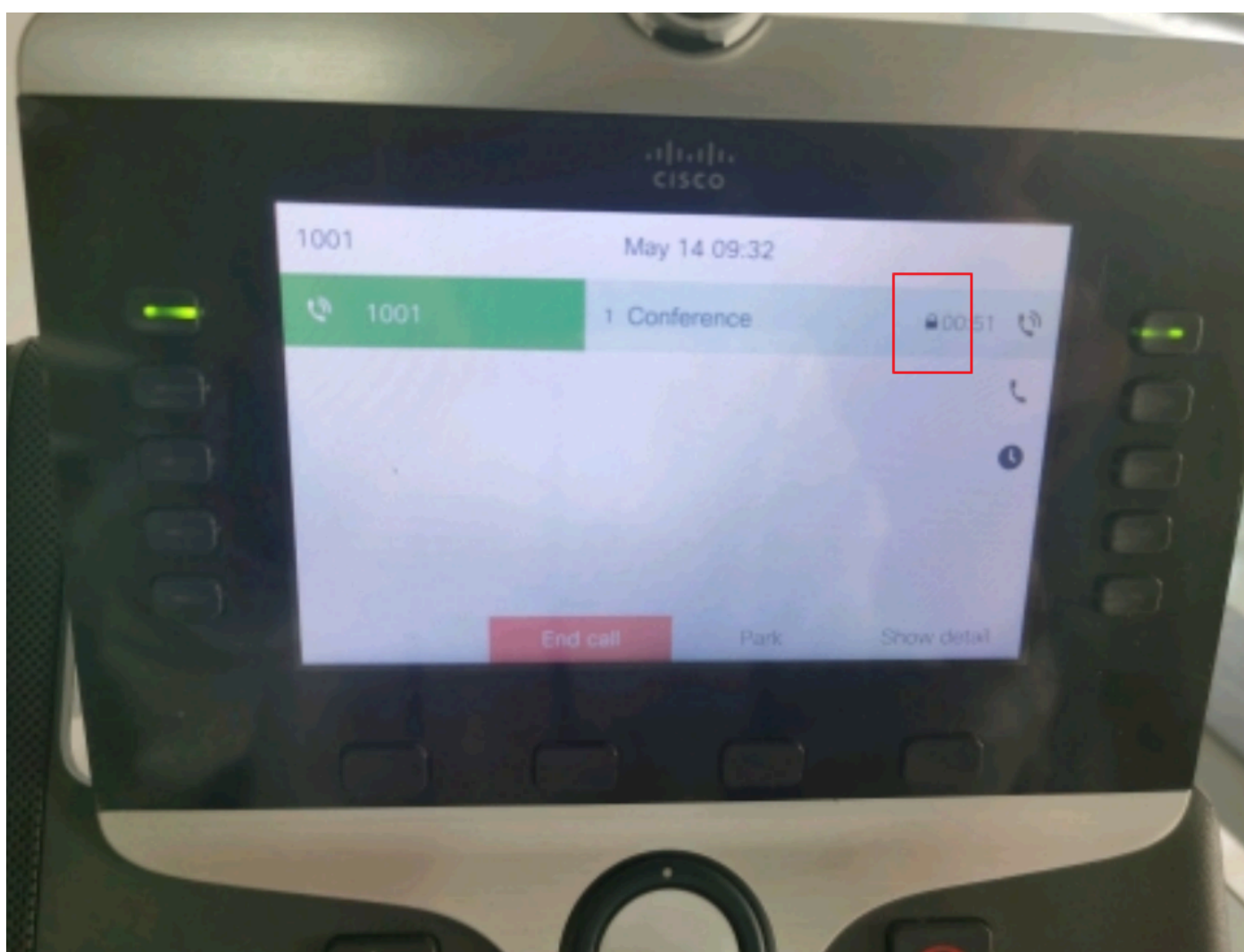
Verificar

Telefone IP 1 com DN 1001, Telefone IP 2 com DN 1002, Telefone IP 3 com DN 1003.

Etapa de teste.

1. 1001 ligue para 1002.
2. 1001 pressione a tecla virtual da conferência e ligue para 1003.
3. 1001 pressione a tecla virtual da conferência para envolver a Secure Ad Hoc Conference.

Os telefones IP da Cisco exibem um ícone de segurança de conferência para indicar que a chamada foi criptografada.



A chamada de teste foi criptografada

Troubleshooting

Colete as próximas informações via RTMT.

Cisco CallManager (registros de chamadas fornecem informações sobre as chamadas, a pasta

sdl contém rastreamentos CUCM).

A partir do rastreamento SDL, é visto que 1001 envia uma mensagem SIP REFER quando 1001 pressiona a tecla virtual da conferência para conferência 1002 e 1003.

00018751.002 |17:53:18.056 |InfoAplicativo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: mensagem SIP TCP de entrada de x.x.x.x no índice de 51320 da porta 7 com 2039 bytes:

[587,LÍQUIDO]

CONSULTE sip:CUCMPUB15 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TLS x.x.x.x:51320;branch=z9hG4bK4d786568

De: "1001" <sip:1001@x.x.x.x>;tag=a4b439d38e15003872a7c133-28fd5212

Para: <sip:CUCMPUB15>

ID da chamada: a4b439d3-8e150010-2f865ab1-7160f679@x.x.x.x

ID da sessão:

b14c8b6f00105000a000a4b439d38e15;remote=00000000000000000000000000000000

Data: Ter, 14 de maio de 2024 09:53:17 GMT

CSeq: 1000 REFER

Agente de usuário: Cisco-CP8865NR/14.2.1

Aceitar: application/x-cisco-remotecc-response+xml

Expira em: 60

Encaminhamentos Máximos: 70

Entre em contato com: <sip:8a854224-e17e-93da-8e71-6a2796f28fc7@x.x.x.x:51320;transport=tls>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPA4B439D38E15"

