Configurazione e risoluzione dei problemi relativi a Informacast

Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati Premesse Scopo della funzionalità **Basic e Advanced** Protocolli usati HTTP e JTAPI SIP e CTI Configurazioni Esempio di rete **Configura Gestione chiamate Configura Informacast** Configurazione del multicast nella rete Verifica Risoluzione dei problemi Problemi comuni Telefoni non attivati Telefoni non individuati Errore SNMP. Impossibile compilare i gruppi di destinatari: java.lang.Exception Nessun audio sui telefoni di destinazione Dati da raccogliere Log delle prestazioni Acquisizione pacchetti Analisi di esempio **Tracce SDL** Log delle prestazioni Registri console (PRT) Acquisizione pacchetti Strumenti per la risoluzione dei problemi Licenza avanzata Password Recupero password Aggiorna JTAPI in Informacast Difetti comuni Informazioni correlate

Introduzione

Questo documento descrive il prodotto Cisco Paging Server (noto anche come InformaCast) e come integrarlo con Cisco Unified Communications Manager (CUCM). In questo documento vengono descritti lo scopo della caratteristica, la configurazione della caratteristica, i dati da raccogliere per la risoluzione dei problemi, l'analisi di esempio dei dati e le risorse correlate per ricerche aggiuntive.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Unified Communications Manager
- InformaCast
- Protocollo SIP, CTI, Http e SNMP.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- InformaCast versione 11.5.2 38
- CUCM versioni 11.5.1.14900-8
- CP-8811 e CP-8861 sip88xx.12-0-1SR1-1
- Licenza Basic

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Scopo della funzionalità

Cisco Paging Server è una soluzione di notifica di paging/massa per migliaia di telefoni, altoparlanti e altri dispositivi. Ciò è particolarmente utile in situazioni di emergenza con annunci audio live, preregistrati e/o di testo.

In base all'accordo OEM (Original Equipment Manufacturer) con Singlewire (fornitore InformaCast), il centro Cisco TAC (Technical Assistance Center) supporta InformaCast dalla versione 8.3 insieme a CUCM versione 8.5 e successive. L'unica modalità supportata da Cisco TAC è il paging di base.

Basic e Advanced

La modalità di paging di base supporta la trasmissione audio in diretta solo per un massimo di 50 telefoni per gruppo di destinatari e non richiede alcuna licenza aggiuntiva. La versione InformaCast fornita come parte di CUCM include una licenza per la modalità di paging di base. I clienti che necessitano di funzionalità supplementari possono passare alla modalità di notifica avanzata ed essere supportati da Singlewire.

Una licenza di paging avanzata consente gruppi di paging illimitati. Rende inoltre possibili altre funzioni avanzate, tra cui il paging verso gli altoparlanti analogici e IP, la pianificazione delle campane, la priorità delle notifiche di emergenza con l'opzione call-barge, pagine preregistrate e solo testo, l'integrazione con i siti di social media per la notifica, e-mail e notifiche di massa SMS (Short Message Service) e il monitoraggio di tutti i numeri, l'avviso dei servizi di emergenza e l'integrazione con i client Cisco Jabber. Dopo l'installazione di InformaCast, è possibile abilitare una versione di valutazione della modalità di notifica avanzata.

Protocolli usati

Cisco Paging Server comunica con Unified CM utilizzando **SIP, SNMP, AXL e CTI** e, a partire da Cisco Paging Server 9.0.1, è possibile utilizzare **HTTP o JTAPI** per comunicare con i telefoni.

Cisco Paging Server utilizza il protocollo SNMP per trovare gli altri nodi Unified CM e un elenco di telefoni registrati a ciascun membro del cluster. Una volta completate le comunicazioni SNMP, Cisco Paging Server utilizza AXL per determinare ulteriori informazioni relative a ciascun telefono registrato, quali nome del dispositivo, descrizione, pool di dispositivi, spazio di ricerca delle chiamate, numero di directory e posizione. Queste informazioni possono essere utilizzate per creare gruppi logici di telefoni, denominati gruppi di destinatari. Come accennato in precedenza, nel Cisco Paging Server con licenza di base, i gruppi di destinatari possono contenere un massimo di 50 telefoni.

Nota: È supportato un singolo Cisco Paging Server per cluster Unified CM.

HTTP e JTAPI

Tutte le versioni InformaCast precedenti alla 9.x utilizzavano HTTP per l'attivazione telefonica. In modalità HTTP, Cisco Paging Server invia comandi e credenziali a ciascun server HTTP IP Phone. I telefoni IP convalidano queste credenziali e quindi eseguono i comandi. Al momento dell'invio della trasmissione, InformaCast li contatta direttamente con l'interfaccia XSI (XML Services Interface) su HTTP.

In modalità JTAPI, Cisco Paging invia comandi a ciascun telefono tramite Unified CM. Cisco Paging Server non richiede l'invio di credenziali con ogni richiesta, quindi ogni telefono non deve attivare il proprio server Web e i comandi vengono eseguiti più rapidamente. Inoltre, la modalità CTI permette un controllo più rapido dei telefoni occupati e la loro attivazione.

Èpossibile utilizzare HTTP o JTAPI indipendentemente dal tipo di integrazione (SIP o CTI) con CUCM. Tenere presente che JTAPI funziona meglio di HTTP su telefoni con impostazioni internazionali diverse dall'inglese. Per confermare le impostazioni locali dell'utente, consultare la pagina Web del telefono.

cisco		Network setup Cisco IP Phone CP-8861 (SEP2C3124C9F8E1)
Device information	MAC address	2C3124C9F8E1
Network setup	Host name	SEP2C3124C9F8E1
Network statistics	Domain name	
Ethernet information	DHCP server	10.1.61.10
Access	BOOTP server	No
Network	DHCP	Yes
Device logs	IP address	10.1.61.12
Console logs	User locale	English_United_States
Core dumps	Network locale	United_States
Status messages	User locale version	11.0.0.0(1)
Debug display	Network locale version	11.0.0.0(1)

Nota: Per utilizzare JTAPI, tenere presente che la versione CUCM deve essere 9.1.2 o successiva e i telefoni Cisco 3905, 7902, 7905, 7912 non sono supportati.

SIP e CTI

Informacast può ricevere chiamate tramite CTI e/o SIP. Nel caso di CTI, le chiamate vengono servite su un punto di routing CTI (il Cisco Paging Server non richiede le porte CTI per rispondere alle chiamate in entrata).

In caso di SIP, le chiamate partono da Unified CM su un trunk SIP. CTI e SIP sono entrambi validi e supportati. Tuttavia, Cisco consiglia i flussi di chiamate SIP su CTI perché la risoluzione dei problemi delle integrazioni SIP è molto più semplice di CTI.

Configurazioni

Esempio di rete



- 1. Il chiamante (paging originator) compone un numero predefinito in CM unificato. Ad esempio 7777.
- 2. Unified CM instrada la chiamata al Cisco Paging Server su un trunk SIP o su un punto di routing CTI.
- 3. Cisco Paging Server risponde alla chiamata.
- 4. Il chiamante sente un tono basso di stallo. Quando Cisco Paging Server riproduce questo tono, le istruzioni vengono inviate tramite HTTP o JTAPI a ciascun telefono del gruppo di destinatari per l'aggiunta al gruppo multicast.
- 5. Quando tutti i telefoni si sono uniti al gruppo multicast, il Cisco Paging Server emette un segnale di completamento rapido. Quando il chiamante sente questo segnale, indica che Cisco Paging Server è pronto a ricevere e inviare l'audio all'IP e alla porta multicast.
- 6. Quando il chiamante parla, il supporto viene inviato dal telefono del chiamante al server di paging Cisco, quindi dal server di paging alla porta e all'indirizzo IP multicast e infine dall'IP multicast ai telefoni riceventi.
- 7. Quando il chiamante si blocca, l'istruzione viene inviata a ogni telefono IP, questa volta per uscire dal gruppo multicast e la trasmissione è terminata.

Quando InformaCast viene integrato con Cisco Call Manager utilizzando la libreria JTAPI e CTI (Computer Telephony Integration) Manager, utilizza il protocollo QBE (Quick Buffer Encoding) su TCP, come mostrato nell'immagine.



Per le integrazioni SIP, InformaCast utilizza il protocollo SIP su TCP e la porta 5060 per comunicare con Call Manager, come mostrato nell'immagine.



Configura Gestione chiamate

Passaggio 1. Attivare i servizi, passare a **Cisco Unified Serviceability > Strumenti > Service Activation** e abilitare i seguenti servizi:

- Cisco CallManager
- Cisco CTIM Manager
- Servizio Web Cisco AXL
- Servizio SNMP Cisco CallManager

Suggerimento: Attivare SNMP su tutti i nodi, AXL su almeno un nodo nel cluster e CTI Manager su almeno un nodo che esegue il servizio Gestione chiamate (o più per scopi di ridondanza).

Passaggio 2. Configurare il protocollo SNMP (versione 2 o versione 3)

Per SNMP v2

- Passare a Cisco Unified Serviceability > SNMP > v1/v2.
- Configurare il nome della stringa della community con il privilegio di accesso ReadOnly.
- Applica a tutti i nodi, se possibile, e fare clic su Salva.

Status : Ready	
Server* 10.1.61.158CUCM Voice/Video	T
Community String Information	
Community String Name* ICVA	
Host IP Addresses Information	
Accept SNMP Packets from any host	Accept SNMP Packets only from these hosts Host IP Address Host IP Addresses Remove
Access Privileges Access Privileges* ReadOnly Notify access privilege is required in orde Apply To All Nodes	▼ er to configure Notification Destinations.

Per SNMP v3

- Passare a Cisco Unified Serviceability > SNMP > V3 > User e creare un utente denominato ICVA.
- Selezionare la casella di controllo **Autenticazione richiesta**, immettere una password di autenticazione e selezionare il pulsante di opzione **SHA**.
- Selezionare la casella di controllo **Privacy Required**, immettere una password per la privacy e selezionare il pulsante di opzione **AES128**.
- Selezionare **ReadOnly** dal menu a discesa Privilegi di accesso e selezionare la casella di controllo **Applica a tutti i nodi**, se possibile, e fare clic su **Salva**.

Status			
Status : Ready			
Gerver* 10.1.61.158CUCM Voice/Video	Ŧ		
User Information			
User Name [*] ICVA			
Authentication Information			
Authentication Required Password	Reenter Password	Protocol	© MD5 ® SHA
Privacy Information			
Privacy Required	Reenter Password	Protocol	O DES @ AES12
Host ID Addresses Information			
Accept SNMP Packets from any host	Accept SNMP Packets only from these host Host IP Address	s]
	Host IP Addresses		
		÷	
		w.	
A O	Remove		
Access Privileges	-		
Access Privileges" (ReadOnly Notify access privilege is required in ord	er to configure Notification Destinations.		



Save Clear All Cancel

Passaggio 3. Impostare il codec predefinito su G.711

- Passare a Amministrazione CM > Sistema > Informazioni area > Area e creare una nuova area, ad esempio ICVA.
- Selezionate tutte le regioni nell'area Regioni (Regions) e configurate **64kbps (G.722, G.711)** come velocità bit audio massima.
- Selezionare il pulsante di opzione **None** (Nessuno) in Max Video Call Bit Rate (Velocità in bit massima chiamata) e fare clic su **Save** (Salva).

Region Configuration							Related	Links: Back To Find/List	•
🔚 Save 🗙 Delete 🕻	🎦 Reset 🏒 Apply Config 🛛	👍 Add New							
Name* ICVA									
Region Relationships									_
Region	Audio Codec Prefe	rence List	Maximum Ra	Audio Bit	Maximum Session I Call	lit Rate for Video	Maximum Ses	sion Bit Rate for Immersive Vi Calls	deo
Default	Use System Default (Fac	tory Default low	64 kbps G.7	(6.722,	Nor	e		None	
ICVA	Use System Default (Fac	tory Default low	64 kbps	(G.722,	Nor			None	
Mex	Use System Default (Fac	tory Default low	64 kbps	(G.722,	Nor	e		None	
SanJose	Use System Default (Fac loss)	tory Default low	64 kbps G.7	(G.722, 11)	Nor			None	
NOTE: Regions not displayed	Use System D	efault	Use Syste	m Default	Use System	n Default		Use System Default	
- Modify Relationship to o	other Regions								
	Regions	Audio Codec Pre	ference List	Maxim	um Audio Bit Rate	Maximum Sessio for Video C	n Bit Rate Calls	Maximum Session Bit Rate fo Immersive Video Calls	*
Default ICVA Mex SanJose	*	Keep Current S	etting 🔻	e 64 kbps (i	5.722, G.711) V	 Keep Current Use System I None 	: Setting G Default G	Keep Current Setting Use System Default None	

Nota: I flussi multimediali multicast utilizzano sempre il codec mu-law G.711. Non sono consentiti o supportati altri codec. Le chiamate che arrivano a Informacast utilizzando altri codec devono essere trascodificate.

Passaggio 4. Creare un pool di dispositivi

- Passare a Amministrazione CM > Sistema > Pool di dispositivi e creare un pool di dispositivi.
 Ad esempio, denominarlo ICVA_DP.
- Aggiungete la regione ICVA appena creata.
- Selezionare Disabilita dal menu a discesa Riferimento SRST.
- Selezionare On dal menu a discesa Join Across Lines e fare clic su Save (Salva).

Device Pool Configuration				
🔜 Save 🗙 Delete 🗋 Cop	y 🎦 Reset ,	🖉 Apply Config 🚽 Add New		
Device Pool Settings				
Device Pool Name*		ICVA_DP		
Cisco Unified Communications M	anager Group*	Default		~
Calling Search Space for Auto-re	egistration	< None >		~
Adjunct CSS		< None >		~
Reverted Call Focus Priority		Default		v
Intercompany Media Services Er	nrolled Group	< None >		~
Roaming Sensitive Settings – Date/Time Group* Region* Media Resource Group List Location Network Locale SRST Reference* Connection Monitor Duration***	CMLocal ICVA < None > < None > < None > Disable		> > > > > >	
Single Button Barge*	Default		V	
Join Across Lines*	On		v	
Physical Location	< None >		v	
Device Mobility Group	< None >		Ŷ	
Wireless LAN Profile Group	< None >		v	View Details

Passaggio 5. Creare una partizione di route, ad esempio ICVA_PT.

Passaggio 6. Creare uno spazio di ricerca chiamante, ad esempio ICVA_CSS. Includere il parametro ICVA_PT.

Passaggio 7. Creare un gruppo di controllo di accesso (AXL).

- Passare a CM Admin > Gestione utente > Impostazioni utente > Gruppo di controllo di accesso e creare un gruppo di controllo di accesso, ad esempio Gruppo utenti ICVA.
- Aggiungere il ruolo Accesso API AXL standard.

Nota: È possibile che sia già presente un gruppo di controllo dell'accesso denominato Standard AXL API Access con il ruolo AXL API Access standard aggiunto, che è anche possibile utilizzare.

