# Configurer et dépanner Informacast

# Contenu

Introduction Conditions préalables **Conditions requises Components Used** Informations générales Objectif de la fonction Base/Avancé Protocoles utilisés HTTP contre JTAPI SIP contre CTI Configurations Diagramme du réseau **Configurer Call Manager Configurer Informacast** Configuration de la multidiffusion dans le réseau Vérification Dépannage Problèmes courants Téléphones non activés Téléphones non découverts Erreur SNMP Impossible de créer les groupes de destinataires : java.lang.Exception Pas d'audio sur les téléphones de destination Données à collecter Journaux de performances Capture de paquets Exemple d'analyse **Traces SDL** Journaux de performances Journaux de console (PRT) Capture de paquets Outils de dépannage Licence avancée Mots de passe Récupération de mot de passe Mettre à jour JTAPI dans Informacast Défauts courants Informations connexes

# Introduction

Ce document décrit le produit Cisco Paging Server (également appelé InformaCast) et comment l'intégrer à Cisco Unified Communications Manager (CUCM). Ce document couvre l'objectif de la fonctionnalité, sa configuration, les données à collecter pour le dépannage, l'analyse des données par exemple et les ressources associées pour des recherches supplémentaires.

# Conditions préalables

# **Conditions requises**

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Solutions Cisco Unified Communications Manager
- InformaCast
- Protocole SIP, CTI, Http et SNMP.

# **Components Used**

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- InformaCast Version 11.5.2 38
- Versions CUCM 11.5.1.14900-8
- CP-8811 et CP-8861 sip88xx.12-0-1SR1-1
- Licence de base

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Tous les dispositifs utilisés dans ce document ont démarré par une configuration effacée (par défaut). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Informations générales

# Objectif de la fonction

Cisco Paging Server est une solution de téléavertissement/de notification de masse pour des milliers de téléphones, de haut-parleurs et d'autres périphériques. Cela est particulièrement utile dans les situations d'urgence avec des messages audio en direct, préenregistrés et/ou des messages texte.

Après accord OEM avec Singlewire (fournisseur InformaCast), le centre d'assistance technique Cisco (TAC) prend en charge InformaCast de la version 8.3 avec CUCM version 8.5 et ultérieures. Le seul mode pris en charge par le centre d'assistance technique Cisco est la radiomessagerie de base.

# Base/Avancé

Le mode Paging de base prend en charge la diffusion audio en direct uniquement pour un maximum de 50 téléphones par groupe de destinataires et ne nécessite aucune licence supplémentaire. La version InformaCast fournie dans le cadre de CUCM inclut une licence pour le mode de pagination de base. Les clients qui ont besoin de fonctionnalités supplémentaires

peuvent passer en mode de notification avancée et être pris en charge par Singlewire.

Une licence de pagination avancée permet des groupes de pagination illimités. Il permet également d'autres fonctions avancées, notamment la téléavertissement vers les haut-parleurs analogiques et IP, la planification des sonneries, la hiérarchisation des notifications d'urgence avec l'option d'insertion d'appels, les pages préenregistrées et texte uniquement, l'intégration avec les sites de médias sociaux pour les notifications, les notifications de masse par e-mail et SMS (Short Message Service) et la surveillance de l'ensemble des numéros, les alertes d'urgence et l'intégration avec les clients Cisco Jabber. Après l'installation d'InformaCast, vous pouvez activer une version d'essai du mode de notification avancée.

# Protocoles utilisés

Le serveur de radiomessagerie Cisco communique avec Unified CM à l'aide de SIP, SNMP, AXL et CTI et à partir de Cisco Paging Server 9.0.1, HTTP ou JTAPI peut être utilisé pour communiquer avec les téléphones.

Le serveur de pagination Cisco utilise SNMP pour rechercher les autres noeuds Unified CM ainsi qu'une liste de téléphones enregistrés pour chaque membre du cluster. Une fois les communications SNMP terminées, Cisco Paging Server utilise AXL pour déterminer des informations supplémentaires concernant chaque téléphone enregistré, telles que le nom du périphérique, la description, le pool de périphériques, l'espace de recherche des appels, le numéro de répertoire et l'emplacement. Ces informations peuvent être utilisées pour créer des groupes logiques de téléphones, appelés groupes de destinataires. Comme indiqué précédemment, dans le serveur de radiomessagerie Cisco avec licence de base, les groupes de destinataires peuvent contenir jusqu'à 50 téléphones.

Note: Un seul serveur de pagination Cisco par cluster Unified CM est pris en charge.

# HTTP contre JTAPI

Les versions InformaCast antérieures à 9.x utilisaient toutes HTTP pour l'activation du téléphone. En mode HTTP, Cisco Paging Server envoie des commandes et des informations d'identification à chaque serveur HTTP de téléphone IP. Les téléphones IP valident ces informations d'identification, puis exécutent les commandes. Au moment de l'envoi de diffusion, InformaCast les contacte directement avec l'interface de services XML (XSI) sur HTTP.

En mode JTAPI, Cisco Paging envoie des commandes à chaque téléphone via Unified CM. Cisco Paging Server n'a pas besoin d'envoyer des informations d'identification avec chaque demande. Par conséquent, chaque téléphone n'a pas à activer son serveur Web et les commandes sont exécutées plus rapidement. En outre, le mode CTI permet de vérifier plus rapidement les téléphones occupés et de les activer.

Vous pouvez utiliser HTTP ou JTAPI quel que soit le type d'intégration (SIP ou CTI) avec CUCM. Gardez à l'esprit que JTAPI fonctionne mieux que HTTP sur les téléphones avec des paramètres régionaux non anglais. Afin de confirmer les paramètres régionaux de l'utilisateur, consultez la page Web du téléphone.

