# Configureren van beveiligde ad-hocconferentie op CUCM 15

# Inhoud

Inleiding	
Voorwaarden	
Vereisten	
Gebruikte componenten	
<u>Configureren</u>	
<u>Verifiëren</u>	
Problemen oplossen	
Gerelateerde informatie	

# Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie van de beveiligde ad-hocconferentie op CUCM 15.

### Voorwaarden

#### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- CUCM
- VG (spraakgateway)
- Beveiligingsconcept

#### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CUCM (mix mode) versie: 15.0.0.98100-196
- Cisco 2921 versie: 15.7(3)M4b (gebruikt als CA en Secure Conference Bridge)
- NTP-server
- 3 865NR IP-telefoon

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

# Configureren

Taak 1. Configureer beveiligde conferentiebrug en registreer deze naar CUCM.

Stap 1. Configuratie van publieke sleutelinfrastructuurserver en Trust Point.

Stap 1.1. Configureer de NTP-server en HTTP-server.

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

Stap 1.2. Configuratie van openbare sleutelinfrastructuurserver.

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

Stap 1.3. Stel Vertrouwingspunt in voor testCA.

VG-CME-1(config)#crypto pki trustpoint testCA VG-CME-1(ca-trustpoint)#enrollment url <u>http://x.x.x.x80</u> (IP Address of testCA) VG-CME-1(ca-trustpoint)#revocation-check none VG-CME-1(ca-trustpoint)#rsakeypair testCA

Stap 1.4. Wacht ongeveer 30 seconden en geef de opdracht geen shutdown uit om testCA server in te schakelen.

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.

Stap 2. Configureer Vertrouwpunt voor Secure Conference Bridge en registreer dit om CA te testen.

Stap 2.1. Configureer Vertrouwpunt voor Secure Conference Bridge en geef deze de naam

#### SecureCFB.

VG-CME-1(config)#crypto pki trustpoint SecureCFB VG-CME-1(ca-trustpoint)#enrollment url <u>http://x.x.x.80</u> (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)#resakeypair SecureCFB

Stap 2.2. Verifieer SecureCFB en typ 'ja' om het certificaat te aanvaarden.

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.

Stap 2.3. Noteer SecureCFB en stel een wachtwoord in.

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' commandwill show the fingerprint.

Stap 3. Configureer Vertrouwpunt voor CUCM op Secure Concerence Bridge.

Stap 3.1. Download het CallManager-certificaat van CUCM en kopieer het pem-bestand (Cisco Unified OS-beheer > Beveiliging > certificaatbeheer).