Passaggio 8. Creazione di un utente dell'applicazione

- Selezionare CM Admin > User Management > Application User e fare clic su Add New. Assegnare all'utente dell'applicazione il nome ICVA_InformaCast e assegnare i seguenti ruoli:
- 1. CTI standard abilitata
- 2. Gruppo di utenti ICVA (o accesso API AXL standard)
- 3. CTI standard consente il controllo dei telefoni che supportano Connected Xfer e Conf.
- 4. CTI standard che consente il controllo dei telefoni che supportano la modalità di rollover
- 5. CTI standard per il controllo di tutti i dispositivi

Application User Configu	ration		
🔚 Save 🗶 Delete [Copy 🕂 Add New		
Application User Informat	ion ———		
User ID*	ICVAInformacast		Edit Credential
Password	••••••		1
Confirm Password	•••••		
Digest Credentials			1
Confirm Digest Credentials			
BLF Presence Group*	Standard Presence group	~	_
User Rank*	1-Default User Rank	~	
Permissions Information			
Groups ICVA User Group	~		

Groups	ICVA User Group Standard CTI Allow Control of All Devices Standard CTI Allow Control of Phones supporting C Standard CTI Allow Control of Phones supporting R Standard CTI Enabled	<u>View Details</u>	Add to Access Control Group Remove from Access Control Group
Roles	Standard AXL API Access Standard CTI Allow Control of All Devices Standard CTI Allow Control of Phones supporting Cons Standard CTI Allow Control of Phones supporting Rollo Standard CTI Enabled	n View Details	

dell'applicazione.

Passaggio 9. Integrare Communications Manager con Informacast utilizzando SIP o CTI.

Per l'integrazione SIP, creare un profilo SIP, un trunk SIP e un modello di route.

- Selezionare CM Admin> Device > Device Settings > SIP Profile (Amministratore CM > Dispositivo > Impostazioni dispositivo > Profilo SIP) e fare clic sul Profilo SIP Standard, quindi fare clic sulla scheda Copy (Copia)
- Assegnare al profilo il nome ICVA SIP Profile e selezionare Massimo sforzo (nessun MTP inserito). Fare clic su Save (Salva).
- Selezionare CM Admin > Device > Trunk e fare clic su Add New
- Selezionare **SIP Trunk** dal menu a discesa Tipo di trunk. Fare clic su **Next** (Avanti) e immettere un nome per il trunk SIP.
- Selezionare il pool di dispositivi ICVA_DP, scorrere verso il basso fino all'area Informazioni SIP e immettere l'indirizzo IP del server InformaCast nell'indirizzo di **destinazione**
- Verificare che il valore nel campo Porta di destinazione sia 5060, selezionare Non Secure SIP Trunk Profile e assegnare il profilo SIP creato in precedenza dal menu a discesa Profilo SIP. Fare clic su Save (Salva).

Trunk Configuration

🔜 Save 🗶 Delete 🎦 Reset 🕂 Add New		
Device Information		
Product:	SIP Trunk	
Device Protocol:	SIP	
Trunk Service Type	None(Default)	
Device Name*	ICVA_SipTrunk	
Description	10.1.61.118	
Device Pool*	ICVA_DP	~
Common Device Configuration	< None >	~
Call Classification*	Use System Default	~
Media Resource Group List	< None >	~
Location*	Hub_None	~
AAR Group	< None >	~
Tunneled Protocol*	None	~
QSIG Variant*	No Changes	×
ASN.1 ROSE OID Encoding*	No Changes	~
Packet Capture Mode*	None	~
Packet Capture Duration	0	

IP Information Destination			
Destination Address is an SRV			
Destination Add	ress	Destination Address IPv6	Destination Port
1* 10.1.61.118			5060
TP Preferred Originating Codec*	711ulaw	~	
F Presence Group*	Standard Presence group	~	
P Trunk Security Profile*	Non Secure SIP Trunk Profile	~	
erouting Calling Search Space	< None >	~	
ut-Of-Dialog Refer Calling Search Space	< None >	v	
UBSCRIBE Calling Search Space	< None >	~	
IP Profile*	ICVA SIP Profile	View Detail	5
TMF Signaling Method*	No Preference	~	

- Creare il modello di instradamento, selezionare CM Admin > Instradamento chiamate > Instradamento ricerca > Modello di instradamento, quindi fare clic su Aggiungi nuovo.
- Immettere un percorso, ad esempio 7777 e configurare una partizione che sia raggiungibile dai telefoni, ad esempio ICVA_PT.
- Selezionare il trunk SIP appena creato dal menu a discesa Gateway/Route List.
- Selezionare Route This Pattern e i pulsanti di opzione OnNet.
- Deselezionare la casella di controllo Associa segnale esterno e fare clic su Salva.

Per l'integrazione CTI, creare un punto di instradamento CTI e associarlo all'utente dell'applicazione creato nel passaggio 8.

- Selezionare Amministrazione CM > Periferica > Punto percorso CTI e fare clic su Aggiungi nuovo.
- Immettere un nome, ad esempio ICVA_CTI_RP o un nome diverso.
- Assegnare il pool di dispositivi ICVA_DP e fare clic su Salva.
- Selezionare la riga 1, immettere un numero di directory, ad esempio 7778, e assegnare la partizione creata di recente (ICVA_PT).
- Configurare le altre informazioni come desiderato e fare clic su Salva.

Aggiungere i punti di routing CTI come dispositivi controllati nella configurazione utente dell'applicazione ICVA.

Controlled Devices	ICVA_CTI_RP	~
		~

Nota: InformaCast è in grado di supportare più route point CTI se vengono creati in Communications Manager e associati all'utente dell'applicazione InformaCast.

Suggerimento: Anziché creare un punto di instradamento CTI per ogni numero necessario per i DialCast, è possibile aggiungere più linee a un singolo punto di instradamento CTI. In alternativa, è possibile utilizzare i caratteri jolly per trovare una corrispondenza con un intervallo di numeri.

Passaggio 10. Abilitare l'accesso Web per i telefoni IP Cisco per utilizzare il protocollo HTTP per controllare i telefoni.

- L'accesso Web può essere configurato per dispositivo, profilo di dispositivo comune o a livello di sistema nella configurazione Enterprise Phone.
- Per applicare la modifica nelle configurazioni telefoniche aziendali, selezionare CM Admin > System > Enterprise Phone Configuration, scorrere verso il basso fino al menu a discesa Web Access e selezionare Abilitato. Fare clic su Save (Salva).
- Reimpostare i telefoni per applicare le modifiche.

Enterprise Phone Configuration			
Save			
Web Access*	Enabled	×	

Passaggio 11. Impostazione dell'URL di autenticazione.

Modificare l'URL di autenticazione per inviare richieste di autenticazione da telefoni IP a InformaCast. Tutte le richieste di autenticazione non InformaCast vengono reindirizzate all'URL di autenticazione CUCM predefinito.

- Passare a Amministrazione CM > Sistema > Parametri Enterprise.
- Immettere http://<InformaCast Virtual Appliance IP Address>:8081/InformaCast/phone/auth nel campo URL Authentication (Autenticazione URL) e Secure Authentication URL (URL autenticazione sicura).
- Fare clic su Save, Apply config (Salva) e Reset (Reimposta i telefoni).

🚽 Save 🤣 Setto Default 🌯 Reset 🥒 Apply Config	
Phone URL Parameters	
URL Authentication	http://10.1.61.138:8081/5nformaCast/phone/auth
URL Directories	http://10.1.61.158:8080/comcip/emidirectory.jsp
#1.1de	
#1.1dle.Time	0
#1. Information	http://10.1.01.158.0080/comcip/GetTelecasterHeigText.js
RL Messages	
P. Phone Proxy Address	
JRL Services	http://10.1.61.158:0000/concip/petservicesmenu.jsp
Secure Phone URL Parameters	
ecure Authentication URL	http://10.1.61.118-8081/InformaCast/phone/auth
ecure Directory URL (1991.)	https://10.1.61.158.8443/condp/midrectory.jsp
eoure Contact Search URL (UDS)	https://10.1.41.158:8443/cuom-uds/users
eure Ide UR.	
ecure Information URL	https://10.1.61.158.0443/comcip/GetTelecasterNelpText.y
ecure Messages URL	
Secure Services URL	https://10.1.61.159.8443/com/p/petserv/cesmenu.jsp

Nota: Poiché l'URL fa distinzione tra maiuscole e minuscole, verificare che i caratteri I e C nella parola InformaCast siano maiuscoli. Sia l'URL di autenticazione sicura che l'URL di autenticazione devono essere impostati sullo stesso valore, ovvero l'URL HTTP.

Passaggio 12. Impostare il metodo di autenticazione per l'accesso al browser API.

• Se si utilizza Unified Communications Manager versione 11.5.1 e successive, scorrere la pagina verso il basso fino all'area Parametri di sicurezza e selezionare **Base** dal menu a discesa **Metodo di autenticazione per accesso browser API**.

Passaggio 13. Testare i telefoni, ad esempio comporre 7777 (per integrazione SIP) o 7778 (per integrazione CTI).

Nota: Se si esegue Unified Communications Manager in modalità mista, verificare che le

chiamate da e verso InformaCast non utilizzino supporti crittografati.

Configura Informacast

Passaggio 1. Configurare il cluster di Communications Manager in Informacast.

- Accedere a Informacast e selezionare Admin > Telephony > Unified Communications Manager Cluster (Amministrazione > Telefonia > Cluster di Unified Communications Manager). Fare clic su Modifica.
- Immettere il nome utente e la password dell'utente dell'applicazione creata nel passaggio 8.
- Assicurarsi che la casella di controllo **Usa utente applicazione per AXL** sia selezionata, ovvero che le credenziali utente dell'applicazione vengano utilizzate durante la creazione della cache telefonica di InformaCast.

Nota: Se si lascia vuoto questo campo, InformaCast tenterà di trovare un server che esegue il servizio AXL tra i server che eseguono il servizio CallManager.

- Immettere l'indirizzo IP dei server Unified Communications Manager nel campo Indirizzi IP di Communications Manager. Utilizzare gli indirizzi IP numerici anziché i nomi DNS.
- Selezionare il pulsante di opzione SNMP v2 o SNMP v3. Immettere le stesse informazioni configurate in CUCM. Fare clic su Aggiorna.

basic paging (2) Novided by ICH Agreement with Orice	Ty 🔊	Harra II	essages	Recipients	Speakers	Buts	Almin	Pagins	144
						L.	ig Out App	ication Adn	nnistrat
Admin Telephony Configuration	Cisco Unified Co	ommunik	cation	s Mana	iger Clu	stor E	dit Tele	phony	
		Telephony	Config	uration					
Unified Communications &	Aanager Cluster Descriptio	CUCM			(required)				
Unified Communication	s Manager Application Use	r, (CVAInfor	macast		(required)				
Unified Communications Mar	nager Application Passwor	d	••						
Ci	offern Application Passwor	d	••						
		Ver A	pletie	n User for A	499,				
	ANJ, IP, Address(es	9, 10.1.61.1	158						
United Communicatio	ns Manager IP Address(er	0, 10.1.61.1	158		(required)				
	Choose SNMP yersio		v2 (req	uired)					
1	SMMP v2 Community Nam								
Confirm 5	SMMP v2 Community Nam								
XML Push Authenticatic									
if you are not using JTAPI to parameter for the Unified Cor Parameters page) is set to	activate phones during bro mmunications Manager in t the following value:	adcasts or if his cluster (f	this is n bund in t	ot your prin he Phone	nary cluster URL Paran	make sur seters sec	tion of the	Authentica System E	tion nterpri
	http://10.1.	61.118:00	01/IAD	OCTACAPT	/phone/w	of the			
Optionally, you can also tell need to do this if, before inst such cases, copy the curren	InformaCast where to send alling InformaCast, you had t Unified Communications	authenticati I set this Un Manager set	on reque fied Con ting into	sts for con ymunication the field be	vmands that ns Manager low, before -	aren't con parameter changing it	ning from in to a non si t to the valu	formaCast tandard valu ie shown ab	You or e. In ove.
	Next Authentication UR	L:							
If empty, non-informaCast au authentication page, http://	thentication requests from //10.1.41.159/comcs;	phones in th /exthents	is cluste Loate - 2	r will be se rep	nt to the de	lault Unifie	d Communi	ications Ma	nager
		_		_					

Passaggio 2. Configurare il gruppo di destinatari.

• Passare a **Destinatari > Modifica gruppi destinatari** e fare clic su **Aggiorna** per visualizzare tutti i telefoni registrati in CUCM e scoperti da InformaCast.

Inform	aCast*	Adva O Bay		cation 30 Leans		Recorder	Recipients	Contract of the second	See.	Adventer Appe	Pagen	() Linto
8	Recipients Ed	it Recip	ient Gro	Reci	pient gro	oup memb Cisco Uni	ers updat	led municatio	ns Mana	per (may)	be time	
	(INVALO) Show D	sing). efunct Ph	ones						4	**0		
	A Name (All Recipients)								Phones 2	Action	100 C	

• Per creare un nuovo gruppo di destinatari, fare clic su **Aggiungi**, scrivere un nome e fare clic su **Modifica** per aggiungere i telefoni per questo gruppo di destinatari. Una volta aggiunti i telefoni al destinatario, fare clic su **Submit** (Invia).

212	ble Recipients (double click to select)		Sale	cted Recipients (double click to remove)
	Descriptive Text			Descriptive Text
	Cisco IP Phone: Auto 111; DNs: 111; SEPF87B204EED99		•	Cisco IP Phone: Auto 110; DNs: 110; SEP2C3124C9F8E
		Add		
		Bamova		
_			_	

• Per salvare le modifiche, fare clic su Aggiorna.

Inform	aCast ^e			eboe 2000 Learn	Trans	Dessages	Bacqueents	Speakers	20	2	() Puqina	() 1000
	Recipients Ec	lit Recip	ient Gro	ups E	idit Re	cipient (Group		Lo	g Out App	ication Adm	inistrator
×.	Name Mex Tegs MEx				Add	red) A Tag 👓						
	Select Recipients		115 RED	90 8 8 8 4 0 G	E 10F 1						_	
		.Sraves 💷		00710807								
	Exclusions are only	available wh	en the Recip	pient Grou	p is Fitere	d by Recipi	ent Groups	or Rules.				

Passaggio 3. Consenti/Disabilita accesso SIP a InformaCast.

- Passare a **Amministrazione > SIP > Accesso SIP**. Per impostazione predefinita, tutte le chiamate SIP vengono negate.
- Selezionare il pulsante di opzione **Consenti per** consentire tutte le chiamate SIP o fare clic su **Aggiungi** per consentire eccezioni a questa indennità.



Suggerimento: Quando si definiscono le eccezioni, assicurarsi di specificare l'host che invia direttamente la richiesta INVITE a InformaCast. Potrebbe trattarsi di un server proxy SIP se i proxy sono posizionati tra InformaCast e l'host chiamante.

Passaggio 4. Aggiungere una configurazione di composizione trasmissione

- Selezionare Admin > DialCast > Dialing Configurations, quindi fare clic su Add
- Immettere uno schema di composizione (ad esempio 7777, 7778) nel campo Schema di composizione in base allo schema di composizione (per integrazione SIP) o al punto di composizione CTI (per integrazione CTI) creato in CUCM.
- Selezionare i gruppi di destinatari dall'elenco e fare clic su Aggiorna.