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)

**Note**: Afin d'utiliser JTAPI, prenez en considération que la version CUCM doit être 9.1.2 ou supérieure, et que les téléphones Cisco 3905, 7902, 7905, 7912 ne sont pas pris en charge.

# SIP contre CTI

Informacast peut recevoir des appels via CTI et/ou SIP. Dans le cas de CTI, les appels sont traités sur un point de routage CTI (le serveur de radiomessagerie Cisco n'a pas besoin de ports CTI pour répondre aux appels entrants).

Dans le cas du SIP, les appels quittent Unified CM sur une liaison SIP. CTI et SIP sont valides et pris en charge. Cependant, Cisco recommande les flux d'appels SIP sur CTI, car le dépannage des intégrations SIP est beaucoup plus facile que CTI.

# Configurations

Diagramme du réseau



- 1. L'appelant (émetteur de la téléavertissement) compose un numéro prédéfini dans Unified CM. Par exemple, 7777.
- 2. Unified CM achemine l'appel vers le serveur de radiomessagerie Cisco via une liaison SIP ou un point de routage CTI.
- 3. Le serveur de radiomessagerie Cisco répond à l'appel.
- 4. L'appelant entend une tonalité de décrochage faible. Pendant que Cisco Paging Server joue cette tonalité, des instructions sont envoyées via HTTP ou JTAPI à chaque téléphone du groupe de destinataires pour se joindre au groupe de multidiffusion.
- 5. Une fois que tous les téléphones ont rejoint le groupe de multidiffusion, le serveur de radiomessagerie Cisco émet une tonalité d'approbation élevée. Lorsque l'appelant entend cette tonalité, il indique que le serveur de radiomessagerie Cisco est prêt à recevoir et à envoyer l'audio à l'adresse IP et au port de multidiffusion.
- 6. Lorsque l'appelant parle, le support est envoyé du téléphone de l'appelant vers le serveur de radiomessagerie Cisco, puis du serveur de radiomessagerie vers l'adresse IP et le port de multidiffusion, et finalement de l'IP de multidiffusion vers les téléphones de réception.
- 7. Lorsque l'appelant raccroche, l'instruction est envoyée à chaque téléphone IP, cette fois pour quitter le groupe de multidiffusion et la diffusion est terminée.

Lorsque InformaCast est intégré à Cisco Call Manager à l'aide de la bibliothèque JTAPI et du gestionnaire CTI (Computer Telephony Integration), il utilise le protocole QBE (Quick Buffer Encoding) sur TCP, comme l'illustre l'image.



Pour les intégrations SIP, InformaCast utilise le protocole SIP sur TCP et le port 5060 pour communiquer avec Call Manager, comme l'illustre l'image.



# **Configurer Call Manager**

Étape 1. Activez les services, accédez à **Cisco Unified Serviceability > Tools > Service Activation** et activez les services suivants :

- Cisco CallManager
- Cisco CTIManager (gestionnaire CTI)
- Service Web Cisco AXL
- Service SNMP de Cisco CallManager

**Astuce** : Activez SNMP sur tous les noeuds, AXL sur au moins un noeud du cluster et CTI Manager sur au moins un noeud exécutant le service Call Manager (ou plus à des fins de redondance).

Étape 2. Configurer SNMP (version 2 ou version 3)

Pour SNMP v2

- Accédez à Cisco Unified Serviceability > SNMP > v1/v2.
- Configurez le nom de chaîne de communauté avec le privilège d'accès ReadOnly.
- Case à cocher Appliquer à tous les noeuds, si possible, puis cliquez sur Enregistrer.

Secure 10.1.61.150 CUCM Vaire Middae	× 1
Server 10.1.61.158CUCM Voice/Video	Ŧ
Community String Information	
Community String Name* ICVA	
Host IP Addresses Information	
Accept SNMP Packets from any host     Accept SNMP Packets     Accept SNMP     Accept SNMP Packets     Accept SNMP     Accept SNMP     Accept SNMP     Accept SNMP     Accept SNMP     Accept     Accept SNMP     Accept     Ac	Accept SNMP Packets only from these hosts Host IP Address
	Insert
	Host IP Addresses
	A
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Remove
Access Privileges	
Access Privileges* ReadOnly	¥
ONotify access privilege is required in orde	r to configure Notification Destinations.

## Pour SNMP v3

- Accédez à Cisco Unified Serviceability > SNMP > V3 > User et créez un utilisateur nommé ICVA.
- Activez la case à cocher **Authentification requise**, entrez un mot de passe d'authentification et sélectionnez la case d'option **SHA**.
- Activez la case à cocher **Confidentialité requise**, entrez un mot de passe de confidentialité et sélectionnez la case d'option **AES128**.
- Sélectionnez **ReadOnly** dans le menu déroulant Access Privileges et activez la case à cocher **Appliquer à tous les noeuds**, si possible, puis cliquez sur **Enregistrer**.

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	۰ د	SHA
Privacy Information					
Privacy Required					
Password ••••••	Reenter Password	Protocol	DES	A	ES12
Host IP Addresses Information					
Accept SNMP Packets from any host	Accept SNMP Packets only from these hosts     Host IP Address		]		
	Host IP Addresses				
	A				
	Remove				
Access Privileges					
Access Privileges* ReadOnly	¥				
ONotify access privilege is required in orde	er to configure Notification Destinations.				





Étape 3. Définir le codec par défaut sur G.711

- Accédez à Administration CM > Système > Informations sur la région > Région et créez une nouvelle région, par exemple ICVA.
- Sélectionnez toutes vos régions dans la zone Régions et configurez **64 kbits/s (G.722, G.711)** comme débit audio maximal.
- Activez la case d'option **Aucun** dans la fréquence d'appel vidéo maximale et cliquez sur **Enregistrer**.