Cisco Unified Operating System Administration For Cisco Unified Communications Solutions				
Show - Settings	s			
Certificate List				
Generate Sel	f-signed 🐴 Upload Certificate/Certificate chain 🔋 Download CTL 👔	Generate CSR 📳 Reuse Certificate		
- Status				
42 records	found	🗱 Certificate Details(Self-signed) - Google Chrome — 🗆 🗙		
•		Not secure <u>https://10.124.42.45/cmplatform/certificateEdit.do?cert=/usr/local/cm/.securit</u>		
Certificate Lis	t (1 - 42 of 42)			
Find Certificate L	ist where Certificate Y begins w	Certificate Details for CUCMPUB15.uc.com, CallManager		
		Regenerate 🛐 Generate CSR 🛐 Download .PEM File 🛐 Download .DER File		
Certificate *	Common Name/Common Name_SerialNumber			
CallManager	CUCMPUB15.uc.com 610028ab5938cc7f750ce00ce87830cd	Status	1	
CallManager- ECDSA	CUCMPUB15-EC.uc.com_6d3fb0e8a6dd696ec3a09b710385f052	U Status: Ready		
CallManager- trust	Cisco Root CA 2048 5ff87b282b54dc8d42a315b568c9adff	Certificate Settings	1	
CallManager- trust	Cisco Manufacturing CA SHA2 02	Certificate Purpose CallManager		
CallManager-	CUCMSUB15.uc.com 7d27ef85c0ad25d2ab6fc3e5e44503b7	Certificate Type certs Certificate Group product-cm	10	
CallManager-	Cisco Root CA M2 01	Description(friendly name) Self-signed certificate generated by system		
CallManager-	Cisco Manufacturing CA 6a6967b300000000003	Certificate File Data	7	
CallManager-	Cisco Root CA 2099 019a335878ce16c1c1	Certificate:	11	
trust CallManager-	Cisco Manufacturing CA III 04302a0b364ce2da93	Version: 3 (0x2) Serial Number:	_2	
trust CallManager-	CUCPUB15.uc.com_7d189df401224dd197999e611637584d	61:00:28:ab:59:38:cc:7f:75:0c:e0:0c:e8:78:30:cd Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption		
trust CallManager-	CUCSUB15-EC up com 4a6f3ca1b14693b60247d66722a3937a	Issuer: C = CN, O = cisco, OU = a, CN = CUCMPUB15.uc.com, ST = c, L = b Validity		
trust		Not Before: Sep 8 10:15:06 2023 GMT Not After : Sep 6 10:15:05 2028 GMT	18	
trust	cucispub-ec.ataclab.com 5083503016/0806046243808819660	Subject: C = CN, O = cisco, OU = a, CN = CUCMPUB15.uc.com, ST = c, L = b Subject Public Key Info:	1	
CallManager- trust	ACT2_SUDI_CA_61096e7d0000000000c	Public Key Algorithm: rsaEncryption RSA Public-Key: (2048 bit)		
CallManager- trust	CUCSUB15.uc.com 54d2204dc0aab6ea71b13f11a736ef3a	Modulus:	J	
CallManager- trust	CUCPUB15-EC.uc.com_6b5fc677355e12022298681907f1fde2	Regenerate Generate CSR Download .PEM File Download .DER File	- 11	
CallManager- trust	Cisco Basic Assurance Root CA 2099 01a65af15ee994ebe1		_2	
CallManager-	CAPF-6eb54dd8	Close	- 11	
CallManager- trust	cuc15pub.dltaclab.com_459213e7b3bd797cd027446fa45c9631			
CallManager- trust	High Assurance SUDI CA 0a6475524cd8617c62			

CallManager-certificaat downloaden

# Stap 3.2. Configureer Vertrouwpunt, plak het pem-bestand en typ ja om het certificaat te aanvaarden.

VG-CME-1(config)#crypto pki trustpoint cucm-pub VG-CME-1(ca-trustpoint)# enrollment terminal VG-CME-1(ca-trustpoint)# revocation-check none VG-CME-1(ca-trustpoint)# crypto pki authenticate cucm-pub

Enter the base 64 encoded CA certificate. End with a blank line or the word "quit" on a line by itself