Informa	aCast [®] sic paging			adon 200 Learn	2	2 Heresager	83 Recipients	Contract of the second	80°	Sec.	O Phopen	(?) Hetp
									L.	ig Out Appl	ication Adm	inistrato
a Q	Admin DialCa	ast Dia	ling Con	figurati Daling	ions E	dit Broa	idcast D	ialing C	onfigu	ration		
				Breadca	ist Recip	ents						
				Recipient	Groups,	(Al Recip Mex SanJose	ients) ~					
				CLINER.	B		(111	-				

Passaggio 5. Configurare i parametri di trasmissione.

- Selezionare Amministrazione > Parametri trasmissione
- Configurare l'indirizzo IP per il multicast. Viene comunemente utilizzato il valore IP predefinito (239.0.1.2).
- Selezionare la casella di controllo JTAPI se si desidera inviare i comandi ai telefoni come JTAPI, altrimenti verranno utilizzati messaggi HTTP.

Inform	aCast [®]	0	<u>ې،</u>	cettoe 200 Learn	Aura a	Dessages	8	Speakers	800 E	2 4000	() Pages	() Halp
									L	og Out App	Acation Ad	ninatator
*	Admin Broad	dcast Par Is to Phones I phony Termin Multicest P.	ramotori de for al Phones 2 Address 2	S 3 39 0 1 2 29 0 1 2		(requi	rad) irad)					
			8	lee <u>shttp//w</u>	ww.iana.	org/assignme	ents/multic	ast address	852.			
		Multi	case TTL; 1	6 (wq	uired)							
				C2803.	3			11 O				

Verificare che l'intervallo corrisponda alle impostazioni dell'infrastruttura di rete e copra tutti i gruppi di destinatari. Nelle implementazioni multisito, Singlewire e Cisco consigliano di utilizzare un intervallo di indirizzi. Questo intervallo deve essere sufficientemente ampio da gestire un indirizzo per ogni trasmissione simultanea.

Nota: L'uso di JTAPI è consigliato su HTTP poiché controlla meglio lo stato dei telefoni e funziona con più impostazioni locali.

Suggerimento: Le impostazioni predefinite dell'interfaccia Web consentono di uscire dopo cinque minuti. **Selezionare Amministrazione > Parametri di rete > Timeout sessione** e modificare il valore del campo Timeout generale sessione (secondi) da 300 al nuovo valore.

Configurazione del multicast nella rete

Se il Cisco Paging Server e i telefoni IP si trovano su subnet IP separate, i router situati tra le due subnet devono essere configurati per il routing multicast.

Cisco Paging Server non richiede alcun metodo particolare di routing multicast (SM, DM, S-DM, SSM e così via). In alcuni ambienti di rete WAN il routing multicast non è supportato. In questi ambienti, è possibile creare tunnel GRE tra due siti e utilizzarli per trasportare il multicast.

La progettazione e la configurazione di multicast nell'ambiente in uso esula dall'ambito del presente documento, ma potrebbero essere utili le risorse seguenti:

- White paper multicast
- Strumento di test multicast

Nota: Se si utilizzano switch Meraki, lo snooping IGMP è abilitato per impostazione predefinita. Questo può causare problemi e deve essere disabilitato da Meraki. Una volta contattati e disattivati gli snooping IGMP, testare nuovamente il paging.

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Problemi comuni

Telefoni non attivati

Tenere presente che Informacast ignora tutti i telefoni in uso (occupati) quando la trasmissione avviene.

InformaCast utilizza metodi di rilevamento della disponibilità diversi a seconda di come si inviano i messaggi ai telefoni (HTTP o JTAPI).

HTTP: Il rilevamento delle attività funziona solo con le impostazioni locali del telefono che eseguono carichi in inglese

CTI Funziona con impostazioni internazionali del telefono non inglesi

Il rilevamento dell'attività può essere eseguito in modo diverso a seconda del protocollo, del tipo di linea e dello stato della linea.

Stato riga	Rilevamento attività CTI	Rilevamento attività HTTP
Linea condivisa con chiamata in uso su un altro telefono, nessuna chiamata in attesa	Inattivo	Inattivo
Off hook, raccogliere cifre	Occupato	Non occupato
Chiamata attiva e parlante	Occupato	Occupato
In attesa, chiamata inattiva su linea condivisa	Occupato	Non occupato
In attesa, chiamata inattiva su linea univoca	Occupato	Non occupato

Nota: Se vengono tentate trasmissioni simultanee, Informacast riproduce per prima la prima trasmissione (la seconda trasmissione viene interrotta).

Quando si risolve il problema di un telefono non attivato, è necessario raccogliere i seguenti dati:

- Registri delle prestazioni da Informacast.
- Registri console (PRT) dal telefono.

Telefoni non individuati

Solo i telefoni registrati vengono scoperti da InformaCast. Se un telefono IP è registrato ma non individuato, controllare la configurazione del servizio SNMP in Informacast e il nodo CUCM in cui è registrato il telefono. È necessario configurare il servizio SNMP e la stringa della community per tutti i nodi in cui è attivato il servizio Gestione chiamate.

Errore SNMP. Impossibile compilare i gruppi di destinatari: java.lang.Exception

Recipient group members updated	
Unable to build recipient groups: jeva.lang.Exception: Unable to obtain phone information via cluster. Make sure the SNMP service is started on all servers in the cluster and that the provide [Show details]	SMIP from all servers in the 'CUCM' d SMMP community name is correct.
PINI S Discover current IP phone information from Cisco Unified Communications Mana	ger (may be time consuming).
www.w.O Show Defunct Phones	
Increase Show Defunct Phones Increase Page 1 of 1 (1012) Amp to page (102) Show 50 (number page 178er; (1))	(m)()
Show Defunct Phones Access O Page 1 of 1 (acc O) Access to page Access O Page 1 of 1 (acc O) Access to page	Phones Action
Know August of 1 (2010) Amp to page Know 50 meets per page Filter: Know KA Recipients)	Action 3 (III 2) (INI 0) (INI 1)
	Atton Phones Action 3 att 2 arr 0 mats 1 at 2 arr 0 mats

- 1. L'errore indica che SNMP non è in grado di rispondere alle query in tempo utile a causa della connettività o della risoluzione DNS.
- 2. Confermare che nulla blocca la porta UDP 161 dal server InformaCast a tutti i nodi del cluster Unified Communications Manager.
- 3. Confermare che le informazioni SNMP siano corrette. Spostarsi su Admin > Telefonia > Cluster di Unified Communications Manager e digitare una nuova stringa SNMP, se possibile. Configurare la nuova stringa in CUCM.
- 4. Èinoltre possibile che si stia utilizzando una stringa della community che supera il numero massimo di caratteri per la stringa della community. Se si sta copiando la stringa della community da CUCM e la si incolla nella configurazione Informacast, provare a digitarla per verificare se è possibile digitare l'intera stringa. In Informacast versione 11 il numero massimo di caratteri è 18.
- 5. Verificare che la configurazione DNS su CUCM sia corretta e che non si stia riscontrando la corrispondenza con il difetto <u>CSCtb70375</u>.

Nessun audio sui telefoni di destinazione

Se i telefoni si accendono ma non riproducono l'audio, il problema è probabilmente correlato al routing multicast e non al server CUCM o ai telefoni IP.

Dati da raccogliere

Per risolvere i problemi relativi a Informacast, è necessario raccogliere i seguenti dati:

- 1. Registri delle prestazioni da Informacast.
- 2. Acquisizione di pacchetti da Informacast.
- 3. Acquisizione dei pacchetti dai telefoni.
- 4. Acquisizione di pacchetti da CUCM.
- 5. Registri SDL da CUCM
- 6. PRT (registri console)

Log delle prestazioni

Esistono due metodi per ottenere i registri delle prestazioni da Informacast.

Metodo 1

- 1. Passare a https://<Informacast IP>:8444/InformaCast/logs/performance.log
- 2. Copiare e salvare il registro in un file .txt.

Metodo 2

- 1. Aprire Informacast IP in un browser Web, https://<informacast_IP> e selezionare Informacast.
- 2. Utilizzare le credenziali per accedere e passare a Guida > Supporto tecnico.



You currently have InformaCast Basic Paging installed for use. Click the Try and Buy interview unlock a 60-day free trial or upgrade to InformaCast Advanced Notification.

3. Fare clic su Log delle prestazioni nella sezione Strumenti come mostrato nell'immagine.

Tools

These links help carry out steps mentioned in the documentation, or suggested by technical support.

API Log Shows requests made to the InformaCast REST API.

Calling Terminal Diagnostics Shows the CTI ports and route points registered with InformaCast.

Call Detail Records Directory Shows the directory containing the call detail records.

InformaCast Logs Directory Shows the directory containing the InformaCast logs.

Log Tool Collects and analyzes Singlewire log files for errors.

Performance Log Ontains information logged by InformaCast.

SIP Stack Log Contains information logged by the SIP stack.

Summary Log Contains a summary of broadcasts sent by InformaCast.

Acquisizione pacchetti

Da Informacast

Sono disponibili tre metodi per ottenere un'acquisizione pacchetto da Informacast.

Metodo 1

- 1. Connessione alla CLI del dispositivo Informacast tramite SSH
- 2. Eseguire il comando **sudo capturePackets test.cap** per avviare l'acquisizione e creare un file denominato **test.cap**
- 3. Passa ai telefoni che non funzionano
- 4. Premere Ctrl + C per terminare il pcap
- 5. Eseguire Is per assicurarsi che il pacchetto sia stato acquisito
- 6. utilizzare SFTP o Secure Copy (SCP) per trasferire il file sul PC

```
admin@singlewire:~$ sudo capturePackets test.cap
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 1514 bytes
^C34 packets captured
36 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
admin@singlewire:~$ sftp cisco@10.1.61.20
Authenticated with partial success.
cisco@10.1.61.20's password:
Hello, I'm freeFTPd 1.0Connected to 10.1.61.20.
sftp>
sftp>
sftp>
put test.cap
Uploading test.cap to /test.cap
test.cap
sftp>
```

Metodo 2

- 1. Scaricare e installare InformaCast LogTool dal Web.
- 2. Eseguire il software e selezionare l'opzione [5]. Scrivere l'indirizzo IP di Informacast, le credenziali di accesso e i secondi di esecuzione dell'acquisizione del pacchetto, come mostrato

nell'immagine.

```
Administrator: Singlewire Software: InformaCast Log Tool - 20150707

Singlewire Software

[1] Gather Logs From InformaCast Server
[2] Uncompress Gathered Logs
[3] Parse Logs For Errors and Solutions
[4] Turn JTAPI Debugging On/Off
[5] Network Traffic Capture
[9] Exit

Menu Choice.....: 5
Server IP: 172.16.3.221
Username: admin
Password:
Attempting to Access 172.16.3.221 via SSH
Seconds Capture Should Run [1-300]: _
```

 L'acquisizione non viene avviata immediatamente, in modo da consentire la preparazione dell'ambiente di test. Quando il sistema è pronto, selezionare l'opzione [1] e premere Invio per avviare la cattura dei pacchetti come mostrato nell'immagine.

```
Seconds Capture Should Run [1-300]: 60
[1] Start 60 Second Capture
[9] Return to Main Menu
Menu Choice.....: 1
Traffic Capture Started: 60 Seconds
80:00:51
```

4. Lo strumento visualizza un timer di conto alla rovescia con la durata eccezionale dell'acquisizione. Replicare il problema in questo intervallo di tempo e quando il conto alla

rovescia dell'acquisizione raggiunge il valore zero, l'acquisizione viene completata e interrotta.

- 5. Lo strumento racchiude l'acquisizione del pacchetto e tutti i file di log in un file **.tgz** e lo trasferisce alla workstation. Questa opzione equivale all'opzione 1 per la raccolta dei registri, ma include anche l'acquisizione del traffico di rete.
- 6. Lo strumento creerà una cartella con l'acquisizione del pacchetto nella directory di base di Informacast_LogTool.exe, come mostrato nell'immagine.
- M InformaCast_LogTool.exe

InformaCast_LogTool_Logs_201809231605.tgz

Metodo 3 (disponibile nelle versioni 12.0.1 e successive)

- 1. Accedere a <Informacast_IP>:10000
- 2. Selezionare Sistema > Acquisisci traffico di

	Login: admin	Module Config	Capture Network Traffic
rata	System Bockp and Shutdown Coptum Network Traffic Change Passends Colect Logs Disk and Network Filesystems Burning Processes System Logs Upgrade ar Switch Versions Networking Networking Network Search System Information System Information System Information	Capture Packets for a Proble This process will produce a capture netwo Strat a new packet capture	m Report is traffic for use by technical support. The capture will automatically stap after capturing 30,000 peckets.

3. Fare clic su **Start a new packet capture** (Avvia una nuova acquisizione pacchetto) e replicare il problema, come mostrato nell'immagine.



- 4. Fare clic su **Stop Packet Capture** quando il problema è completamente replicato, o si arresta da solo dopo aver acquisito 33.000 pacchetti.
- 5. Selezionare Sistema > Raccogli log, immettere una breve descrizione del problema e fare clic su Raccogli un nuovo set di log.
- 6. Per salvare i registri, fare clic su **Download to Your Computer (Scarica sul computer)** come mostrato nell'immagine.

Legix admin	Mode Config Collect Logs
** System Bootup and Shutdown Capture Network Traffic Change Passwords	Collect a New Set of Logs for a Problem Report This process will produce a package of logs for use by technical support
Collect Loge Data and National Filesystems Running Processes System Loge Upgrade or Switch Versions IP Networking Hardware Search	Collect New Log Set Problem description to include in report Singlewire support contract number, if known Do not automatically send the log collection to Singlewire Support Collect a new set of logs
🚖 System Information 📵 Lageut	Log Actions The log-collection from 2016.04.08 21:19:02 most be downloaded and sent to Singlewine Support Deveload to Your Computer

Metodo 4 (disponibile nella versione 12.0.1 e successive)

Nella versione 12.0.1 e successive il comando sudo non è più necessario. Per eseguire un'acquisizione pacchetto, usare il comando **capture-packets <nome del file> <numero di pacchetti>** come mostrato nell'esempio:

admin@informacast:~\$ capture-packets test Saving up to 33000 packets to /var/log/capture-packets/test tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 1514 bytes ^C13 packets captured 15 packets received by filter 0 packets dropped by kernel Interrupt signaled. Cleaning up.

Nota: Il metodo GUI è migliore di quello della CLI poiché non c'è dipendenza su un server SFTP ed è possibile avviare, arrestare e scaricare l'acquisizione dei pacchetti dalla pagina Web.

Da CUCM

Definire da dove è necessario acquisire i pacchetti in base all'implementazione. È possibile avere solo un nodo CUCM o più nodi CUCM nel cluster.

• Se si dispone di un nodo CUCM, acquisire il pacchetto come mostrato nell'immagine.