Region Configuration							Related	Links: Back To Find/List	۲
🔄 Save 🗙 Delete 🧣	🖿 Reset 🥒 Apply Config 🛛	Add New							
Name* ICVA									
Region Relationships									
Region	Audio Codec Prefer	ence List	Maximum Ra	Audio Bit	Maximum Session I Call	Bit Rate for Video	Maximum Se	ssion Bit Rate for Immersive Calls	Video
Default	Use System Default (Fact	ory Default low	64 kbps	(6.722,	Nor	1e		None	
ICVA	Use System Default (Fact	ory Default low	64 kbps	(G.722,	Nor	10		None	
Mex	Use System Default (Fact	ory Default low	64 kbps	(G.722,	Nor	1e		None	
SanJose	Use System Default (Fact loss)	ory Default low	64 kbps G.7	(G.722, 11)	Nor	ie i		None	
NOTE: Regions not displayed	Use System De	fault	Use Syste	m Default	Use System	n Default		Use System Default	
Modify Relationship to of	ther Regions								
Re	egions	Audio Codec Pre	ference List	Maxim	am Audio Bit Rate	Maximum Sessio for Video C	n Bit Rate Calls	Maximum Session Bit Rate Immersive Video Calls	e for
Default ICVA Mex SanJose	* *	Keep Current S	etting 🔻	* 64 kbps (0	5.722, G.711) ¥	<ul> <li>Keep Current</li> <li>Use System I</li> <li>None</li> </ul>	: Setting ( Default (	<ul> <li>Keep Current Setting</li> <li>Use System Default</li> <li>None</li> </ul>	

**Note**: Les flux multidiffusion utilisent toujours le codec G.711 mu-law. Aucun autre codecs n'est autorisé ou pris en charge. Les appels arrivant à Informacast à l'aide d'autres codecs doivent être transcodés.

Étape 4. Créer un pool de périphériques

- Accédez à CM Administration > System > Device Pool et créez un pool de périphériques. Par exemple, nommez-le ICVA\_DP.
- Ajoutez la région ICVA que vous venez de créer.
- Sélectionnez Désactiver dans le menu déroulant Référence SRST.
- Sélectionnez On dans le menu déroulant Join Across Lines et cliquez sur Save.

Device Pool Configuration				
🔜 Save 🗙 Delete 🗋 Cop	y 省 Reset ,	🖉 Apply Config 🕂 Add New		
Device Pool Settings				
Device Pool Name*		ICVA_DP		
Cisco Unified Communications M	lanager Group*	Default		~
Calling Search Space for Auto-re	egistration	< None >		~
Adjunct CSS		< None >		~
Reverted Call Focus Priority		Default		~
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		~	
Join Across Lines*	On		~	
Physical Location	< None >		~	
Device Mobility Group	< None >		Y	
Wireless LAN Profile Group	< None >		Ŷ	View Details

Étape 5. Créez une partition de routage, par exemple ICVA\_PT.

Étape 6. Créez un espace de recherche d'appels, par exemple ICVA\_CSS. Inclure ICVA\_PT.

Étape 7. Créez un groupe de contrôle d'accès (AXL).

- Accédez à CM Admin > User Management > User Settings > Access Control Group et créez un groupe de contrôle d'accès, par exemple ICVA User Group.
- Ajoutez le rôle Standard AXL API Access à celui-ci.

**Note**: Il se peut que vous ayez déjà ajouté un groupe de contrôle d'accès appelé Accès API AXL standard avec le rôle Accès API AXL standard, que vous pouvez également utiliser.

Étape 8. Créer un utilisateur d'application

- Accédez à CM Admin > User Management > Application User et cliquez sur Add New. Nommez l'utilisateur de l'application ICVA\_InformaCast et attribuez ces rôles :
- 1. CTI standard activé
- 2. Groupe d'utilisateurs ICVA (ou accès API AXL standard)
- 3. CTI standard autorise le contrôle des téléphones prenant en charge les fonctions Connected Xfer et Conf.
- 4. CTI standard Autoriser le contrôle des téléphones prenant en charge le mode inversé
- 5. CTI standard autorise le contrôle de tous les périphériques

Application User Configu	ration	
🔚 Save 🗶 Delete [	Copy 🕂 Add New	
Application User Informati	ion ————	
User ID*	ICVAInformacast	Edit Credential
Password	••••••	
Confirm Password	••••••	
Digest Credentials		
Confirm Digest Credentials		
BLF Presence Group*	Standard Presence group 🗸	
User Rank*	1-Default User Rank 🗸	
- Permissions Information-		
Groups ICVA User Group Standard CTI Allow Co Standard CTI Allow Co Standard CTI Allow Co Standard CTI Allow Co Standard CTI Enabled	ntrol of All Devices ntrol of Phones supporting C ntrol of Phones supporting R <u>View Details</u>	ontrol Group ccess Control Group
Roles Standard AXL API Acce Standard CTI Allow Co Standard CTI Allow Co Standard CTI Allow Co Standard CTI Allow Co Standard CTI Enabled	ss ntrol of All Devices ntrol of Phones supporting Conn ntrol of Phones supporting Rollor View Details	

Avertissement : Par défaut CSCve47332, il est recommandé de ne pas utiliser d'espaces

pour l'ID utilisateur de l'application.

Étape 9. Intégrez Communications Manager à Informacast à l'aide de SIP ou CTI.

Pour l'intégration SIP, créez un profil SIP, une ligne principale SIP et un modèle de route.