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIDozCCAougAwIBAgIQYQAoq1k4zH91DOAM6HgwzTANBgkqhkiG9w0BAQsFADBc
MQswCQYDVQQGEwJDTjEOMAwGA1UECgwFY2lzY28xCjAlBgNVBAsMAWExGTAXBgNV
BAMMEENVQ01QVUIxNS51Yy5jb20xCjAlBgNVBAgMAWMxCjAlBgNVBAcMAWIwHhcN
MjMwOTA4MTAxNTA2WhcNMjgwOTA2MTAxNTA1WjBcMQswCQYDVQQGEwJDTjEOMAwG
A1UECgwFY2lzY28xCjAlBgNVBAsMAWExGTAXBgNVBAMMEENVQ01QVUIxNS51Yy5j
b20xCjAlBgNVBAgMAWMxCjAlBgNVBAcMAWIwggEiMA0GCSqGSlb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQD4Xfdl9MWY/bSDXzGjtd301vYqKdRpqVYpWD7E+NrH7zRgHhz+
M7gAeqdRCSC/iKUF2g44rCRjIM0C/9xN3pxvOnNequg/Tv0wjpHm0X2O4x0daH+F
AwEIWNYZZvUQ6+2xtkTuUcqeXDnnbS6fLladP/CfgQwKX5U1Ec575ypUet6Fp2n2
4UouLQ5iFEMmX9gzGR7YKjeE+t61X5NmvYc6IyP8MH77sgvti7+xJurIJUnvBFG2
ELXM0rL7uUoqw/rjMT6XxK+0Ft4bkOsVnjI+vOUUBU0TcbFFrsfrcOnVQjPJhHue
MLAaRzkD05p1xo+UnNgv2uSH9HAID/NS1VTDAgMBAAGjYTBfMAsGA1UdDwQEAwIC
```

tDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAwIwHQYDVR0OBBYEFKrIBeQi OF6Hp0QCUfVYzKWiXx2hMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwDQYJKoZIhvcNAQEL BQADggEBAJSw2vOwJ4UatmkaFpeLc9B1YZr8X6BkxBY1skW2qOLps61ysjDG61VQ GjxpPLMY1ISyIVr5dqGyjcaGLCUDUUcu66zEPxFNGnSYimBBhGR6NrDyo4YjOk+S 1I3TfRK+2F9NMhW2xTvuygoXLtyibvrZULhNo3vDPYQdTe1z54oQNU4BD8P+MCq9 +MzItCXEpVU6Jp71zC5HY+GF+Ab/xKBNzDjyY+OT8BFiO2wC8aaEaBvByNRzCSPD MpU5cRaKVip2pszoR9mG3RIs4CkK93OX/OzFqkIemDmY5WcylcCsybxAMbjdBDY9 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]: yesTrustpoint CA certificate accepted.% Certificate successfully imported

Stap 4. Configureer CUCM om de Secure Conference Bridge te vertrouwen.

Stap 4.1. Kopieert het certificaat voor algemene doeleinden en sla het op als een SecureCFB.pem-bestand. Kopieer het CA-certificaat en sla het op als testCA.pem-bestand.

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

% CA certificate:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIB+zCCAWSgAwIBAgIBATANBgkqhkiG9w0BAQQFADARMQ8wDQYDVQQDEwZ0ZXN0
Q0EwHhcNMjQwNTEwMDg0NDI3WhcNMjcwNTEwMDg0NDI3WjARMQ8wDQYDVQQDEwZ0
ZXN0Q0EwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAM2LqiIs9nddFOx/YN7y
hhp9KGI2Eb8Zxq9E2mXfKpHOpbcGEic5ain+rXf1qauA8/pNYwvBurAZm2pWzFHQ
q4qGL8KWDwJCPTwPI5rJOJAMIYzMh4WdQerWP4iEl2LGtxCb1q8b3w0wJE0Q2OG4
4kDSeArkKe0cb26WZC1oVK1jAgMBAAGjYzBhMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wDgYD
VR0PAQH/BAQDAgGGMB8GA1UdIwQYMBaAFJOFqPH+VBcd01d9SzCphNkWGqcWMB0G
A1UdDgQWBBSThajx/IQXHdNXfUswqYTZFhqnFjANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQAS
V8x9QjJ5pZKmezDYvxPDFe4chlkCD7o8JOcutSdAi7H+2Z+GO4CF55EDTZdLZPtn
GwQ01gbtDX07PTrOYRWOSZLSJSdPQITJ3WDNr+NBhZjfe6EzfsLasD8L0VYG96GX
vjRQbdRmqbrG5H0ZUUz0cu93AXjnRl2nLoAkKcrjcQ==
-----END CERTIFICATE-----
```

% General Purpose Certificate:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIB6jCCAVOgAwIBAgIBAjANBgkqhkiG9w0BAQUFADARMQ8wDQYDVQQDEwZ0ZXN0 Q0EwHhcNMjQwNTEwMDg1NTA4WhcNMjcwNTEwMDg0NDI3WjAUMRIwEAYDVQQDEwIT ZWN1cmVDRkIwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBALhk11yOPnUNtjEQ JLJIMPnoc6Zb9vDrGoIIMdsz/cZwKTiGCs9PYYxwcPBExOOR+XrE9MmEO7L/tR6n NkKz84ddWNz0gg6wHWM9gcje22bIsIeU6UCxo4ovra2pExXphusqEmg5yLQwyeJc 5JqcoAYXuRpnKLTfn5Nnh6iUCsWrAgMBAAGjTzBNMAsGA1UdDwQEAwIFoDAfBgNV HSMEGDAWgBSThajx/IQXHdNXfUswqYTZFhqnFjAdBgNVHQ4EFgQU3y9zfDoTJ8WV XIpX3wdcieq1zpkwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEABfaa6pqRaDyfpW/tu5pXBRHP SfZzpv+4ktsjAiOG7oGJGT0RpnuiKCq+V2oucJBtWWAPbVx+ZBG3Eogi1c2GoDLK yYvuaf9zBJHIcM5mv6x81qxLF7FKZaepQSYwsQUP50/uKXa0435Kj/CZoLpKhXR2 v/p2jzF9zyPIBuQGOEo= -----END CERTIFICATE-----

Stap 4.2. Upload SecureCFB.pem naar CallManager-trust store op CUCM (Cisco Unified OSbeheer > Security > certificaatbeheer).