• Se si dispone di un cluster CUCM e un nodo comunica con Informacast ma un altro sta comunicando con i telefoni, ottenere l'acquisizione del pacchetto come mostrato nell'immagine.



- 1. Aprire una sessione SSH per il nodo in cui è necessario eseguire l'acquisizione
- 2. Eseguire il comando **utilizza network capture eth0 size all count 1000000 file Test** per avviare l'acquisizione del pacchetto.
- 3. Replica del problema
- 4. Interrompere l'acquisizione dei pacchetti con Ctrl + C
- 5. Per confermare il salvataggio dell'acquisizione del pacchetto, eseguire il comando file list activelog

	<u> </u>	·	
platfo	rm/	[′] cli	/*



6. Usare il file di comando get activelog platform/cli/Test.cap per inviare l'acquisizione del pacchetto a un server SFTP. In alternativa, per raccogliere tutti i file .cap memorizzati sul server, utilizzare il comando file get activelog platform/cli/*.cap

```
admin:file get activelog platform/cli/*.cap
Please wait while the system is gathering files info ...done.
Sub-directories were not traversed.
Number of files affected: 7
Total size in Bytes: 658062
Total size in Kbytes: 642.6387
Would you like to proceed [y/n]? y
SFTP server IP: 14.48.27.201
SFTP server port [22]:
User ID: administrator
Password: *******
Download directory: /
......
Transfer completed.
admin:
```

7. Utilizzate RTMT se non siete in grado di utilizzare un server SFTP. Selezionare Sistema > Trace & Log Central > Raccogli file. Fare clic su Next (Avanti) e abilitare la casella di controllo Packet Capture Log (Registri acquisizione pacchetto) come mostrato nell'immagine.

Select all Service Name Cisco WebDialerRedirector Web Service Cron Logs Event Viewer-Application Log Event Viewer-System Log Host Resources Agent IPT Platform CLI Created Reports IPT Platform CLI Logs IPT Platform Cert Monitor Logs IPT Platform CertMgr Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs NEP Logs	s on all Servers All Servers	ccm8pub ccm8pub ccm8pub com8pub c
Name Cisco WebDialerRedirector Web Service Cron Logs Event Viewer-Application Log Event Viewer-System Log Host Resources Agent IPT Platform CLI Created Reports IPT Platform CLI Logs IPT Platform Cert Monitor Logs IPT Platform CertMgr Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform RemoteSupport Logs IPT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MiB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs	All Servers	ccm8pub
Cisco WebDialerRedirector Web Service Cron Logs Event Viewer-Application Log Event Viewer-System Log Host Resources Agent IPT Platform CLI Created Reports IPT Platform CLI Logs IPT Platform Cett Monitor Logs IPT Platform CettMgr Logs IPT Platform Cluster Manager Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform RemoteSupport Logs IPT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
Cron Logs Event Viewer-Application Log Event Viewer-System Log Host Resources Agent IPT Platform CLI Created Reports IPT Platform CLI Logs IPT Platform Cert Monitor Logs IPT Platform CertMgr Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform RemoteSupport Logs IPT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs NTP Logs		
Event Viewer-Application Log Event Viewer-System Log Host Resources Agent IPT Platform CLI Created Reports IPT Platform CLI Logs IPT Platform Cert Monitor Logs IPT Platform Cluster Manager Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform IPSecMgmt Logs IPT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs NTP Logs		
Event Viewer-System Log Host Resources Agent IPT Platform CLI Created Reports IPT Platform CLI Logs IPT Platform Cert Monitor Logs IPT Platform CertMgr Logs IPT Platform Cluster Manager Logs IPT Platform GUI Logs IPT Platform IPSecMgmt Logs IPT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
Host Resources Agent PT Platform CLI Created Reports PT Platform CLI Logs PT Platform Cert Monitor Logs PT Platform CertMgr Logs PT Platform GUI Logs PT Platform GUI Logs PT Platform RemoteSupport Logs nstall File Signing nstall and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform CLI Created Reports PT Platform CLI Logs PT Platform Cert Monitor Logs PT Platform CertMgr Logs PT Platform Cluster Manager Logs PT Platform GUI Logs PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs nstall File Signing nstall and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform CLI Logs PT Platform Cert Monitor Logs PT Platform CertMgr Logs PT Platform Cluster Manager Logs PT Platform GUI Logs PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs nstall File Signing nstall and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform Cert Monitor Logs PT Platform CertMgr Logs PT Platform Cluster Manager Logs PT Platform GUI Logs PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform CertMgr Logs PT Platform Cluster Manager Logs PT Platform GUI Logs PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform Cluster Manager Logs PT Platform GUI Logs PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs nstall File Signing nstall and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform GUI Logs PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform IPSecMgmt Logs PT Platform RemoteSupport Logs nstall File Signing nstall and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
PT Platform RemoteSupport Logs Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
Install File Signing Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
Install and Upgrade Logs MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
MIB2 Agent Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
Mail Logs Mgetty Logs NTP Logs		
Mgetty Logs NTP Logs		
NTP Logs		
Netdump Logs		
Packet Capture Logs		
Prog Logs		
SAR Logs		
SNMP Master Agent		
Security Logs		
Service Manager		
Spooler Logs		
System Application Agent		

- 8. Fare clic su **Next** (Avanti), selezionare una directory per il file di download e fare clic su **Finish** (Fine).
- 9. Eliminare il pacchetto con il comando file delete activelog platform/cli/Test.cap

Dal telefono

- 1. Attivare la porta SPAN su PC. Passare alla **pagina Amministrazione CM > Dispositivo > Telefono** e individuare il telefono segnalato con problemi.
- 2. Nella sezione Product Specific Configuration Layout, individuare **Span to PC Port** e selezionare **Enable** dal menu a discesa. Fare clic su **Save** e quindi su **Apply config**.
- 3. Collegare un laptop alla porta PC del telefono.
- 4. Eseguire il software packet analyzer nel laptop. È possibile utilizzare Wireshark (o un altro software di acquisizione pacchetti).
- 5. Replicare il problema.
- 6. Quando il problema è completamente replicato, procedere per arrestare l'acquisizione del pacchetto.

Per ulteriori informazioni, consultare il seguente link: https://supportforums.cisco.com/document/44741/collecting-packet-capture-cisco-ip-phone

Analisi di esempio



Tracce SDL

Per integrazione SIP e telefoni controllati da JTAPI

CUCM 10.1.61.158

Informacast: 10.1.61.118

Telefono A

DN: 110

Modello: CP-8861

Versione firmware: sip88xx.12-0-1SR1-1

Indirizzo IP telefono A: 10.1.61.12

MAC SEP2C3124C9F8E1

Telefono B

DN: 111

Modello: CP-8811

Versione firmware: sip88xx.12-0-1SR1-1

Indirizzo IP telefono B: 10.1.61.11

MAC SEPF87B204EED99

Numero trasmissione: 7777

CUCM receives the invite from Phone A

71439050.002 |19:00:35.206 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 1791 bytes: [431528,NET] INVITE sip:7@10.1.61.158;user=phone SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK18a14280

```
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c3c246b7956-5c62fa57
To: <sip:7@10.1.61.158>
Call-ID: 2c3124c9-f8e1000d-00337209-0547bb10@10.1.61.12
Max-Forwards: 70
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:37 GMT
CSeq: 101 INVITE
User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1
Contact: <sip:142b9f25-7f2b-48a8-9ff9-
377f616f3084@10.1.61.12:51600;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEP2C3124C9F8E1"
Expires: 180
Accept: application/sdp
Allow: ACK, BYE, CANCEL, INVITE, NOTIFY, OPTIONS, REFER, REGISTER, UPDATE, SUBSCRIBE, INFO
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;id-
type=subscriber;privacy=off;screen=yes
Supported: replaces, join, sdp-anat, norefersub, resource-priority, extended-refer, X-cisco-
callinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,X-cisco-srtp-fallback,X-
cisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1
Allow-Events: kpml, dialog
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference
Content-Length: 548
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session; handling=optional
v=0
o=Cisco-SIPUA 11811 0 IN IP4 10.1.61.12
s=STP Call
b=AS:4064
t = 0 0
m=audio 22018 RTP/AVP 114 9 124 0 8 116 18 101
c=IN IP4 10.1.61.12
b=TIAS:64000
a=rtpmap:114 opus/48000/2
a=fmtp:114 maxplaybackrate=16000;sprop-
maxcapturerate=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stereo=0;usedtx=0
a=rtpmap:9 G722/8000
a=rtpmap:124 ISAC/16000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:116 iLBC/8000
a=fmtp:116 mode=20
a=rtpmap:18 G729/8000
a=fmtp:18 annexb=yes
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=sendrecv
### CUCM performs digit analysis for the dialed digits (dd="7777")
71439203.000 |19:00:36.580 |Sdlsig
                                    DaReq
                                                                            wait
Da(1,100,216,1)
                                  |Cdcc(1,100,224,6)|
1,100,14,1368.16^10.1.61.12^*
                                         [R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] CI=19282342
Fqdn=ti=1nd=110pi=0si1 Cgpn=tn=0npi=0ti=1nd=110pi=1si1
DialedNum=tn=0npi=1ti=1nd=7777User=7777Host=10.1.61.158Port=5060PassWord=Madder=Transport=4mDisp
layName=RawUrl=sip:7@10.1.61.158;user=phoneOrigPort=0pi=0sil requestID=0
DigitAnalysisComplexity=1 CallingUser= IgnoreIntercept=0 callingDeviceName=SEP2C3124C9F8E1
71439203.001 |19:00:36.580 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq:
daReq.partitionSearchSpace(8653f609-05a7-5914-819b-3a89680af6a2:),
filteredPartitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt),
partitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt)
71439203.002 |19:00:36.580 |AppInfo |Digit Analysis: Host Address=10.1.61.158 MATCHES this
node's IPv4 address.
71439203.003 |19:00:36.580 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq: Matching SIP URL, Numeric
User, user=7777
```

71439203.012 |19:00:36.588 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqcn="110", cn="110",plv="5", pss="Informacast_PT:phone_pt", TodFilteredPss="Informacast_PT:phone_pt", dd="7777",dac="1") 71439203.013 |19:00:36.588 |AppInfo |Digit analysis: analysis results 71439203.014 |19:00:36.588 |AppInfo ||PretransformCallingPartyNumber=110 CallingPartyNumber=110 |DialingPartition=Informacast_PT |DialingPattern=7777 |FullyQualifiedCalledPartyNumber=7777 DialingPatternRegularExpression=(7777) |DialingWhere= |PatternType=Enterprise PotentialMatches=NoPotentialMatchesExist |DialingSdlProcessId=(0,0,0) |PretransformDigitString=7777 |PretransformTagsList=SUBSCRIBER |PretransformPositionalMatchList=7777 CollectedDigits=7777 UnconsumedDigits= |TagsList=SUBSCRIBER PositionalMatchList=7777 VoiceMailbox= VoiceMailCallingSearchSpace= VoiceMailPilotNumber= |RouteBlockFlag=RouteThisPattern RouteBlockCause=0 |AlertingName= UnicodeDisplayName= [CallableEndPointName=[ddef6b78-6232-f5eb-b286-79292be99bb5]

CUCM determines call must stay on the same node, then it sends the call to SIP Trunk PID=SIPD(1,100,84,12)

71439207.001 |19:00:36.588 |AppInfo |Digit analysis: wait_DmPidRes- Partition=[107a02ea-a384-5219-3670-ba9d14b9d094] Pattern=[7777] Where=[],cmDeviceType=[Unknown], OutsideDialtone =[0], DeviceOverride=[0], PID=SIPD(1,100,84,12),CI=[19282342],Sender=Cdcc(1,100,224,6)

CUCM extends the call to the Informacast SIP Trunk

71439248.001 |19:00:36.643 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.118 on port 5060 index 25758 [431545,NET] INVITE sip:7777@10.1.61.118:5060 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK1996d1e0c5e3e From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=229417~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282343 To: <sip:7777@10.1.61.118> Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:36 GMT Call-ID: 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158 Supported: timer, resource-priority, replaces Min-SE: 1800 User-Agent: Cisco-CUCM11.5 Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY CSeq: 101 INVITE Expires: 180 Allow-Events: presence, kpml Supported: X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-original-called Call-Info: ;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500" Call-Info: ;x-cisco-video-traffic-class=DESKTOP Cisco-Guid: 0047656832-0000065536-000000001-2654798090 Session-Expires: 1800 P-Asserted-Identity: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158> Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;screen=yes;privacy=off Contact: <sip:110@10.1.61.158:5060;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEP2C3124C9F8E1" Max-Forwards: 69

Content-Type: application/sdp Content-Length: 552 v=0o=CiscoSystemsCCM-SIP 229417 1 IN IP4 10.1.61.158 s=STP Call c=IN IP4 10.1.61.12 b=TIAS:64000 b=AS:64 t = 0 0m=audio 22018 RTP/AVP 114 9 124 0 8 116 18 101 b=TIAS:64000 a=rtpmap:114 opus/48000/2 a=fmtp:114 maxplaybackrate=16000;spropmaxcapturerate=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stereo=0;usedtx=0 a=rtpmap:9 G722/8000 a=rtpmap:124 iSAC/16000 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=rtpmap:8 PCMA/8000 a=rtpmap:116 iLBC/8000 a=maxptime:20 a=fmtp:116 mode=20 a=rtpmap:18 G729/8000 a=rtpmap:101 telephone-event/8000 a=fmtp:101 0-15 #### Informacast replies with 200 OK (Call established using codec PCMU) 71439316.004 |19:00:36.849 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.118 on port 5060 index 25758 with 889 bytes: [431549,NET] SIP/2.0 200 OK CSeq: 101 INVITE Call-ID: 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158 From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=229417~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282343 To: <sip:7777@10.1.61.118>;tag=2c9be8b4 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK1996d1e0c5e3e;rport=43802 Content-Type: application/sdp Contact: "InformaCast" <sip:7777@10.1.61.118;transport=tcp> Allow: ACK, BYE, CANCEL, INFO, INVITE, OPTIONS, NOTIFY Accept: application/sdp Accept-Encoding: identity Accept-Language: en Supported: Call-Info: <sip:7777@10.1.61.118:5060>;method="NOTIFY;Event=telephone-event;Duration=500" Content-Length: 248 v=0o=SinglewireInformaCast-SIP 1568074182370 1 IN IP4 10.1.61.118 s=STP Call c=IN IP4 10.1.61.118 b=TIAS:64000 b=AS:64 t=0 0 m=audio 32070 RTP/AVP 0 101 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=rtpmap:101 telephone-event/8000 a=fmtp:101 0-15 a=ptime:20 #### ACK from CUCM to Informacast 71439319.001 |19:00:36.850 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.118 on port 5060 index 25758

[431550,NET]

ACK sip:7777@10.1.61.118;transport=tcp SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK1996e72237022
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=229417~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282343
To: <sip:7777@10.1.61.118>;tag=2c9be8b4
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:36 GMT
Call-ID: 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158
User-Agent: Cisco-CUCM11.5
Max-Forwards: 70
CSeq: 101 ACK
Allow-Events: presence, kpml
Content-Length: 0