- Accédez à CM Admin> Device > Device Settings > SIP Profile et cliquez sur Standard SIP Profile puis cliquez sur la Copie
- Nommez le profil en tant que profil SIP ICVA et sélectionnez Meilleur effort (aucun MTP inséré). Cliquez sur Enregistrer.
- Accédez à CM Admin > Device > Trunk et cliquez sur Add New
- Sélectionnez **SIP Trunk** dans le menu déroulant trunk type. Cliquez sur **Suivant** et entrez un nom pour votre ligne principale SIP.
- Sélectionnez le pool de périphériques ICVA\_DP, faites défiler jusqu'à la zone SIP Information et saisissez l'adresse IP de votre serveur InformaCast dans l'adresse de destination
- Assurez-vous que la valeur du champ Port de destination est 5060, sélectionnez le profil de liaison SIP non sécurisé et affectez le profil SIP que vous avez créé précédemment dans le menu déroulant Profil SIP. Cliquez sur Enregistrer.

🔚 Save 🗶 Delete 👇 Reset 埍 Add New

Trunk Configuration

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	

SIP Information	ion
-----------------	-----

Destination					
Destination Address is an SRV					
Destination Add	fress	D	estination Ad	dress IPv6	Destination Port
1* 10.1.61.118		][			5060
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw		~		
BLF Presence Group*	Standard Presence gro	oup	~		
SIP Trunk Security Profile*	Non Secure SIP Trunk	Profile	~		
Rerouting Calling Search Space	< None >		~		
Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space	< None >		~		
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >		~		
SIP Profile*	ICVA SIP Profile		~	View Details	
DTMF Signaling Method*	No Preference		~		

- Créez le modèle de route, accédez à CM Admin > Call Routing > Route Hunt > Route pattern, cliquez sur Add New.
- Entrez un modèle de route, par exemple 777, et configurez une partition accessible à partir des téléphones, par exemple ICVA\_PT.
- Sélectionnez la ligne principale SIP que vous venez de créer dans le menu déroulant Gateway/Route List.
- Sélectionnez les cases d'option Route This Pattern et OnNet.
- Décochez la case Fournir une tonalité externe et cliquez sur Enregistrer.

Pour l'intégration CTI, créez un point de routage CTI et associez-le à l'utilisateur d'application créé à l'étape 8.

- Accédez à CM Administration > Device > CTI Route Point et cliquez sur Add new.
- Entrez un nom, par exemple ICVA\_CTI\_RP (ou ce que vous préférez).
- Attribuez le pool de périphériques ICVA\_DP et cliquez sur Enregistrer.
- Sélectionnez la ligne 1, entrez un numéro de répertoire, par exemple 7778, et affectez la partition récemment créée (ICVA\_PT).
- Configurez le reste des informations comme vous le souhaitez et cliquez sur Enregistrer.

Ajoutez le ou les points de routage CTI en tant que périphériques contrôlés dans la configuration de l'utilisateur de l'application ICVA.

Controlled Devices	ICVA_CTI_RP	^
		~

**Note**: InformaCast peut prendre en charge plusieurs points de routage CTI s'ils sont créés dans Communications Manager et associés à l'utilisateur de l'application InformaCast.

**Astuce** : Au lieu de créer un point de routage CTI pour chaque numéro dont vous avez besoin pour DialCasts, vous pouvez également ajouter plusieurs lignes à un point de routage CTI unique. Une autre option consisterait à utiliser des modèles de caractères génériques pour correspondre à une plage de nombres.

Étape 10. Activez Web Access pour que les téléphones IP Cisco utilisent HTTP pour contrôler les téléphones.

- L'accès Web peut être configuré par périphérique, par profil de périphérique commun ou à l'échelle du système dans la configuration du téléphone d'entreprise.
- Afin d'appliquer la modification des configurations des téléphones d'entreprise, accédez à CM Admin > System > Enterprise Phone Configuration, faites défiler jusqu'au menu déroulant Web Access et sélectionnez Enabled. Cliquez sur Enregistrer.
- Réinitialisez les téléphones pour appliquer les modifications.

Enterprise Phone Configuration		
Save		
Web Access*	Enabled v	

Étape 11. Définissez l'URL d'authentification.

Modifiez l'URL d'authentification afin d'envoyer des demandes d'authentification des téléphones IP à InformaCast. Toutes les demandes d'authentification non InformaCast sont redirigées vers l'URL d'authentification CUCM par défaut.

- Accédez à CM Administration > System > Enterprise settings.
- Entrez http://<Adresse IP de l'appliance virtuelle InformaCast>:8081/InformaCast/phone/auth dans le champ Authentification URL et URL d'authentification sécurisée.
- Cliquez sur Save, Apply config et Reset the phones.

🚽 Save 🤣 Setto Default 🌯 Reset 🥒 Apply Config	
Phone URL Parameters	
URL Authentication	http://10.3.01.338:8081/3nformaCast/phone/auth
URL Directories	http://10.1.61.158=8080/comcip/vmkdirectory.jnp
URL title	
URL Idle Time	0
URs. Information	http://10.1.01.158.0000/comcip/GetTelecasterHelpText.js
URL Messades	
IF Phone Proxy Address	
URL Services	http://10.1.61.158:8080/comcip/pethervicesmenu.jsp
Secure Phone URL Parameters	
Secure Authentication URL	http://10.1.61.118:8081/InformaCast/phone/auth
Secure Directory URL (MRL)	https://10.1.61.158.8443/comop/unideedory.jsp
Secure Contact Search URL (UDS)	https://10.1.61.159:8443/cucm-uds/users
Secure Ide UR.	
Secure Information URL	https://10.1.61.158:8443/comcig/GetTelecasterHelpText.j
Secure Messages URL	
Secure Services URL	https://30.1.61.158.8443/com/p/betservicesmenu.lsp

**Note**: L'URL est sensible à la casse, assurez-vous que les lettres I et C du mot InformaCast sont en majuscules. L'URL d'authentification sécurisée et l'URL d'authentification doivent avoir la même valeur, l'URL HTTP.

Étape 12. Définissez la méthode d'authentification pour l'accès au navigateur d'API.