Upload Certificate/Certificate chain				
Upload The Close				
Status Warning: Uploading a cluster-wide certificate will distribute it to all servers in this cluster				
Upload Certificate/Certifica	ite chain			
Certificate Purpose* Description(friendly name)	tomcat-trust	<b>~</b>		
Upload File	Choose File SCFB.pem			
Upload Close				
indicates required item.				

```
Upload SecureCFB.pem
```

Stap 5. Configureer beveiligde vergaderbrug op 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

Stap 6. Configureer beveiligde conferentiebrug op CUCM (Cisco Unified CM-beheer > Media Resources > Conference Bridge > Add New).

Cisco Unified	ed CM Administration Communications Solutions			
System - Call Routing - Med	lia Resources 👻 Advanced Features 👻 Device 👻 Application 👻 User Management 👻 Bulk Administration 👻 Help 👻			
Conference Bridge Configu	ration			
Save 🗙 Delete 🗋 C	Copy 🎦 Reset 🥒 Apply Config 🖵 Add New			
-Status				
i Status: Ready				
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			
Conference Bridge Name*	SecureCEB			
Description	SecureCFB			
Device Pool*	Default V			
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				

Configureren van beveiligde vergaderbridge

#### Taak 2. Registreer 3 865NR IP-telefoons met beveiligingsmodus.

Stel het beveiligingsprofiel voor een apparaat in op de versleutelde modus op IP-telefoon.

- Protocol Specific Information					
		_			
Packet Capture Mode*	None	<u> </u>			
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 - Encry				
Rerouting Calling Search Space	< None >				
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			
SIP Profile*	< None >	View Details			
Digest User	< None >	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			
Media Termination Point Required					
Unattended Port					
□ Require DTMF Reception					
5					

Beveiligingsprofiel voor apparaat instellen op Versleutelde modus

IP-telefoon toont de beveiligingsmodus met Versleuteld onder Beheer instellingen > Security

#### Setup.



De security modus is versleuteld

Taak 3. Configureer de lijst met mediaresources met Secure Conference Bridge en wijs deze toe aan de IP-telefoons.

Stap 1. Maak een Media Resource Group MRG\_SecureCFB en wijs SecureCFB eraan toe (Cisco Unified CM-beheer > Media Resources > Media Resources groep).

u					
Media Resource Group Configuration					
_					
Description					
_					

Een mediagroep met resourcegroep MRG\_SecureCFB maken

Stap 2. Maak een lijst met mediaresources MRGL\_SecureCFB en wijs MRG\_SecureCFB eraan toe (Cisco Unified CM-beheer > Media Resources > Lijst met mediaresources).

FOF CISCO OMITICA COMMUNICATIONS SOLUCIONS						
System  Call Routing	Media Resources 🔻	Advanced Features	S - Device	<ul> <li>Application </li> </ul>	User Management 🔻	Bulk A
Media Resource Group L	ist Configuration	1				
Save						
⊂ Status						
i Status: Ready						
⊢Media Resource Group L	ist Status					
Media Resource Group List	: New					
_Media Resource Group L	ist Information —					
Name* MRGL_SecureCFB						
Available Media Resource G	Groups					
					<b>T</b>	
<b>★</b> ★						
Selected Media Resource G	Groups MRG_Secure	eCFB			<b>^</b>	
					X	
					-	