CUCM sends 200 OK to Phone A with codec PCMU

71439437.001 |19:00:36.884 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 [431551,NET] SIP/2.0 200 OK Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK18a14280 From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c3c246b7956-5c62fa57 To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229414~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282342 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:35 GMT Call-ID: 2c3124c9-f8e1000d-00337209-0547bb10@10.1.61.12 CSeq: 101 INVITE Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY Allow-Events: presence Supported: replaces Server: Cisco-CUCM11.5 Call-Info: ; security= NotAuthenticated; orientation= to; qci= 1-15008; isVoip; call-instance= 1 Send-Info: conference, x-cisco-conference Remote-Party-ID: <sip:7777@10.1.61.158>;party=called;screen=no;privacy=off Session-ID: ddef6b786232f5ebb2867929ab229417;remote=712c9e1f00105000a0002c3124c9f8e1 Remote-Party-ID: <sip:7777@10.1.61.158;user=phone>;party=x-cisco-original-called;privacy=off Contact: <sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp> Content-Type: application/sdp Content-Length: 235

v=0

o=CiscoSystemsCCM-SIP 229414 1 IN IP4 10.1.61.158
s=SIP Call
c=IN IP4 10.1.61.118
b=AS:64
t=0 0
m=audio 32070 RTP/AVP 0 101
b=TIAS:64000
a=ptime:20
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15

ACK from Phone A to CUCM

71439438.002 |19:00:36.950 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 692 bytes: [431552,NET] ACK sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK20553712 From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c3c246b7956-5c62fa57 To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229414~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282342 Call-ID: 2c3124c9-f8e1000d-00337209-0547bb10@10.1.61.12 Max-Forwards: 70 Session-ID: 712c9e1f00105000a0002c3124c9f8e1;remote=ddef6b786232f5ebb2867929ab229417 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:39 GMT CSeq: 101 ACK User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1 Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;idtype=subscriber;privacy=off;screen=yes Content-Length: 0 Recv-Info: conference Recv-Info: x-cisco-conference

Since integration is with JTAPI, CUCM sends REFER to the phone with instructions to join to the IP and port of multicast 71439541.002 |19:00:38.199 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 [431557.NET] REFER sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK19970687ccd2b From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730 To: <sip:111@10.1.61.11> Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158 CSeq: 101 REFER Max-Forwards: 70 Contact: <sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp> User-Agent: Cisco-CUCM11.5 Expires: 30 Refer-To: cid:1234567890@10.1.61.158 Content-Id: <1234567890@10.1.61.158> Content-Type: multipart/mixed;boundary=uniqueBoundary Mime-Version: 1.0 Referred-By: <sip:111@10.1.61.158> Content-Length: 682 --uniqueBoundary Content-Type:application/x-cisco-remotecc-request+xml <x-cisco-remotecc-request> <datapassthroughreq> <applicationid>0</applicationid> <lineid>0</lineid> <transactionid>109</transactionid> <stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence> <displaypriority>2</displaypriority> <appinstance>0</appintance> <routingid>0</routingid> <confid>0</confid> <featuredata></featuredata> </datapassthroughreq> </x-cisco-remotecc-request> --uniqueBoundary Content-Type:application/x-cisco-remote-cm+xml <CiscoIPPhoneExecute><ExecuteItem URL="RTPMRx:239.0.1.2:20480"/></CiscoIPPhoneExecute> --uniqueBoundary--

Phone B replies with 202 Accepted

```
#### Phone B sends a NOTIFY to indicate that it was activated (Data="Success")
71439548.004 |19:00:38.453 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from
10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 2006 bytes:
[431559,NET]
NOTIFY sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK08ccf329
To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730
From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3a4020c613-5969341f
Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:40 GMT
CSeq: 1000 NOTIFY
Event: refer
Subscription-State: terminated; reason=timeout
Max-Forwards: 70
Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-
96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99"
Allow: ACK, BYE, CANCEL, INVITE, NOTIFY, OPTIONS, REFER, REGISTER, UPDATE, SUBSCRIBE
Content-Type: multipart/mixed; boundary=uniqueBoundary
Mime-Version: 1.0
Content-Length: 1199
--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remotecc-response+xml
Content-Disposition_session; handling=required
<?xml version=1.0" enconding="UTF-8"?>
<x-cisco-remotecc-response>
<response>
<code>200</code>
<reason></reason>
<applicationid>0</applicationid>
<transactionid>109</transactionid>
<stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence>
<displaypriority>2</displaypriority>
<appinstance>0</appintance>
linenumber>0</linenumber>
<routingid>0</routingid>
<confid>0</confid>
<callid></callid>
<options_ind>
<combine max="0">
<service-control></service-control>
</combine>
<dialog usage="">
<unot></unot>
<sub></sub>
</dialog>
<presence usage="">
<unot></unot>
<sub></sub>
</presence>
</options_ind>
</response>
</x-cisco-remotecc-response>
--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remote-cm+xml
Csontent-Disposition:session;handling=required
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CiscoIPPhoneResponse>
<ResponseItem URL="RTPMRx:239.0.1.2:20480" Data="Success" Status="0"/>
```

</CiscoIPPhoneResponse>

--uniqueBoundary--

CUCM send a 200 OK for the NOTIFY received

71439556.001 |19:00:38.464 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 [431560,NET] SIP/2.0 200 OK Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK08ccf329 From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3a4020c613-5969341f To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=1598606730 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:00:38 GMT Call-ID: 4085c80-d761e7a6-1996d-9e3d010a@10.1.61.158 CSeq: 1000 NOTIFY Server: Cisco-CUCM11.5 Content-Length: 0

CUCM sends to the phone B a REFER to stop receiving multicast audio

71442357.002 |19:01:10.795 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 [431582,NET] REFER sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK199754588a6e3 From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252 To: <sip:111@10.1.61.11> Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158 CSeq: 101 REFER Max-Forwards: 70 Contact: <sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp> User-Agent: Cisco-CUCM11.5 Expires: 30 Refer-To: cid:1234567890@10.1.61.158 Content-Id: <1234567890@10.1.61.158> Content-Type: multipart/mixed;boundary=uniqueBoundary Mime-Version: 1.0 Referred-By: <sip:111@10.1.61.158> Content-Length: 683 --uniqueBoundary Content-Type:application/x-cisco-remotecc-request+xml <x-cisco-remotecc-request> <datapassthroughreq> <applicationid>0</applicationid> <lineid>0</lineid> <transactionid>109</transactionid> <stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence> <displaypriority>2</displaypriority> <appinstance>0</appintance> <routingid>0</routingid> <confid>0</confid> <featuredata></featuredata> </datapassthroughreq>

</x-cisco-remotecc-request>
--uniqueBoundary
Content-Type:application/x-cisco-remote-cm+xml
<CiscoIPPhoneExecute><ExecuteItem Priority="0" URL="**RTPMRx:Stop**"/></CiscoIPPhoneExecute>
--uniqueBoundary--

Phone B sends to CUCM a 202 Accepted

71442358.002 |19:01:10.802 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 571 bytes: [431583,NET] SIP/2.0 202 Accepted

Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.158:5060;branch=z9hG4bK199754588a6e3 From: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252 To: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3e1c1bfe96-1d092704 Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:01:12 GMT CSeq: 101 REFER Server: Cisco-CP8811/12.0.1 Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99" Content-Length: 0 #### A NOTIFY is sent from the phone B to CUCM to indicate that it stopped receiving multicast audio 71442417.004 |19:01:11.069 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 with 1994 bytes: [431584,NET] NOTIFY sip:111@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784; branch=z9hG4bK68d7f530 To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252 From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3e1c1bfe96-1d092704 Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:01:13 GMT CSeq: 1000 NOTIFY Event: refer Subscription-State: terminated; reason=timeout Max-Forwards: 70 Contact: <sip:e2881942-2853-4eab-a0d9-96228c79d062@10.1.61.11:51784;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEPF87B204EED99" Allow: ACK, BYE, CANCEL, INVITE, NOTIFY, OPTIONS, REFER, REGISTER, UPDATE, SUBSCRIBE Content-Type: multipart/mixed; boundary=uniqueBoundary Mime-Version: 1.0 Content-Length: 1187 --uniqueBoundary Content-Type:application/x-cisco-remotecc-request+xml Content-Disposition:session;handling=required <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <x-cisco-remotecc-response> <response> <code>200</code> <reason></reason> <applicationid>0</applicationid> <transactionid>117</transactionid> <stationsequence>StationSequenceLast</stationsequence> <displaypriority>2</displaypriority> <appinstance>0</appinstance> linenumber>0</linenumber> <routingid>0</routingid> <confid>0</confid> <callid></callid> <options ind> <combine max="0"> <service-control></service-control> </combine> <dialog usage=""> <unot></unot> </dialog> <presence usage="">

<unot></unot>

</presence> </options_ind> </response> </x-cisco-remotecc-response> --uniqueBoundary Content-Type: application/x-cisco-remotecc-cm+xml Content-Disposition: session; handling=required <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <CiscoIPPhoneResponse> <ResponseItem URL="RTPRx:Stop" Data="Success" Status="0" /> </CiscoIPPhoneResponse> --uniqueBoundary-### CUCM replies with 200 OK 71442425.001 |19:01:11.070 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.11 on port 51784 index 25768 [431585,NET] SIP/2.0 200 OK Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.11:51784;branch=z9hG4bK68d7f530 From: <sip:111@10.1.61.11>;tag=f87b204eed990c3e1c1bfe96-1d092704 To: <sip:111@10.1.61.158>;tag=928499252 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:01:11 GMT Call-ID: 171b2c80-d761e7c6-19970-9e3d010a@10.1.61.158 CSeq: 1000 NOTIFY Server: Cisco-CUCM11.5 Content-Length: 0

Per l'integrazione CTI e telefoni controllati da HTTP

CUCM 10.1.61.158

Informacast: 10.1.61.118

Telefono A

DN: 110

Modello: CP-8861

Versione firmware: sip88xx.12-0-1SR1-1

Indirizzo IP telefono A: 10.1.61.12

MAC: SEP2C3124C9F8E1

Telefono B

DN: 111

Modello: CP-8811

Versione firmware: sip88xx.12-0-1SR1-1

Indirizzo IP telefono B: 10.1.61.11

MAC: SEPF87B204EED99

CUCM receives the INVITE from phone A (Call Manager SDL Log) 71531116.002 |19:15:32.972 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 1791 bytes: [431985,NET] INVITE sip:7@10.1.61.158;user=phone SIP/2.0 Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK112766fc From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c541ed075c2-67793e32 To: <sip:7@10.1.61.158> Call-ID: 2c3124c9-f8e10011-0bb54030-57b0a7c8@10.1.61.12 Max-Forwards: 70 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:15:35 GMT CSeq: 101 INVITE User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1 Contact: <sip:142b9f25-7f2b-48a8-9ff9-377f616f3084@10.1.61.12:51600;transport=tcp>;+u.sip!devicename.ccm.cisco.com="SEP2C3124C9F8E1" Expires: 180 Accept: application/sdp Allow: ACK, BYE, CANCEL, INVITE, NOTIFY, OPTIONS, REFER, REGISTER, UPDATE, SUBSCRIBE, INFO Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;idtype=subscriber;privacy=off;screen=yes Supported: replaces, join, sdp-anat, norefersub, resource-priority, extended-refer, X-ciscocallinfo,X-cisco-serviceuri,X-cisco-escapecodes,X-cisco-service-control,X-cisco-srtp-fallback,Xcisco-monrec,X-cisco-config,X-cisco-sis-7.0.0,X-cisco-xsi-8.5.1 Allow-Events: kpml,dialog Recv-Info: conference Recv-Info: x-cisco-conference Content-Length: 548 Content-Type: application/sdp Content-Disposition: session; handling=optional v=0o=Cisco-SIPUA 19108 0 IN IP4 10.1.61.12 s=STP Call b=AS:4064 t=0 0 m=audio 19104 RTP/AVP 114 9 124 0 8 116 18 101 c=IN IP4 10.1.61.12 b=TIAS:64000 a=rtpmap:114 opus/48000/2 a=fmtp:114 maxplaybackrate=16000;spropmaxcapturerate=16000;maxaveragebitrate=64000;stereo=0;sprop-stereo=0;usedtx=0 a=rtpmap:9 G722/8000 a=rtpmap:124 ISAC/16000 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=rtpmap:8 PCMA/8000 a=rtpmap:116 iLBC/8000 a=fmtp:116 mode=20 a=rtpmap:18 G729/8000 a=fmtp:18 annexb=yes a=rtpmap:101 telephone-event/8000 a=fmtp:101 0-15 a=sendrecv #### Digit analysis for the dialed number 7778 71531367.000 |19:15:34.231 |Sdlsig DaReq wait Da(1,100,216,1) Cdcc(1,100,224,12) 1,100,14,1368.88^10.1.61.12^* |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] CI=19282358 Fqdn=ti=1nd=110pi=0si1 Cgpn=tn=0npi=0ti=1nd=110pi=1si1 DialedNum=tn=0npi=1ti=1nd=7778User=7778Host=10.1.61.158Port=5060PassWord=Madder=Transport=4mDisp

layName=RawUrl=sip:7@10.1.61.158;user=phoneOrigPort=0pi=0sil requestID=0

```
DigitAnalysisComplexity=1 CallingUser= IgnoreIntercept=0 callingDeviceName=SEP2C3124C9F8E1
71531367.001 |19:15:34.231 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq:
daReq.partitionSearchSpace(8653f609-05a7-5914-819b-3a89680af6a2:),
filteredPartitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt),
partitionSearchSpaceString(Informacast_PT:phone_pt)
71531367.002 |19:15:34.231 |AppInfo |Digit Analysis: Host Address=10.1.61.158 MATCHES this
node's IPv4 address.
71531367.003 |19:15:34.231 |AppInfo |Digit Analysis: star_DaReq: Matching SIP URL, Numeric
User, user=7778
71531367.004 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit Analysis: getDaRes data: daRes.ssType=[0] Intercept
DAMR.sstype=[0], TPcount=[0], DAMR.NotifyCount=[0], DaRes.NotifyCount=[0]
71531367.005 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit Analysis: getDaRes - Remote Destination [] isURI[1]
71531367.006 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: patternUsage=2
71531367.007 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: match(pi="2", fqcn="110",
cn="110",plv="5", pss="Informacast_PT:phone_pt", TodFilteredPss="Informacast_PT:phone_pt",
dd="7778",dac="1")
71531367.008 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: analysis results
71531367.009 |19:15:34.232 |AppInfo ||PretransformCallingPartyNumber=110
CallingPartyNumber=110
|DialingPartition=Informacast_PT
DialingPattern=7778
|FullyQualifiedCalledPartyNumber=7778
|DialingPatternRegularExpression=(7778)
|DialingWhere=
|PatternType=Enterprise
PotentialMatches=NoPotentialMatchesExist
|DialingSdlProcessId=(0,0,0)
|PretransformDigitString=7778
PretransformTagsList=SUBSCRIBER
PretransformPositionalMatchList=7778
CollectedDigits=7778
UnconsumedDigits=
|TagsList=SUBSCRIBER
|PositionalMatchList=7778
VoiceMailbox=
VoiceMailCallingSearchSpace=
VoiceMailPilotNumber=
RouteBlockFlag=RouteThisPattern
RouteBlockCause=0
|AlertingName=InformacastCTIRP
|UnicodeDisplayName=InformacastCTIRP
|DisplayNameLocale=1
OverlapSendingFlagEnabled=0
WithTags=
WithValues=
|CallingPartyNumberPi=NotSelected
|ConnectedPartyNumberPi=NotSelected
CallingPartyNamePi=NotSelected
|ConnectedPartyNamePi=NotSelected
CallManagerDeviceType=NoDeviceType
PatternPrecedenceLevel=Routine
[CallableEndPointName=[4db482c3-64c3-5adf-33c5-allc890d96d0]
PatternNodeId=[4db482c3-64c3-5adf-33c5-a11c890d96d0]
AARNeighborhood=[]
[AARDestinationMask=[]
AARKeepCallHistory=true
AARVoiceMailEnabled=false
NetworkLocation=OnNet
Calling Party Number Type=Cisco Unified CallManager
Calling Party Numbering Plan=Cisco Unified CallManager
Called Party Number Type=Cisco Unified CallManager
Called Party Numbering Plan=Cisco Unified CallManager
ProvideOutsideDialtone=false
AllowDeviceOverride=false
```