Indicado por: "1001" <sip:1001@x.x.x.x>

Consulte: cid:3e94126b@x.x.x.x

Content-Id: <3e94126b@x.x.x.x>

Permitir:

ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE

Comprimento do conteúdo: 1069

Tipo de conteúdo: application/x-cisco-remotecc-request+xml

Disposição de conteúdo: sessão;tratamento=necessário

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<x-cisco-remotecc-request>

<softkeyeventmsg>

<softkeyevent>Conferência</softkeyevent>

<dialogid>

<callid>a4b439d3-8e150007-1991b55f-00f9dcf7@x.x.x.x</callid>

<localtag>a4b439d38e1500333f1eb5d4-68656916</localtag>

<remotetag>171~ca425666-d5e7-42aa-a428-23dde46063a5-17600290</remotetag>

</dialogid>

<linenumber>0</linenumber>

<participantnum>0</participantnum>

<consultdialogid>

<callid>a4b439d3-8e150008-415a60f5-7c35c82d@x.x.x.x</callid>

<localtag>a4b439d38e15003562c2c59a-69dbf571</localtag>

<remotetag>176~ca425666-d5e7-42aa-a428-23dde46063a5-17600292</remotetag>

</consultdialogid>

<state>false</state>

<joindialogid>

<callid></callid>

<localtag></localtag>

<remotetag></remotetag>

</joindialogid>

<eventdata>

<invocationtype>explicit</invocationtype>

</eventdata>

<userdata></userdata>

<softkeyid>0</softkeyid>

<applicationid>0</applicationid>

</softkeyeventmsg>

</x-cisco-remotecp-request>

00018751.003 |17:53:18.056 |InfoAplicativo |SIPTcp - SignalCounter = 300

Em seguida, o CUCM faz a análise de dígitos e finalmente roteia para o SecureCFB do dispositivo.

00018997.000 |17:53:18.134 |SdISig |CcRegisterPartyB |tcc_register_party_b
|Cdcc(1,100,39,7) |Cc(1 100,38,1) |1 100 251 1 33^*^* |[R:N-
H:0,N:2,L:0,V:0,Z:0,D:0] CI=17600297 CI.branch=0 CSS= AdjunctCSS= cssIns=0 aarCSS=
aarDev=F FQDN=pi=0si1 CallRef=0 OLC=1 Name=locale: 1 Name: 4 UnicodeName: pi: 0
encodeType=10 qsig-encodeType=10 ConnType=3 XferMode=8 ConnTime=3
wLoc=0IpAddrMode=0 ipAddrType=0 ipv4=x.x.x.x:0 region=Default capCount=6 devType=1
mixerCId=16778218 mediaReq=0 portToPort.loc=0 MOH.MRGLPkid= MOH.userHoldID=0
MOH.netHoldID=0 MOH.supp=1 devName=SECURECFB mobileDevName=
origEMCCallingDev Nome= mobilePartyNumber=pi=0si1 mobileCallType=0 ctiActive=F
ctiFarEndDev=1 ctiCCMId=1 devCepn=38281c14-d78f-46d6-8199-63297bcfdcae lineCepn=
ativeCaps=0 VideoCall=F MMUpdateCapMask=0x3e MMCap=0x1 SipConfig: BFCPA
Permitido=F IXAllowed=F devCap=0 CryptoCapCount=6 secure=3 loginId= UnicodeName:
retryVideo=FromTag=ToTag=CallId= UAPortFlag=F wantDTMFRecep=1 provOOB=0 supp
DTMF=1 DTMF Cfg=1 DTMF PT=() DTMF reqMed=1 isPrefAltScript=F cdpn PatternUsage=2
audioPtyId=0 doNotAppendLineCSS=F callingDP= BCUpdate=0 ccBearCap.itc=0 ccBearCap.l=0
ccBearCap.itr=0 protected=1 flushCapIns=0 geolocInfo=null locPkid= locName= deduztBW=F
destinationShareId= videoTrafficClass=bridgeParticipantID não especificado callingUsr
remoteClusterID= isEMCCDevice=F dtmCall=F dtmPrimaryCI=0 dtmMediaFPid=(0,0,0,0)
dtmMcNodeId=0 dtmMTPForDTMFTranslation=F emc=T QSIGIMERoute=F eo=0 eoUpdt=1
vCTCUpdt=1 honraCodec=F honraUpdt=1 finalCalledPartition= c TypeUpdt=0 BibEnabled=0
RecordingQSIGAPDUSupported=F FarEndDeviceName=LatentCaps=null icidVal= icidGenAddr=
oioi= tioi= ptParams= CAL={v=-1, m=-1, tDev=F, res=F, devType=0}
displayNameUpdateFieldFlag=0 CFBCtrlSeclcon=F connBeforeANN=F Informações de
Apresentação Externa [pi=0 si1localidade: 1 Nome: UnicodeName: pi: 0 mIsCallExternal=F]
ControlProcessType=0 controlProcessTypeUpdateFieldFlag=1 origPi=0

Informações Relacionadas

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/security/15_0/cucm_b_security-guide-release-15.pdf
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)



Observação: o Secure Conference Over Trunks and Gateways Unified Communications Manager suporta conferência segura sobre troncos intracluster (ICTs), troncos/gateways H.323 e gateways MGCP; no entanto, os telefones criptografados que estiverem executando a versão 8.2 ou anterior reverterem para RTP para chamadas ICT e H.323, e a mídia não é criptografada. Se uma conferência envolve um tronco SIP, o status de conferência seguro é não seguro. Além disso, a sinalização SIPtrunk não suporta notificações de conferência seguras para participantes fora do cluster.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.