Een mediagroep maken MRGL\_SecureCFB

#### Stap 3. Wijs de Media Resource Group List MRGL\_SecureCFB toe aan alle 8865NR.

CIS	For Cisco Unified Communications Solutions	ation	Skip to Conter	IC Navigation Cisco Unified CP
System	▼ Call Routing ▼ Media Resources ▼ Advanced Fe	atures • Device • Application • User Mana	gement   Bulk Administration  Help	
Phone	Configuration		Related Lin	ks: Back To Find/List
🔒 s	ave 🗙 Delete [ Copy 🎦 Reset 🧷 Apply	Config 🕂 Add New		
7	Add a new SD	M Device is Active		
8	Rep Add a new SD	Device is trusted		
Ŭ		MAC Address*	A4B439D38E15	(SEPA4B439D38E1
9	Carl Add a new SD	Description	SEPA4B439D38E15	
10	Can Add a new SD	Current On-Premise Onboarding Method is a	set to Autoregistration. Activation Code will only apply	to onboarding via MRA.
	Unassigned Associated Items	Require Activation Code for Onboarding		
11	Add a new SD	Allow Activation Code via MRA		
12	Alerting Calls	Activation Code MRA Service Domain	Not Selected	View Details
13	All Calls	Device Pool*	test	✓ <u>View Details</u>
14	Answer Oldest	Common Device Configuration	< None >	View Details
15	•ms Add a new BLF Directed Call Park	Phone Button Template*	Standard 8865NR SIP	~
	-779 	Softkey Template	< None >	<b>~</b>
16	Call Park	Common Phone Profile*	Standard Common Phone Profile	View Details
17	Call Pickup	Calling Search Space	< None >	<b>v</b>
18	CallBack	AAR Calling Search Space	< None >	<b>v</b>
19	Do Not Disturb	Media Resource Group List	MRGL_SecureCFB	<b>v</b>
20	Group Call Pickup	User Hold MOH Audio Source	< None >	<b>v</b>
21	Hunt Group Logout	Network Hold MOH Audio Source	< None >	<b>v</b>
22	Intercom [1] - Add a new Intercom	Location*	Hub_None	✓
23	Malicious Call Identification	AAR Group	< None >	<b>v</b>
	North Conference	User Locale	< None >	~

Lijst met mediageresources toewijzen

# Verifiëren

IP-telefoon 1 met ISDN 1001, IP-telefoon 2 met DN 1002, IP-telefoon 3 met DN 1003.

Teststap.

- 1. 1001 oproep 1002.
- 2. 1001 persconferentie zachte sleutel en oproep 1003.
- 3. 1001 de zachte sleutel van de persconferentie om de Veilige Ad hoc Conferentie te impliceren.

Cisco IP-telefoons geven een pictogram voor conferentiebeveiliging weer om aan te geven dat de oproep is versleuteld.



De testoproep is versleuteld

# Problemen oplossen

Verzamel de volgende informatie via RTMT.

Cisco CallManager (calllogs geeft informatie over de gesprekken, sdl-map bevat CUCM-sporen).

Uit het SDL-spoor blijkt dat 1001 een SIP REFER-bericht verstuurt als 1001 een zachte sleutel voor de persconferentie naar de conferenties 1002 en 1003.

00018751.002 | 17:53:18.056 |AppInfo |SIPTcp - wait\_SdlReadRsp: Inkomend SIP TCP-bericht van x.x.x.x op poort 51320 index 7 met 2039 bytes:

[587,NET]

REFERENTIE SIP:CUMPUB15 SIP/2.0

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

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

Aan: <SIP:CUCMPUB15>

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

Datum: Tuin, 14 mei 2024 09:53:17 GMT

Nasdaq: 1000 REFERENTIE

User-Agent: Cisco-CP865NR/14.2.1

Aanvaarden: toepassing/x-cisco-remotecc-response+xml

Verloopt: 60

Max-voorwaarts: 70

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

Aanbevolen door: "1001" <SIP:1001@x.x.x.x>

Raadpleeg: cid:3e94126b@x.x.x.x

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

Toestaan: TERUG, BYE, ANNULEREN, UITNODIGEN, MELDEN, OPTIES, VERWIJZEN, REGISTREREN, BIJWERKEN, ABONNEREN

Content-Lengte: 1069

Content-Type: applicatie/x-cisco-remotecc-request+xml

Content-Disposition: sessie;handling=vereist

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

<x-cisco-afstandsbediening-verzoek>

- <softkeyeventsg>
  - <softkeyevent>Conferentie</softkeyevent>
  - <dialogid>
    - <callid>a4b439d3-8e150007-1991b55f-00f9dcf7@x.x.x.x</callid>
    - localtag>a4b439d38e1500333f1eb5d4-68656916</localtag>
  - <remotetag>171~ca425666-d5e7-42a-a428-23de46063a5-17600290</remotetag>
  - </dialogid>
  - linnumber>0</linnumber>
  - <participantnum>0</participantnum>
  - <dialogid van consultant>
    - <callid>a4b439d3-8e150008-415a60f5-7c35c82d@x.x.x.x</callid>
    - localtag>a4b439d38e15003562c2c59a-69dbf571</localtag>
  - <remotetag>176~ca425666-d5e7-42a-a428-23de46063a5-17600292</remotetag>
  - </dialogid van consultant>
  - <staat>vals</state>
  - <joindialogid>
  - <callid></callid>
  - <localtag></localtag>
  - <remotetag></remotetag>
  - </joindialogid>
  - <eventgegevens>
    - <invocationtype>expliciet</invocationtype>
  - </eventgegevens>
  - <userdata></userdata>
  - <softkeyid>0</softkeyid>
  - <applicatie-id>0</applicatie-id>