IsEmergencyNumber=false
AlternateMatches=
TranslationPatternDetails=
ResourcePriorityNamespace=
PatternRouteClass=RouteClassDefault

CUCM extends the call to the Line control associated to the CTI Route Point ICVA_CTI_RP (Call Manager SDL Log)

71531370.001 |19:15:34.232 |AppInfo |Digit analysis: wait_DmPidRes- Partition=[107a02ea-a384-5219-3670-ba9d14b9d094] Pattern=[7778] Where=[],cmDeviceType=[UserDevice], OutsideDialtone =[0], DeviceOverride=[0], PID=LineControl(1,100,178,1306),CI=[19282358],Sender=Cdcc(1,100,224,12) 71531386.001 |19:15:34.233 |AppInfo |LineCdpc(20): -dispatchToAllDevices-, sigName=CcSetupReq, device=ICVA_CTI_RP

CUCM sends the CTI New call notify (Call Manager SDL Log)

71531404.000 |19:15:34.235 |SdlSig-0 |CtiNewCallNotify NA RemoteSignal UnknownProcessName(1,200,25,1) |StationCdpc(1,100,67,2) |1,100,14,1.33^*^* [R:N-H:0,N:4,L:0,V:0,Z:0,D:0] LH=1|47 GCH=1|15018 CH=1|19282359 Held CH=0|0 State=2(CtiOfferingState) Reason=1 Origin=1 DeviceName=ICVA_CTI_RP CGPN=[DN=110 uDN=110 NumPI=T Part=phone_pt VmBox= NumType=0 Name=PhoneA UniName=PhoneA NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=SEP2C3124C9F8E1 GlblCgpn=110] CDPN=[DN=7778 uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=] LRP=[DN= uDN= NumPI=T Part= VmBox= NumType=0 Name= UniName= NamePI=T Locale=1] OCDPN=[DN=7778 uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1] AuxData=T FarEndCMId=1 EndpointType=1 RIU=F Privacy=F CallPresent=T FeatPriority=1 Feature=137 AttrType=0 LineId [DN=110 Part=phone_pt] IPAddrMode=0 IsConsCallDueToRollover=F UniqCallRef=0000000000003AAA012639B700000000 CgpnIPv4Addr=c3d010a CgpnIPv6Addr= CallingMultiMediaCap=0F0 CalledMultiMediaCap=0F0 CallingPartyMultiMediaMask=3 CalledPartyMultiMediaMask=3 Session-ID: Device= 5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359; Remote= 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1

CTI process receives the CtiNewCallNotify from CallManager process (CTI Manager SDL Trace) 04961495.000 |19:15:34.236 |SdlSig-I |CtiNewCallNotify CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1) ready StationCdpc(1,100,67,2) |1,100,14,1.33^*^* [R:N-H:0,N:1,L:0,V:0,Z:0,D:0] LH=1|47 GCH=1|15018 CH=1|19282359 Held CH=0|0 State=2(CtiOfferingState) Reason=1 Origin=1 DeviceName=ICVA_CTI_RP CGPN=[DN=110 UDN=110 NumPI=T Part=phone_pt VmBox= NumType=0 Name=PhoneA UniName=PhoneA NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=SEP2C3124C9F8E1 GlblCgpn=110] CDPN=[DN=7778 uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1 PU=2 Device=] LRP=[DN= uDN= NumPI=T Part= VmBox= NumType=0 Name= UniName= NamePI=T Locale=1] OCDPN=[DN=7778 uDN=7778 NumPI=T Part=Informacast_PT VmBox= NumType=0 Name=InformacastCTIRP UniName=InformacastCTIRP NamePI=T Locale=1] AuxData=T FarEndCMId=1 EndpointType=1 RIU=F Privacy=F CallPresent=T FeatPriority=1 Feature=137 AttrType=0 LineId [DN=110 Part=phone_pt] IPAddrMode=0 IsConsCallDueToRollover=F UniqCallRef=0000000003AAA012639B700000000 CgpnIPv4Addr=c3d010a CgpnIPv6Addr= CallingMultiMediaCap=0F0 CalledMultiMediaCap=0F0 CallingPartyMultiMediaMask=3 CalledPartyMultiMediaMask=3 Session-ID: Device= 5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359; Remote= 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1

CTI process sends the NewCallEvent to Informacast server (CTI Manager SDL Trace)

04961497.003 |19:15:34.236 |AppInfo |[CTI-APP] [CTIHandler::OutputCtiMessage 1 CTI NewCallEvent (LH=1|46 CH=1|19282359 CH=0|0 GCH=1|15018 lineHandleSpecified=1 state=2 origin=1 farEndpointSpecified=1 farEndpointCMID=1 endpointType=1 reason=1 remote in use=0 privacy=0 mediaResourceID= resource ID=0 deviceName=ICVA_CTI_RP cgpn=110 Presentation=1 cgpn NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: PhoneA UnicodeName: PhoneA cdpn=7778 Presentation=1 cdpn NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: InformacastCTIRP UnicodeName: InformacastCTIRP original cdpn=7778 Presentation=1 original cdpn NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: InformacastCTIRP UnicodeName: InformacastCTIRP LRP= Presentation=1 LRP NameInfo=locale: 1 pi: 1 Name: UnicodeName: UserData= callingPartyDeviceName=SEP2C3124C9F8E1 mediaDeviceName= ucgpn=110 ucdpn=7778 unmodifiedOriginal cdpn=7778 uLRP= cgPnPartition=phone_pt cdPnPartition=Informacast_PT oCdPnPartition=Informacast_PT lrpPartition= CgpnIP=0xc3d010a IsConsultCallDueToRollover=0 apiCallReference=00000000003AAA012639B700000000 lineId.DN=110 lineId.part=phone_pt CallPresentable=1 FeaturePriority =1 globalizedCgPn=110 ipAddrMode=0 cgpnPU=2

cdpnPU=2CallingPartyMultiMediaBitMask=3CalledPartyMultiMediaBitMask=3 Session-ID: Device= 5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359; Remote= 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1

CTI process receives the LineCallAcceptRequest from Informacast server (CTI Manager SDL Trace)

04961500.002 |19:15:34.242 |AppInfo |[CTI-APP] [CTIHandler::processIncomingMessage] CTI LineCallAcceptRequest (seq#=33 LH=1|46 CH=1|19282359 media resource ID= resource ID=0 media device name=)

 #### CTI process sends the answer to Call Manager process (CTI Manager SDL Trace)

 04961503.000 |19:15:34.242 |SdlSig-0 |CtiLineCallAcceptReq
 NA

 RemoteSignal
 |UnknownProcessName(1,100,66,16) |CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1)

 1,200,13,90.89^10.1.61.118^ICVA_CTI_RP
 |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] AsyncResponse=124

 CH=1 |19282359 LH=1 |47 MediaDeviceName = MediaDevicePid = (0,0,0,0) resource ID=0

Call Manager process receives the answer from CTI process (Call Manager SDL Log)
71531414.000 |19:15:34.243 |SdlSig-I |CtiLineCallAcceptReq
|restart0 |StationD(1,100,66,16)
|CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1) |1,200,13,90.89^10.1.61.118^ICVA_CTI_RP |[R:NH:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] AsyncResponse=124 CH=1|19282359 LH=1|47 MediaDeviceName =
MediaDevicePid = (0,0,0,0) resource ID=0

CTI Process receives from Informacast the port to be used to receive the audio (CTI Manager SDL Trace)

04961525.002 |19:15:34.256 |AppInfo |[CTI-APP] [CTIHandler::processIncomingMessage] CTI DeviceSetRTPForCallRequest (seq#=35 DH=1|52 CH=1|19282359 RtpDestination=1983709450|32080)

CTI Process sends the port to Call manager process (CTI Manager SDL Trace)

04961528.000 |19:15:34.256 |SdlSig-O |CtiDeviceSetRTPForCallReq |NA RemoteSignal |UnknownProcessName(1,100,66,16) |CTIDeviceLineMgr(1,200,25,1) |1,200,13,90.91^10.1.61.118^ICVA_CTI_RP |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] AsyncResponse=126mCtiInterface(1,200,25,1) DH=1|53 CH=1|19282359 RtpDestination1983709450|32080

CUCM sends the 200 OK to the Phone A (Codec PCMU, IP and port of Informacast)

71531593.001 |19:15:34.258 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP message to 10.1.61.12 on port 51600 index 25770 [432000,NET] SIP/2.0 200 OK Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK112766fc From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c541ed075c2-67793e32 To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229579~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282358 Date: Tue, 10 Sep 2019 00:15:32 GMT Call-ID: 2c3124c9-f8e10011-0bb54030-57b0a7c8@10.1.61.12 CSeq: 101 INVITE Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY Allow-Events: presence Supported: replaces Server: Cisco-CUCM11.5 Call-Info: <urn:x-cisco-remotecc:callinfo>; security= NotAuthenticated; orientation= to; gci= 1-15018; isVoip; call-instance= 1 Send-Info: conference, x-cisco-conference Session-ID: 5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359;remote=02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1 Remote-Party-ID: "InformacastCTIRP" <sip:7778@10.1.61.158>;party=called;screen=yes;privacy=off Contact: <sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp> Content-Type: application/sdp Content-Length: 179 v=0o=CiscoSystemsCCM-SIP 229579 1 IN IP4 10.1.61.158 s=SIP Call c=IN IP4 10.1.61.118 b=AS:64 t=0 0 m=audio 32080 RTP/AVP 0

b=TIAS:64000
a=ptime:20
a=rtpmap:0 PCMU/8000

ACK from Phone A to CUCM

```
71531622.002 |19:15:34.473 |AppInfo |SIPTcp - wait_SdlReadRsp: Incoming SIP TCP message from
10.1.61.12 on port 51600 index 25770 with 692 bytes:
[432004,NET]
ACK sip:7@10.1.61.158:5060;transport=tcp SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.61.12:51600;branch=z9hG4bK4fcbad6d
From: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;tag=2c3124c9f8e10c541ed075c2-67793e32
To: <sip:7@10.1.61.158>;tag=229579~7cc9781e-f7e3-4c51-a2b9-de353a4e7d6f-19282358
Call-ID: 2c3124c9-f8e10011-0bb54030-57b0a7c8@10.1.61.12
Max-Forwards: 70
Session-ID: 02023b9b00105000a0002c3124c9f8e1;remote=5ee92aa5415831d8b114c4ba19282359
Date: Tue, 10 Sep 2019 00:15:37 GMT
CSeq: 101 ACK
User-Agent: Cisco-CP8861/12.0.1
Remote-Party-ID: "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>;party=calling;id-
type=subscriber;privacy=off;screen=yes
Content-Length: 0
Recv-Info: conference
Recv-Info: x-cisco-conference
```

NOTE: At this point the call from phone A to Informacast has been established successfully. For this scenario the phones are activated using HTTP, hence there are no CUCM logs related to the phone activation.

Log delle prestazioni

Per integrazione SIP

Informacast receives an INVITE sent by CUCM

2019-09-09 19:09:42,323 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Received INVITE request; call ID 2d72f80-d76le7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158; to <sip:7777@10.1.61.118>; contact <sip:110@10.1.61.158:5060;transport=tcp>; user-agent Cisco-CUCM11.5

Informacast sends a 200 OK to CUCM

2019-09-09 19:09:42,508 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Sent INVITE response; status OK (200); call ID 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158; to <sip:7777@10.1.61.118; contact "InformaCast" <sip:7777@10.1.61.118; transport=tcp>

CUCM replies with ACK to Informacast

2019-09-09 19:09:42,527 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Received ACK request; call ID 2d72f80d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>; to <sip:7777@10.1.61.118>; user-agent Cisco-CUCM11.5

Informacast provides the IP and port

2019-09-09 19:09:42,871 [pool-1264-thread-1] INFO u [] - providing address: 239.0.1.2 2019-09-09 19:09:42,885 [pool-1264-thread-1] INFO t [] - Gathering information required to send the message 2019-09-09 19:09:42,904 [pool-1264-thread-1] INFO t [] - Broadcast will be sent on port: 20480

Stream settings:

2019-09-09 19:09:43,556 [Signaler # 1 run 1] INFO Signaler [] - Stream settings: General info: User=dialcast(System User), BroadcastInitiator=10.1.61.12,

SourceType=CallingPhone, MessageKey=908, MessageType=Live Audio, MessageDescription=Basic Paging Live Broadcast, RecipientGroupDescription=SanJose, MaxIPPhones=50, MaxIPSpeakers=0, DeviceArbiter=null, CreatedOn=Mon Sep 09 19:09:42,849 CDT 2019, PauseLength=0, NumberOfRepetitions=1

Audio details: AudioFile=null, AudioFormat=ULAW 8000.0 Hz, 8 bit, mono, 1 bytes/frame, ,

RemoteAddress=239.0.1.2, RemotePort=20480, MessageVolume=As-Is, NonUrgent=true, Interrupt=false, Priority=2, LiveAudioSource=LiveBroadcastTriggerTask[callID=2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158, callMapper=CallMapper[dialedNumber=7777 isMapped=true messageId=908 recipientIds=[1714] dialcode=null dn=null], multicastAddress=null, multicastPort=0, triggerFailAudioFile=/usr/local/singlewire/InformaCast/web/sounds/ivr/broadcastTrigger/triggerFa il.ulaw.wav, preToneFile=null, postToneFile=null, recordedFile=null, recordingStarted=false, done=false], PreTone=null, PostTone=null, HasDynamicAudio=falseReplay=false Confirmation details: CollectConfirmations=false

Informacast sends the instruction message to 1 participant (SEPF87B204EED99)

2019-09-09 19:09:43,555 [Signaler # 1 run 1] INFO Signaler [] - Sending message to 1 participants 2019-09-09 19:09:43,643 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-1] INFO i [1 run 1] - Started device instructor for phone PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=Auto 111, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast received the response via JTAPI from the phone