• Si vous utilisez Unified Communications Manager 11.5.1 et versions ultérieures, faites défiler la page jusqu'à la zone Paramètres de sécurité et sélectionnez **Basic** dans le menu déroulant **Authentication Method for API Browser Access**.

Étape 13. Testez vos téléphones, par exemple, composez le 7777 (pour l'intégration SIP) ou le 7778 (pour l'intégration CTI).

**Note**: Si vous exécutez Unified Communications Manager en mode mixte, assurez-vous que les appels en provenance et à destination d'InformaCast n'utilisent pas de support chiffré.

# **Configurer Informacast**

Étape 1. Configurez le cluster Communications Manager dans Informacast.

- Connectez-vous à Informacast et accédez à Admin > Telephony > Unified Communications
   Manager Cluster. Cliquez sur Modifier.
- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur de l'application que vous avez créé à l'étape 8.
- Assurez-vous que la case Utiliser l'utilisateur d'application pour AXL est cochée, ce qui signifie que les informations d'identification de l'utilisateur de l'application sont utilisées lors de la création du cache téléphonique d'InformaCast.

**Note**: Si vous laissez ce champ vide, InformaCast tentera de trouver un serveur exécutant le service AXL parmi les serveurs exécutant le service CallManager.

- Entrez l'adresse IP du ou des serveurs Unified Communications Manager dans le champ Communications Manager IP Address(s). Utilisez les adresses IP numériques plutôt que les noms DNS.
- Sélectionnez la case d'option SNMP v2 ou SNMP v3. Entrez les mêmes informations configurées dans CUCM. Cliquez sur Update.

		Bay	10	Learn	home	Hessages	Necipient	s speakers	Bells	Alter	Physes Investigation	HA Q
										ng cour nipp	n, as on Pagn	111 Contractor
à	Admin   Telep Configuration	phony   (	Cisco U	nified Co	mmu	nicatior	is Man	ager Clu	ister   E	dit Tele	phony	
					Telepho	ony Confi	guration					
	Unified Commun	ications Ma	nager Clust	er Description	CUCK	1		(required)				
	Unified Comm	nunications 1	Vanager Ap	plication Use	CVA	nformacast		(required)				
	Unified Communica	ations Mana	per Applicat	tion Password		••••		1				
		Conf	im Applicat	tion Password		••••		]				
					⊡ ye	• Applicatio	in User for	AND,				
			A91.1	P. Address(es	); 10.1.6	1.158		]				
	United Corr	munications	Manager II	P. Address(ex	); 10.1.6	51 158		(required)				
			Choose 1	SNMP version	ំនា	MP v2 (rec	(brind)					
		53	MP of Com	munity Name				]				
		Confirm SN	MP v2 Con	munity Name				]				
	XML Push Auth	entication										
	If you are not using parameter for the U Parameters page)	JTAPI to ac Initial Commission of the	tivate phone nunications following v	es during broa Manager in ti alue:	edcasts o his cluste	er if this is r er (found in	not your pri the Phone	mary cluster URL Paran	, make sur neters sec	e the URL tion of the	Authentica System   Er	tion sterpris
			241	p://10.1.	63.3389	0081/26	formaCa.r	t/phone/e	410			
	Optionally, you can need to do this if, b such cases, copy	also tell inf sefore install the current U	ormaCest w ing InformaC Inified Com	here to send Cast, you had munications 1	authentik set this Manager	cation requi Unified Cor setting into	ests for communication the field b	rrmands that ins Manager elow, before	l aren't con parameter changing it	to a non s to the value	formaCast. tandard valu te shown ab	Yeu orê a. în ove.
			Next Authe	intication UR	:					-		
	If empty, non-inform authentication page	naCast auth R, http://	entication re 10.1.41.1	quests from ( 159/conctip	phones is / wuther	this clust nticate.	er will be s tasp	ent to the de	fault Unifie	d Commun	ications Mar	nager

Étape 2. Configurez le groupe de destinataires.

 Accédez à Destinataires > Modifier les groupes de destinataires et cliquez sur Mettre à jour afin d'afficher tous les téléphones enregistrés dans CUCM et découverts par InformaCast.

Inform	InformaCast <sup>®</sup>		incer Both	ation 2001 Learn	1	Record	8	C) Speakers	800 B	4 Admin	() Plages	(?) Help
									L.	ig Out App	ication Adv	inistrator
8	Recipients   Ec	fit Recip	ient Gro	NUDS Reci	pient gro	oup memb	ers upda	ted				
	UTSHIE DISCOV	er current ming).	IP phone	informat	tion from	Cisco Un	ified Com	municatio	ns Manaj	çer (may l	be time	
	Sama Show	Defunct Pr	ones									
									4	44 <b>O</b>		
	A Name								Phones	Action		
	(All Recipients)								2		any O Ca	an 🔊

• Afin de créer un nouveau groupe de destinataires, cliquez sur **Ajouter**, écrivez un nom, puis cliquez sur **Modifier** pour ajouter les téléphones de ce groupe de destinataires. Une fois les