#### </softkeyeventmsg>

</x-cisco-Remote-request>

#### 00018751.003 | 17:53:18.056 |AppInfo |SIPTcp - Signaalteller = 300

Dan, doet CUCM cijferanalyse en leidt tenslotte naar apparaat SecureCFB.

00018997.000 | 17:53:18.134 |SDLsig |CCRegisterPartyB |CDCC(1 100,39,7) |CC(1 100,38,1) Itcc register party b 11 100 251,1,33^\*^\* [[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 Naam: 4 UnicodeName: pi: 0 encodeType=10 qsig-encodeType=10 ConnType=3 XferMode=8 ConnTime=3 nwLoc=0 drMode=0 ipAddrType=0 ipv4=x.x.x.x:0 regio=Default capCount=6 devType=1 mixerCld=16778218 mediaReq=0 portToPort.loc=0 MOH.MRGLPkid= MOH.userHoldID=0 MOH.netHoldID=0 MOH.supp=1 devName=SECUREFB mobileDevName= origEMCCCallingDevName= mobilePartyNumber=pi=mobileCallType=0 Active=F ctiFarEndDev=1 ctiCCMId=1 devCepn=38281c14-d78f-46d6-8199-63297bcfddae-lijnCepn= activeCaps=0 VideoCall=F MUpdateCapMask=0x3e MMCap=0x1 SipConfig: BFCPAllows=F IXAllows=F devCap=0 CryptoCapCount=beveiligd=6 ID= UnicodeName: retryVideo=FFromTag=ToTag=CallId= UAPortFlag=F wantDTMFRecep=1 provOOB=0 ondersteuning DTMF=1 DTMF CFG=1 DTMF PT=() DTMF regMed=1 isPrefAltScript=F cdpnPatternUsage=2 audioPtyID=0 doNotAppendCSS=F callDP= BCUpdate=0 ccBearCapCapCapCSS=0 ccBearCap.I=0 ccBearCap.itr=0 protected=1 flushCapIns=0 geolocInfo=null locPkid= locName= deductBW=F fateShareID= videoTrafficClass=Niet gespecificeerd bridgeParticipantID callUsr= remoteClusterID= isEMCCDevice=F dtmCall=F dtmPrimaryCI=0 dtmMediaIFP=(0,0,0) dtmID NodeId=0 dtmMTPForDTMFTranslation=F emc=T QSIGIMERoute=F eo=0Updt=1 vCTCUpdt=1 honecodec=F honingUpdt=1 finaleCallPartition= cTypeUpdt=0 BibEnabled=0 OpnameQSIGAPDUSupported=F FarEndDeviceName=LatentCaps=nullVal=GenAddr= oioi= tioi="Params= {v=-1, m=-1, tDev=F, res=F, devType=0} displayNameUpdateFieldFlag=0 CFBCccSecIcon=F contentBeforeANN=F externe presentatieinfo [ pi=0si1locale: 1 Naam: UnicodeName: pi: 0 mlsCallExternal=F ] ControlProcessType=0 controleProcessTypeUpdateFieldFlag=1 origPi=0

# Gerelateerde informatie

- <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice\_ip\_comm/cucm/security/15\_0/cucm\_b\_security-guide-release-15.pdf</u>
- <u>Cisco Technical Support en downloads</u>



Opmerking: Secure Conference Over Trunks en Gateways Unified Communications Manager ondersteunt beveiligde conferentie via intracluster-trunks (ICT's), H.323trunks/gateways en MGCP-gateways; versleutelde telefoons die release 8.2 of eerder gebruiken, keren echter terug naar RTP voor ICT- en H.323-gesprekken en de media worden niet versleuteld. Als een conferentie een SIP-trunk omvat, is de beveiligde conferentiestatus onveilig. Bovendien ondersteunt SIPtrunk-signalering geen beveiligde conferentiemeldingen aan deelnemers buiten het cluster.

#### Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.