2019-09-09 19:09:44,126 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-1] INFO i [1 run 1] - The response from the phone SEPF87B204EED99 via JTAPI is: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <CiscoIPPhoneResponse> <ResponseItem URL="RTPMRx:239.0.1.2:20480" Data="Success" Status="0" /> </CiscoIPPhoneResponse>

Informacast starts broadcasting

2019-09-09 19:09:44,151 [pool-1269-thread-1] INFO ah [] - Starting broadcast for inbound call 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158 on multicast address /239.0.1.2 and port 20480

Informacast receives the BYE to end the paging

2019-09-09 19:10:15,222 [pool-41-thread-1] INFO ba [] - Received BYE request; call ID 2d72f80d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158; from "PhoneA" <sip:110@10.1.61.158>; to <sip:7777@10.1.61.118>; user-agent Cisco-CUCM11.5

Informacast sends to the phone the instruction to stop receiving audio

2019-09-09 19:10:16,403 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-3] INFO i [1 run 1] - Pushing stop command to phone: PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=PhoneB, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast receives the response from the phone

2019-09-09 19:10:16,732 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-3] INFO i [1 run 1] - The response from the phone SEPF87B204EED99 via JTAPI is:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CiscoIPPhoneResponse>
<ResponseItem URL="RTPMRx:Stop" Data="Success" Status="0" />
</CiscoIPPhoneResponse>
Task ended
2019-09-09 19:10:19,357 [DeviceDeactivator-pool-1268-thread-1] INFO ah [1] - Canceling live
broadcast for inbound call 2d72f80-d761e7a4-1996c-9e3d010a@10.1.61.158
2019-09-09 19:11:45,250 [Timer-0] INFO JavaExchangeAdapter [] - Task Ended: checkpoint command

to compact the database



Informacast receives the request to route the call

2019-09-09 19:24:39,936 [RouteCall:15018/1Thread] INFO av [] - Route request for call [CiscoCallID=15018/1 callingDN=110 callingPartition=phone_pt callingTerminal=SEP2C3124C9F8E1 lastRedirectedDN=null modifiedCalledDN=7778 currentCalledDN=7778 calledDN=7778] on ICVA_CTI_RP,7778

Dialing pattern matches

2019-09-09 19:24:39,942 [ObserverThread(af@feaf7c)] INFO V [] - Dialing pattern "7778" matched dialed route point number 7778

Informacast provides the IP and port for multicast

2019-09-09 19:24:40,020 [pool-1287-thread-1] INFO u [] - providing address: 239.0.1.2 2019-09-09 19:24:40,020 [pool-1287-thread-1] INFO t [] - Gathering information required to send the message 2019-09-09 19:24:40,023 [pool-1287-thread-1] INFO t [] - Broadcast will be sent on port: 20486

Informacast sends the message to all devices in the recipient group, in this case to only 1 device

2019-09-09 19:24:40,262 [Signaler # 4 run 1] INFO Signaler [] - Sending message to 1 participants

Informacast starts the live broadcast over the IP and port

2019-09-09 19:24:40,263 [Signaler # 4 run 1] INFO ah [] - Starting live broadcast alert for inbound call 15018/1 on multicast address /239.0.1.2 and port 20486

Informacast sends the instruction activate the phone (SEPF87B204EED99) and join to the multicast audio

2019-09-09 19:24:40,278 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-10] INFO i [4 run 1] - Started device instructor for phone PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=PhoneB, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast receives the response from the phone

2019-09-09 19:24:40,624 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-10] INFO i [4 run 1] - The response from the phone is:

Informacast starts the broadcast over the IP and port

2019-09-09 19:24:40,637 [pool-1269-thread-10] INFO ah [] - Starting broadcast for inbound call 15018/1 on multicast address /239.0.1.2 and port 20486

Informacast receives the notification that the call has ended

2019-09-09 19:25:21,253 [ObserverThread(af@feaf7c)] INFO af [] - RTP input stopped event received for inbound call 15018/1

Informacast sends the instruction to the phones in order to stop receiving audio

2019-09-09 19:25:21,865 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-12] INFO i [4 run 1] - Pushing stop command to phone: PhoneDescription (deviceType=36670, deviceName=SEPF87B204EED99, description=PhoneB, devicePool=Default, callingSearchSpace=, address=10.1.61.11, ctiUser=ICVAInformacast, ctiPassword=[hidden], location=Hub_None, profileDescription=null, pbxDescription=CUCM)

Informacast receives the response from the phone

2019-09-09 19:25:22,123 [Push:10.1.61.11-pool-1269-thread-12] INFO i [4 run 1] - The response from the phone is:

Deactivation done

2019-09-09 19:25:22,134 [pool-1269-thread-12] INFO ah [] - Canceling live broadcast for inbound call 15018/1 2019-09-09 19:25:22,134 [pool-1269-thread-12] INFO Signaler [] - Notifying signaler that the deactivator is done

Registri console (PRT)

The same IP and port for multicast provided by Informacast is shown in the console logs 5311 INF Sep 10 00:15:34.434302 (701:844) JAVA-PushThread|cip.push.PushThread:execute - Sleep for 100ms previous= current=RTPMRx:239.0.1.2:20486 i=0 total=1 5312 DEB Sep 10 00:15:34.535773 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: scheme_specific=239.0.1.2:20486 direction=0 mcast=1 payloadtype=4 framesize=20 vadenable=0 5313 DEB Sep 10 00:15:34.535893 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: precedence=0 mixingmode=0 mixingparty=0 channeltype=0 5314 DEB Sep 10 00:15:34.535980 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: ipv4 address/port/type [-1382943496/20486/1].

Create receive session only

5315 DEB Sep 10 00:15:34.536032 (701:832) JAVA-SIPCC-MSP: mp_create_rtp_session: Create Rx only stream. 5316 NOT Sep 10 00:15:34.536151 (408:408) ms-MSAPI.ms_forceReserveMediaPort port 20486 5317 NOT Sep 10 00:15:34.536291 (701:832) JAVA-SIPCC-MED_API: 0/-1, mp_create_rx_session: MCAP 0:GRP -1:STRM -1: PT 4: PRD 20: PORT 20486: DTPT 0: MCAST 1 5320 DEB Sep 10 00:15:34.536489 (701:832) JAVA-mp_create_rx_session:type=1, addr=239.0.1.2, ip4=-285212414 5321 DEB Sep 10 00:15:34.536525 (701:832) JAVA-mp_create_rx_session:addr_str=239.0.1.2 5323 DEB Sep 10 00:15:34.536661 (701:832) JAVA-mp_create_rx_session:[ToMS] payload=4 dynpayload=0 pkt_period=20 local_addr=239.0.1.2 type=0 local_port=20486 5326 NOT Sep 10 00:15:34.537528 (408:408) ms-RTPSESSION.createRTPSession media [ipv4=239.0.1.2][port=20486][interface=NULL][mediatype=4][relayee=0][groupid=4294967295][callid= 4294967295]

Start RTCP

5385 NOT Sep 10 00:15:34.673264 (408:408) ms-RTCPMGR.rtcpm_startRtcp[A:6:5:8] [local IPv4:port=239.0.1.2:20487][remote IPv4:port=0.0.0.0:0]

Start RTP session RX

```
5388 NOT Sep 10 00:15:34.673917 (408:408) ms-RTPSESSION.ms_startRTPSessionRx[A:6] START RX
[stream=5][mediaType(codec)=4][pkt size=20][P-IPv4=239.0.1.2][Port=20486][groupid=-1][callid=-1]
```

Release connection

```
5536 NOT Sep 10 00:16:16.173301 (701:832) JAVA-SIPCC-MED_API: mp_session_cmd: release local rtp
port 20486
5537 NOT Sep 10 00:16:16.173396 (408:408) ms-MSAPI.ms_releaseRxPort : port 20486
```

Acquisizione pacchetti

Raccogliere un pacchetto acquisito dal telefono e verificare i comandi HTTP XSI da InformaCast. Per unirsi al flusso multicast, viene inviato un messaggio IGMP (Internet Group Management Protocol). Se dopo il messaggio IGMP non viene visualizzato un flusso RTP (Multicast Real-Time Transport Protocol), è possibile acquisire un pacchetto da InformaCast, confermare che il server Informacast sia stato inviato all'IP e alla porta e quindi ispezionare l'infrastruttura di rete.

Acquisizione dei pacchetti al telefono (controllata da HTTP)

- CUCM 10.1.61.158
- Informacast: 10.1.61.118
- Indirizzo IP telefono B: 10.1.61.11
- Modello: CP-8811
- Versione firmware: sip88xx.12-0-1SR1-1
- eth.addr==SEPF87B204EED99

I messaggi HTTP e IGMP ricevuti sui telefoni sono mostrati nell'immagine.

File	File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help									
a http://gmp										
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info					
	1771 00:24:39.352999	10.1.61.22	173.36.89.68	HTTP	2295 CCM_POST /ccm_system/request HTTP/1.1 (text/plain)					
	1777 00:24:39.484529 173.36.89.68 10.1.61.22 HTP 394 HTTP/1.1 200 OK (text/plain) Informacast sends IP and port for multicast									
	1905 00:24:49.392163	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	223 GET /StreamingStatisticsX?1 HTTP/1.1					
	1911 00:24:49.444329	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP/XML	1452 HTTP/1.1 200 OK	The phone authenticates with Informacast				
+	1917 00:24:49.453245	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	399 POST /CGI/Execute HTTP/1.1 (application/x-www-form-unlencoded)	The phone addrendeates with mormacast				
	1922 00:24:49.479784	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP	457 GET /InformaCast/phone/auth?UserID=ICVAInformacast&Password=rtpavvi	d&devicename=SEPF87B204EED99 HTTP/1.1				
	1926 00:24:49.483773	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	76 HTTP/1.1 200 OK (text/html) <	Informacast replies with 200 OK				
	1932 00:24:49.610049	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60 Membership Report group 239.0.1.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
•	1941 00:24:49.735551	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP/XML	474 HTTP/1.1 200 OK	above ising to the Membership (ID and part)				
	1965 00:24:50.999480	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60 Membership Report group 239.0.1.2	phone joins to the Membership (IP and port)				
	2070 00:24:58.399886	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60 Membership Report group 239.0.1.2					
	2512 00:25:30.985190	10.1.61.118	10.1.61.11	HTTP	404 POST /CGI/Execute HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)	Informacast gives the order to leave				
	2516 00:25:31.228042	10.1.61.11	224.0.0.2	IGMPv2	60 Leave Group 239.0.1.2					
	2518 00:25:31.234468 10.1.61.11 10.1.61.118 HTTP/XML 462 HTTP/1.1 200 0K The phone leaves the IGMP group									
<,										
<pre>> Hypertext Transfer Protocol > POST /CGI/Execute HTTP/1.1\r\n > Authorization: Rasis SUMAQUI2mSybWFjYXN8On30cGF2dmlk\r\n User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1\r\n Host: 10.1.61.11\r\n > Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n (content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n \r\n [full request URI: http://10.1.61.11/CGI/Execute] [HTTP request 1/2] [Response in frame: 1941] file Dota: 116 bytes > HUM_Ence URI: Executed: annitation/x-www-form-urlencoded</pre>										
> Form the control of the control										
	/ FORM ALE: AND = VERSULEPTIONECREULEALEM UNL= NIFIKK:237.0.1.2.20400 / P/VERSULEPTIONECREULEP									

Acquisizione dei pacchetti al telefono (controllata da JTAPI)

- CUCM 10.1.61.158
- Informacast: 10.1.61.118
- Indirizzo IP telefono B: 10.1.61.11
- Modello: CP-8811
- Versione firmware: sip88xx.12-0-1SR1-1
- MAC SEPF87B204EED99

Come descritto nella sezione di configurazione, i telefoni possono essere controllati da JTAPI, il che significa che l'opzione **Invia comandi ai telefoni da Jtapi** è abilitata, come mostrato nell'immagine.

Admin Broadcast Parameters Send Commands to Phones by JTAPI: Create Telephony Terminals for all Phones: Starting Multicast IP Address: 239.0.1.2 (required) Ending Multicast IP Address: 239.0.1.2 (required) See <http: assignments="" multicast-addresses="" www.iana.org="">. Multicast TIL: 16</http:>	Info Provided	maCaste basic paging EM Agreement with Osco	Advanced No	otification
		Admin Broadcast Parameters Send Commands to Phones by JTAP!: Create Telephony Terminals for all Phones: Starting Multicast IP Address: 239.0.1.2 (required) Ending Multicast IP Address: 239.0.1.2 (required) See <http: assignments="" multicast-addresses="" www.iana.org="">. Multicast TTL: 16 (required)</http:>		

In questo caso, il telefono B riceve dal server CUCM l'IP e la porta del multicast tramite un SIP REFERENCE. È possibile fare clic sul messaggio SIP REFERENCE, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse sull'intestazione Message Body e selezionare Show Packet Bytes come mostrato nell'immagine.