# téléphones ajoutés au destinataire, cliquez sur Soumettre.





## • Pour enregistrer les modifications, cliquez sur Mettre à jour.

Recipients   Edit Recipient Groups   Edit Recipient Group         Nome Max       (required)         Note Max       (required)         Note Max       (required)         Note Max       (required)         Select Recipients       Add A Tog         Cosco P Phone: Auto 110; DNs: 110; SEP2C3104C0FBE1       Effer with Recipient Groups         Effer with Recipient Groups       Image Max         Effer with Recipient Groups       Image Max         Exclusions       Image Max         Exclusions       Image Max	Inform	aCast <sup>®</sup>			etice 22 Learn	Torna 1	Recessor	8	Speakers	2	<b>2</b>	<b>O</b> Pagas	? 1 mip
Select Recipients  Indextually  Cisco IP Phone: Auto 110: DNs: 110: SEP2C312AC0F8E1  Effer with Recipient, Groups  Effer with Rules  Exclusions  Cisco Recipient Councils Efferent by Recipient Councils Efferent by Recipient Counce or Rules  Exclusions  Cisco Recipients	8	Recipients   Ec	dit Recip	vient Gro	oups   I	Edit Ro	cipient ( red) A Tag v	Group		L	ig Our App	icator Að	ninistrat
Fitter with Recipiert Groups ( )     Fitter with Roles     Cochesions ( )     Folder and a set of a participant Groups in Effected by Participant Groups or Poles		Select Recipients											
Consistence and much and much the recordent density is a micro of recorders density of constra-		Filter with Recipieri Filter with Rules Exclusions (mr. ) Exclusions are only	r.Groups 📧	ten the Reci	pient Grov	ip is Fitere	d by Recipi	ent Groups	or Rules.				

Étape 3. Autoriser/désactiver l'accès SIP à InformaCast.

- Accédez à Admin > SIP > SIP Access. Par défaut, tous les appels SIP sont refusés.
- Sélectionnez la case d'option **Autoriser** pour autoriser tous les appels SIP ou cliquez sur **Ajouter** pour autoriser les exceptions à cette allocation.



**Astuce** : Lorsque vous définissez des exceptions, assurez-vous de spécifier l'hôte qui envoie directement la requête INVITE à InformaCast. Il peut s'agir d'un serveur proxy SIP si des serveurs proxy se trouvent entre InformaCast et l'hôte appelant.

# Étape 4. Ajouter une configuration de numérotation de diffusion

- Accédez à Admin > DialCast > Dialing Configurations, cliquez sur Add
- Entrez un modèle de numérotation (par exemple 777, 7778) dans le champ Motif de numérotation en fonction du modèle de route (pour l'intégration SIP) ou du point de routage CTI (pour l'intégration CTI) créé dans CUCM.
- Sélectionnez les groupes de destinataires dans la liste et cliquez sur Mettre à jour.

Inform	aCast <sup>e</sup> esic paging		٩	cation 200 Learn	<b>2</b>		E Recipients	Contract of the second	800 045	****	O Pages	? 1440
									L.	ng Out App	lication Adv	ninistrat
* 20	Admin   DialCa	ast   Dia	ling Cor	nfigurati Dairg	ions   E	dit Broa	odcast D	Dialing (	Configu	ration		
- die -				Broadca	ast Recip	lents						
				Recipient	Groups;	(Al Reci Zes SarJose	pients) ~					
				Cancel.	B		(14)					

Étape 5. Configurez les paramètres de diffusion.

- Accédez à Admin > Broadcast Parameters
- Configurez l'IP pour la multidiffusion. L'adresse IP par défaut (239.0.1.2) est couramment utilisée.
- Activez la case à cocher JTAPI si vous souhaitez envoyer les commandes aux téléphones en tant que JTAPI, sinon des messages HTTP seront utilisés.

InformaCast* basic paging			inter (	D 🖄	8	C) Speakers	2	200 Anno	Projes	(?) 140
							L	ig Out App	Ication Adv	nnatator
Admin   Broad	cast Par	ameters								
Send Commands	to Phones b	у ЛГАРI: 🖂								
Create Telep	hony Termina	sis for all D								
Stating A	Adicest P.A	Address; (2)	9012	(14)	(sired)					
Ending A	Auticast P /	Address: [2]	9012	(nei	(banks)					
	Multic	Se ANK.TTL: 11	re <u>shtip //www.</u> E (require	iana orgʻassigr Øj	ments/multic	ast address	<u>852</u> .			
			Cancil 🔽		893	11 <b>(2</b> )				

Assurez-vous que cette plage correspond aux paramètres de votre infrastructure réseau et couvre tous les groupes de destinataires. Dans les déploiements multisites, Singlewire et Cisco recommandent l'utilisation d'une plage d'adresses. Cette plage doit être suffisamment grande pour gérer une adresse pour chaque diffusion simultanée.

**Note**: L'utilisation de JTAPI est recommandée sur HTTP, car elle surveille mieux l'état des téléphones et fonctionne avec plus de paramètres régionaux.

**Astuce** : Les paramètres par défaut de l'interface Web vous déconnectent au bout de cinq minutes. **Accédez à Admin > Network Parameters > Session Timeouts** et modifiez le champ General Session Timeout (secondes) de 300 à la nouvelle valeur.

# Configuration de la multidiffusion dans le réseau

Si le serveur de radiomessagerie Cisco et les téléphones IP se trouvent sur des sous-réseaux IP distincts, les routeurs situés entre ces deux sous-réseaux doivent être configurés pour le routage de multidiffusion.

Le serveur de pagination Cisco ne nécessite aucune méthode particulière de routage de multidiffusion (SM, DM, S-DM, SSM, etc.). Certains environnements de réseau étendu ne prennent pas en charge le routage de multidiffusion. Pour ces environnements, des tunnels GRE peuvent être construits entre les sites et utilisés pour le transport de multidiffusion.

La conception et la configuration de la multidiffusion dans votre environnement ne sont pas couvertes par ce document, mais vous trouverez peut-être utiles les ressources suivantes :

- Livre blanc multidiffusion
- Outil de test de multidiffusion

**Note**: Si vous utilisez des commutateurs Meraki, la surveillance IGMP est activée par défaut. Cela peut entraîner des problèmes et doit être désactivé par Meraki. Une fois que vous les avez contactés et qu'ils ont désactivé la surveillance IGMP, testez à nouveau la radiomessagerie.

# Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

# Dépannage

# **Problèmes courants**

# Téléphones non activés

Tenez compte du fait qu'Informacast ignore tous les téléphones utilisés (occupés) lors de la diffusion.

InformaCast utilise différentes méthodes de détection d'occupation selon la façon dont vous envoyez des messages aux téléphones (HTTP ou JTAPI).

HTTP : La détection de l'occupation fonctionne uniquement avec les paramètres régionaux du téléphone exécutant des charges en anglais

CTI : Fonctionne avec des paramètres régionaux de téléphone non anglais

La détection de trafic fonctionne également différemment selon le protocole, le type de ligne et l'état de la ligne.

État de la ligne

Détection de la charge CTI

Ligne partagée avec appel utilisé sur un	Inactif	Inactif
autre téléphone, aucun appel en attente		
Décrocher, collecter des chiffres	Occupé	Pas occupé
En conversation, appel actif	Occupé	Occupé
En attente, appel inactif sur la ligne	Occupé	Pas occupé
partagée		
En attente, appel inactif sur une ligne	Occupé	Pas occuné
unique	Cocupe	

**Note**: Si des diffusions simultanées sont tentées, Informacast diffuse la première diffusion en premier (la deuxième diffusion est interrompue).

Lors du dépannage d'un téléphone qui n'est pas activé, vous devez collecter les données suivantes :

- Journaux de performances d'Informacast.
- Journaux de console (PRT) à partir du téléphone.

## Téléphones non découverts

Seuls les téléphones enregistrés sont découverts par InformaCast. Si un téléphone IP est enregistré mais n'est pas détecté, vérifiez la configuration du service SNMP dans Informacast et le noeud CUCM sur lequel le téléphone est enregistré. Le service SNMP et la chaîne de communauté doivent être configurés pour tous les noeuds où le service Call Manager est activé.

# Erreur SNMP Impossible de créer les groupes de destinataires : java.lang.Exception

Recipient group members updated											
Unable to build recipient groups: java.lang.Exception: Unable to obtain phone information via cluster. Make sure the SMMP service is started on all servers in the cluster and that the provide [Shore details]	SMMP from all servers in the 'CUCM' of SMMP community name is correct.										
United Communications Mana	ger (may be time consuming).										
(INVENCE) Show Defunct Phones											
Piccost O Page 1 of 1 (Hill O) Amp to page (HI O) Show 50 (reads per page 178e; )	ALC 0										
A Name	Phones Action										
(Al Recipients)	3 111 🖉 (1974) (1941)										
Marr	1										
and a											
SanJose	1										

- 1. Cette erreur signifie que SNMP ne répond pas aux requêtes en temps voulu en raison de la connectivité ou de la résolution DNS.
- 2. Vérifiez que rien ne bloque le port UDP 161 du serveur InformaCast à tous les noeuds de cluster de Unified Communications Manager.
- 3. Vérifiez que les informations SNMP sont correctes. Accédez à Admin > Telephony > Unified Communications Manager Cluster et tapez une nouvelle chaîne SNMP si possible. Configurez la nouvelle chaîne dans CUCM.
- 4. Vous pouvez également utiliser une chaîne de communauté qui dépasse le nombre maximal de caractères pour la chaîne de communauté. Si vous copiez la chaîne de communauté à partir de CUCM et que vous la collez dans la configuration Informacast, essayez de la saisir

pour voir si vous pouvez taper la chaîne entière. Dans Informacast version 11, le nombre maximal de caractères est 18.

5. Vérifiez que votre configuration DNS sur CUCM est correcte et vérifiez que vous ne correspondez pas au défaut <u>CSCtb70375</u>.

## Pas d'audio sur les téléphones de destination

Si les téléphones s'allument mais ne diffusent pas le son, le problème est probablement lié au routage de multidiffusion et non à votre serveur CUCM ou à vos téléphones IP.

# Données à collecter

Lors du dépannage d'Informacast, vous devez collecter les données suivantes :

- 1. Journaux de performances d'Informacast.
- 2. Capture de paquets à partir d'Informacast.
- 3. Capture de paquets à partir des téléphones.
- 4. Capture de paquets à partir de CUCM.
- 5. Journaux SDL de CUCM
- 6. PRT (journaux de console)

## Journaux de performances

Il existe deux méthodes pour obtenir les journaux de performances d'Informacast.

Méthode 1

- 1. Accédez à https://<IP Informacast>:8444/InformaCast/logs/performance.log
- 2. Copiez le et enregistrez le journal dans un fichier .txt.

## Méthode 2

- 1. Ouvrez l'adresse IP Informacast dans un navigateur Web, https://<informacast\_IP> et sélectionnez **Informacast**.
- 2. Utilisez vos informations d'identification pour vous connecter et naviguez jusqu'à **Aide > Support**.



3. Cliquez sur Journaux de performances sous la section Outils comme indiqué dans l'image.

# Tools

These links help carry out steps mentioned in the documentation, or suggested by technical support. <u>API Log</u> Shows requests made to the InformaCast REST API. <u>Calling Terminal Diagnostics</u> Shows the CTI ports and route points registered with InformaCast. <u>Call Detail Records Directory</u> Shows the directory containing the call detail records. <u>InformaCast Logs Directory</u> Shows the directory containing the InformaCast logs. <u>Log Tool</u> Collects and analyzes Singlewire log files for errors. <u>Performance Log</u> Ontains information logged by InformaCast. <u>SIP Stack Log</u> Contains information logged by the SIP stack.

Summary Log Contains a summary of broadcasts sent by InformaCast.

# Capture de paquets

# Àpartir d'Informacast

Il existe trois méthodes pour obtenir une capture de paquets d'Informacast.