Edit Were Go Captur Analyze Statutici Telephony Werles Telephony Tele	PhoneB_capture_JTAPI.pcapng			-	- 0	
Image: Control Protocol, Src Ports Signed All Control Pr	Edit View Go Capture Analyze Statistics Te	slephony Wireless Tools Help				
Cold b = * 794000-04alla2-3555 -0601-045124 3.04 The Source Destantion Protecol 61 1552:210-457230 Destantion Protecol 63 1552:201-457230 Destantion Protecol 64 1552:201-4572405 10.1.61.158 155:2000;transport-tcp (application/x-cisco-resotecc-response+wal) (application/x-cisco-resotecc-ce+wal) 71 15:201-04.722605 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 71 15:201-04.722605 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 71 15:201-04.722605 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 10.1.61.158 71 15:201-04.722605 10.1.61.158 10.1.61.128 10.1.61.128 10.1.61.128 71 15:201-04.722605 10.1.61.158 10.1.61.128 10.1.61.128 10.1.61.128	🔳 🖉 📵 📕 🗎 🗙 🙆 🔍 🗰 🌧 🚟	T 🛃 📃 🔲 Q Q Q 🕅				
Two Description Protect Lung Mode Lung Mode Lung Mode Two Source Definition Protect Lang Mode Lung Mode <th>n.Cal-10 == "7646030-48a113a2-29151-9a14010a030.1.61.158"</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>· Evres</th> <th>ion .</th>	n.Cal-10 == "7646030-48a113a2-29151-9a14010a030.1.61.158"				· Evres	ion .
1 15/23164.55155 101.10.154 10.16.1.12 101.00.101.101 101.00.101.101 101.00.101.101 101.00.101.101 101.00.101.101 101.00.101.101 101.00.101.101 101.001.101	Time A Source Da	disation Destand Landth Tole				_
6.3 15:2210-4.56720 Text Text : Text Text :: Text :: <td>61 15:28:04.551855 10.1.61.158 10</td> <td>1.61.12 STP 1358 Request: RFFFR sin:e2881942-2853-4</td> <td>eah-a0d9-96228c79d862818.1.61.12:49348itransporters [(anDication/x-cisco-remotecc-request+xm]) (anDication</td> <td>/x-cisco-remotes</td> <td>CC-CB</td> <td></td>	61 15:28:04.551855 10.1.61.158 10	1.61.12 STP 1358 Request: RFFFR sin:e2881942-2853-4	eah-a0d9-96228c79d862818.1.61.12:49348itransporters [(anDication/x-cisco-remotecc-request+xm]) (anDication	/x-cisco-remotes	CC-CB	
68 5128:08.768354 10.1.61.125 10.1.61.125 SIP 624 Request: NOTIFY sip:1118[0.1.61.1358:5969;transport+tcp (spplication/x-cisco-remotecc-response+wal)	63 15:28:04.567280 10.1.01.12 10	.1.61.156 51P 657 Status: 202 Accepted			-308	1)
71 15:28:04.77269 10.1.61.12 SIP 403 Status: 200 OK Versume 200 (Sip. msg_body) - PhoneE_capture_TTAPLpczpng Colspan=10.1.05.1.05 Wreshak - Message Body (Sip. msg_body) - PhoneE_capture_TTAPLpczpng - X Weichaid - Message Body (Sip. msg_body) - PhoneE_capture_TTAPLpczpng - X Weichaid - Message Body (Sip. msg_body) - PhoneE_capture_TTAPLpczpng - X Weichaid - Message Body (Sip. msg_body) - PhoneE_capture_TTAPLpczpng - X - Note: Colspan="2">- X May Scature - May S	68 15:28:04.768154 10.1.61.12 10	.1.61.158 SIP 624 Request: NOTIFY sip:111@10.1.61.156	8:5060;transport=tcp (application/x-cisco-remotecc-response+xml) (application/x-cisco-remotecc-cm+xml)			
Apply as Column Control-Derecha Apply as Filter Apply as Filter Colore with Filter Control-Derecha Apply as Filter Apply as Filter Colore with Filter Control-Maysicouls+ Colore with Filter Control-Maysicouls+ Colore with Filter Control-Maysicouls+ Colore with Filter Control-Maysicouls+ Colore with Filter Colore with Filter Colore with Filter <	71 15:28:04.772605 10.1.61.158 10	.1.61.12 SIP 403 Status: 200 OK				
rame 61: 1358 bytes on wire (18664 bits), 1358 bytes captured (18664 bits) on interface 0 thermet TI, Scri Wmare_%is55 (00:1955(956)5695(956)518), DSI: (Esc.gleading) (f8:75:2014ete(9199) thermet Protocol Version 4, Sri 10: 16: 16: 12 pransision Control Protocol, Scr Port: 360 Seguest Line: REFER SuperScripts2-25534et > Repter RefEr Collapse Subters SuperScripts2-25534et > Repter RefEr Collapse Subters Collapse Subters SuperScripts2-25534et Collapse Subters Collapse Subters SuperScripts2-25534et Collapse Subters Conversation Filter Conversation Filter Collapse Subters (Filter SuperScripts2-25534et Collapse Subters) Collapse Subters Collapse Subters Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Collapse Subters Collapse Collapse Collapse Collapse Subters Collapse			Vireshark - Message Body (sip.msg. body) - PhoneB. capture_JTAPI.pcapng	- 0	×	
thermet II, Srci Yumaner 96:45:56:46:155:166:165:56:45:53, Ott: 12:02-02:45:ed:99) http://witheread.com/otto://wi	Frame 61: 1358 bytes on wire (10864 bits), 1	358 bytes captured (10864 bits) on interface 0			-	-
<pre>nternet Protocol Version 4, Scc 110.16.1.125 Epand Subtres Mayúsculas-Derecha sesion Initiation Protocol (REFR) Nequest.Line: REFR Sipe2801942-2635-46 Nequest.Line: RefR Sipe2801942-47 Neques</pre>	Ethernet II, Src: Vmware_96:a5:5a (00:50:56:	96:a5:5a), Dst: Cisco_4e:ed:99 (f8:7b:20:4e:ed:99)	uniqueBoundary		^	
ransatsion notice i protocol, see Ports See ession initiation Protocol (REFR) > Reguest-Line: REFR Sign=2881942-2853-4ee > Ressage Body > RDHE Multipart Media Encapsulation, > RDHE Multipart Media Encapsulation, Pressage Redy Collapse Solumo Control-Detecha Apply as Filter Conversation Filter Colore with Filter Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Copy 	Internet Protocol Version 4, Src: 10.1.61.15	8. Dst: 10.1.61.12	Content-Type: application/x-cisco-remotecc-request+xml			
Security Processing National Processing Southeres Mayukculas-Inquierda IP22.0 IP22.0 Sequest-Linear Pressage Body Control-Inquierda Collapse All IP22.0 Apply as Filter Apply as Filter Pressage Body Control-Inquierda Apply as Filter Control-Inquierda Colorize with Filter Colorize with Filter Copy Control-Inquierda	Transmission Control Protocol, Src Port: 506	Expand Subtrees Mayusculas+ Derecha				
> Message Header Esgand All Control-Durecha > Mossage Header Collapse All Control-Lequienda > MDHE Hultipart Hedia Encapsulation, T Collapse All Control-Mayusculas-I Apply as Column Control-Mayusculas-I Control-Mayusculas-I Apply as Filter - Pressage Filter - Colore with Filter - Copy -) Request-Line: REFER sin:e2881942-2853-4e	Collapse Subtrees Mayúsculas+Izquierda	<x-cisco-remotecc-request></x-cisco-remotecc-request>			
2 Nessage Body Collapse All Control-lequierda Coarlapsituriougneega > MINE Hultipart Hedia Encapsulation, T Apply as Column Control-Nayvisculas-I capplicationid> Apply as Filter	> Nessage Header	Expand All Control+Derecha				
> HIME Pultipart Media Encapsulation, T Apply as Column Control+Mayúsculas+1 Apply as Filter Consession Filter Conversation Filter Colore with Filter Colore with Filter Conversation Filter Copy Copy Consection	✓ Message Body	Collapse All Control+Izquierda	<pre><uatapasstmoughteq <br=""><aplicationid 06="" applicationid=""></aplicationid></uatapasstmoughteq></pre>			
Apply as Column Control-Mayusculas-1 Control-Mayusculas-1 Control-Mayusculas-1 Apply as Filter Control-Mayusculas-1 Control-Mayusculas-1 Prepare Filter Conversation Filter Conversation Filter Colorer with Filter Conversation Filter Conversation Filter Follow Conversation Filter Conversation Filter Colorer with Filter Conversation Filter Conversation Filter Colorer with Filter Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter	> MIME Multipart Media Encapsulation, T		lineid>0			
Apply as Filter <t< td=""><td></td><td>Apply as Column Control+Mayúsculas+I</td><td><pre>(transactionid)482(/transactionid) (trationequipre)</pre></td><td></td><td></td><td></td></t<>		Apply as Column Control+Mayúsculas+I	<pre>(transactionid)482(/transactionid) (trationequipre)</pre>			
Prepare a Filter cappin stance> Conversation Filter counting160+Crowting160+Crowting1+Crowting10+Crowting10+Crowting10+Crowting10+Crowting10+Crowting		Apply as Filter	<pre><displayminity>2/displayminity></displayminity></pre>			
Conversation Filter Control (Control (Contro) (Contro)		Prenare a Eilter	<a>cappinstance>			
Conversion nue <featuredata>(featuredata></featuredata> <td></td> <td>Conversition Eller</td> <td><routing10304 fouting10=""> <confid304 confid3<="" td=""><td></td><td></td><td></td></confid304></routing10304></td>		Conversition Eller	<routing10304 fouting10=""> <confid304 confid3<="" td=""><td></td><td></td><td></td></confid304></routing10304>			
Colorize with Filter / Follow / Copy		Conversation Pilter	<featuredata></featuredata>			
Follow <		Colorize with Filter				
Сору		Follow ,				
		Copy				
Show Backet Butter Control Maninguides 0		Show Parket Buter Controla Maujerulara 0	uniqueBoundary			
Content-Type: application/x-cisco-remotecc-cm+xml		Front Darket Dates	Content-Type: application/x-cisco-remotecc-cm+xml			
cupor Packet bytes Control=Adjusculas-A <(liscoIPPhoneExecute) <executeitem ciscoipphoneexecute="" kt="" url="RTPHRx:239.0.1.2:20488"></executeitem>		Export Packet Bytes Control+ mayusculas+ X	<ciscoipphoneexecute><executeitem url="RTPMRx:239.0.1.2:28488"></executeitem>t/CiscoIPPhoneExecute></ciscoipphoneexecute>			
Wiki Protocol Page		Wiki Protocol Page				
Filter Field Reference		Filter Field Reference	uniqueBoundary		~	
Perstanced Deducances America Massage dathy (spinneg, back), 682 betys).		Protocol Preferences	Traine 43, Massage Bady (sijumig, bady), 482 byte(s).		-	
Decode as None V Show as ASCII V Start 0 0 End 42 0			Decode as None V Show as ASCII V Star	nt 0 0 End 682	0	
Decode As		Decode As			F	
A dd Aa 2d 2d 75 5a 60 71 Go to Linked Packet Prof. Pr	an nd na nd na 2d 2d 75 6a 60 71	Go to Linked Packet	Finds	Find Next	- F	
0 64 61 72 79 0d 0a 43 6F 6e 74 Show Linked Packet in New Window	00 64 61 72 79 0d 0a 43 6f 6e 74	Show Linked Packet in New Window	Print Copy Save as., Cerrar	Avuda		
0 70 65 3a 20 61 70 70 6c 69 63 pt /4 py pr py /T	20 70 65 3a 20 61 70 70 6c 69 63	DI /4 DY DT DP /T				

Una volta ricevuta l'istruzione, il telefono si unisce all'IP multicast e alla porta con un messaggio IGMP. Il telefono tenta di ricevere l'audio tre volte più velocemente. Al termine del paging, i telefoni nel gruppo di destinatari inviano un messaggio di uscita dal gruppo per interrompere la sessione multicast.

PhoneB_capture_JTAPI.pcapng											
File	File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help										
4	🚄 🔳 🖉 🐵 📕 🛅 🗏 🙆 🔍 🖛 👄 🖀 7 🖢 🕎 🔜 Q. Q. Q. 11										
	li ionel										
No.		Time ^	Source	Destination	Protocol	Length	Info				
	66	15:28:04.690300	10.1.61.12	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2	Inia the multisect group			
	157	15:28:09.140169	10.1.61.12	239.0.1.2	IGMPv2	60	Membership Report group 239.0.1.2	Join the multicast group			
320 15:28:18.960256 10.1.61.12 239.0.1.2 IGMPv2 60 Membership Report group 239.0.1.2											
	338	15:28:20.345639	10.1.61.12	224.0.0.2	IGMPv2	60	Leave Group 239.0.1.2 -	Leave multicast group			
1											
< I	¢										
>	Frame 66	5: 60 bytes on wire	(480 bits), 60) bytes captu	ired (480 bi	its) on	interface 0				
>	Ethernet II, Src: Cisco 4e:ed:99 (f8:7b:20:4e:ed:99), Dst: IPv4mcast 01:02 (01:00:5e:00:01:02)										
>	Internet Protocol Version 4, Src: 10.1.61.12, Dst: 239.0.1.2										
\sim	✓ Internet Group Management Protocol										
	[IGMP Version: 2]										
	Type: Membership Report (0x16)										
	Max Resp Time: 0.0 sec (0x00)										
	Checksum: 0xf9fc [correct]										
	[Checksum Status: [cod]										
	Multicast Address: 239.0.1.2										

Strumenti per la risoluzione dei problemi

Multicast Testing Tool vi aiuterà a risolvere ulteriormente il problema SNMP.

InformaCast LogTool consente di risolvere i problemi più comuni relativi all'implementazione e alla gestione di InformaCast nella rete.

Licenza avanzata

I clienti con modalità di notifica avanzata sono supportati da Singlewire. Per ulteriore supporto, contattare <u>sales@singlewire.com</u>.

Il supporto Sunglewire è disponibile dalle 7.00 alle 18.00 CDT, dal lunedì al venerdì al +1 608.661.1140 opzione 2.

Password

In Informacast sono disponibili diversi tipi di password:

Credenziali del sistema operativo: Utilizzato per accedere a Webmin e Control Center (<u>https://x.x.x.x:10000</u>) e quando si utilizza SSH per accedere a InformaCast Virtual Appliance. L'utente predefinito è **admin** mentre la password è **changeMe**.

Password amministratore: Utilizzato per accedere all'interfaccia di amministrazione (<u>https://x.x.x.8444/InformaCast/admin).</u>

Passphrase: Utilizzato per proteggere i backup di InformaCast Virtual Appliance. Devi ricordare questa passphrase. Il personale del supporto Singlewire non è in grado di recuperarlo in caso di perdita.

Recupero password

Per Cisco paging server 12.5.1 e versioni successive: <u>https://www.singlewire.com/help/InformaCast/v12.5.1/advanced/cucm/index.htm#t=InformaCast_F</u> <u>usion%2FWebmin%2FRecover_the_Servers_Password.htm</u>

Aggiorna JTAPI in Informacast

Quando si installa InformaCast Virtual Appliance o si modificano le versioni di CUCM, è necessario aggiornare la libreria JTAPI utilizzata da InformaCast Virtual Appliance alla stessa versione utilizzata dal server CUCM.

L'aggiornamento di JTAPI tramite Virtual Appliance comporta l'aggiornamento della versione JTAPI per tutte le applicazioni Singlewire che utilizzano JTAPI.

I passaggi sono descritti nella sezione **Aggiorna JTAPI in Informacast** nella seguente guida <u>https://community.cisco.com/t5/collaboration-voice-and-video/integrating-basic-cisco-paging-basic-informacast-with-cucm/ta-p/3161322</u>

Difetti comuni

<u>CSCve47332</u> Cisco IP Phone serie 69XX non è in grado di gestire gli spazi nell'applicazione User per Informacast

CSCuy 56088 Serie 8800, telefono senza audio multicast

<u>CSCut91894</u> Le connessioni da FF37 e Chrome a InformaCast non riescono dopo l'aggiornamento di FF/Chrome

CSCtb70375 SNMP deve avvisare l'utente dei problemi di connettività DNS

Informazioni correlate

- Matrice di compatibilità CUCM: https://www.singlewire.com/matrix/cisco-platforms
- Matrice telefonica: <u>https://www.singlewire.com/matrix/cisco-phones</u>
- Percorsi di aggiornamento: <u>https://www.singlewire.com/matrix/ic-upgrades</u>
- Piattaforme server: https://www.singlewire.com/matrix/server-platforms
- Requisiti hardware: https://www.singlewire.com/informacast-hardware-requirements
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems SRND: <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/srnd/collab12/collab12.pdf</u>
- Esempio di integrazione CUCM con Cisco Paging Server/InformaCast: <u>https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/paging-server/117059-</u> <u>configure-informacast-00.html</u>
- Cisco Paging Server Guida introduttiva: <u>https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/cisco_paging_server/12_5_1/QSGInformaCastBasicPaging1251.pdf</u>