## Méthode 1

- 1. Connexion à l'interface de ligne de commande de la zone Informacast via SSH
- 2. Exécutez la commande **sudo capturePackets test.cap** pour commencer à capturer et créer un fichier nommé **test.cap**
- 3. Page vers les téléphones qui ne fonctionnent pas
- 4. Appuyez sur Ctrl + C pour mettre fin au pcap
- 5. Exécutez ls pour vous assurer que la capture de paquets est sur la boîte

6. utiliser SFTP ou Secure Copy (SCP) afin de transférer le fichier sur votre ordinateur

```
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>
```

# Méthode 2

- 1. Téléchargez et installez InformaCast\_LogTool à partir du Web.
- Exécutez le logiciel et sélectionnez l'option [5]. Écrivez l'adresse IP d'Informacast, les informations d'identification de connexion et les secondes pendant lesquelles la capture de paquets doit s'exécuter, comme indiqué dans l'image.

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

Line Software
Line Constraints and Software Server
Line Constraints Server Serve
```

3. La capture ne démarre pas immédiatement, ce qui vous permet de préparer votre environnement de test. Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez l'option [1] et appuyez sur Entrée pour commencer la capture des paguets comme indigué dans

```
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
```

l'image.00:00:51

- 4. L'outil affiche un compteur de compte à rebours avec la durée de la capture en suspens. Répliquer le problème pendant cette période et lorsque le compte à rebours de capture atteint zéro, la capture est terminée et s'arrête.
- 5. L'outil regroupe la capture de paquets et tous les journaux dans un fichier .tgz et le transfère à votre station de travail. Il s'agit de la même option que l'option 1 pour collecter les journaux, mais inclut également la capture du trafic réseau.
- 6. L'outil va créer un dossier avec la capture de paquets dans le répertoire de base de Informacast\_LogTool.exe, comme illustré dans l'image.
- InformaCast\_LogTool.exe

```
InformaCast_LogTool_Logs_201809231605.tgz
```

Méthode 3 (disponible dans les versions 12.0.1 et ultérieures)

- 1. Connectez-vous à <Informacast\_IP> :10000
- 2. Accédez à System > Capture Network

	Logic admin	Module Config	Capture Network Traffic
Troffio		Capture Packets for a P This process will produce a capture (Start a new packet capture)	noblem Report retwork traffic for use by technical support. The capture will automatically stop after capturing 30,800 packets.

3. Cliquez sur **Démarrer une nouvelle capture de paquets** et répliquer le problème comme indiqué dans l'image.



- 4. Cliquez sur **Arrêter la capture de paquets** lorsque le problème est entièrement répliqué, ou s'arrête tout seul après avoir capturé 33 000 paquets.
- 5. Accédez à System > Collect Logs, entrez une brève description du problème et cliquez sur Collect a new set of logs.
- 6. Afin d'enregistrer les journaux, cliquez sur **Télécharger sur votre ordinateur** comme indiqué dans l'image.

Legix admin	Mostle Config Collect Logs
System     Bootop and Studiove     Capture Network Traffic     Change Presovents     Cellect Lags     Dak and Network Plansystems     Running Precesses     System Lags     Upgrade or Switch Versions     Networking     Networking     Network     Search	Collect a New Set of Logs for a Problem Report This process will produce a package of logs for use by technical separt Collect New Log Set Problem description to include in mport Singlewire separat contract number, if known Co not automatically send the log collection to Singlewire Support Collect a new set of logs
🚖 System Information 📵 Lagout	The log collection from 2016-04-08 21:19:83 Seed to Singlevin Support most be downloaded and sent to Singlevine Support Deveload to Year Computer

Méthode 4 (disponible dans les versions 12.0.1 et ultérieures)

Dans les versions 12.0.1 et ultérieures, la commande sudo n'est plus nécessaire. Pour exécuter une capture de paquets, utilisez la commande **capture-packets <nom du fichier> <nombre de paquets>** comme indiqué dans l'exemple :

```
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.
```

Note: La méthode GUI est meilleure que la CLI, car il n'y a aucune dépendance sur un

serveur SFTP, et vous pouvez démarrer, arrêter et télécharger la capture de paquets à partir de la page Web.

# Àpartir de CUCM

Définissez l'emplacement à partir duquel vous devez obtenir la capture de paquets en fonction de votre déploiement. Vous ne pouvez avoir qu'un noeud CUCM ou plusieurs CUCM dans le cluster.

• Si vous avez un noeud CUCM, récupérez la capture de paquets comme indiqué dans l'image.



 Si vous avez un cluster CUCM et qu'un noeud communique avec Informacast mais qu'un autre communique avec les téléphones, obtenez la capture de paquets comme illustré dans l'image.



- 1. Ouvrir une session SSH pour le noeud à capturer
- 2. Exécutez la commande **utils network capture eth0 size all count 1000000 file Test** pour démarrer la capture de paquets.
- 3. Répliquer le problème
- 4. Arrêter la capture de paquets avec Ctrl + C
- 5. Afin de confirmer que la capture de paquets a été enregistrée, exécutez la commande **file list activelog**

## platform/cli/\*

P	10.1.61.158 - PuTT	Y	 x
admin: admin:utils network capture eth0 Executing command with options:	size all count	1000000 file Test	^
size=ALL count=1 src= dest= ip=	.00000	interface=eth0 port=	
Control-C pressed			
admin:file list activelog platfo	orm/cli/*		
Test.cap			
admin:			~

6. Utilisez le fichier de commandes get activelog platform/cli/Test.cap pour envoyer la capture de paquets à un serveur SFTP. Sinon, pour collecter tous les fichiers .cap stockés sur le serveur, utilisez le fichier 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. Utilisez RTMT si vous ne pouvez pas utiliser un serveur SFTP. Accédez à System > Trace & Log Central > Collect Files. Cliquez sur Suivant et activez la case à cocher Journaux de capture de paquets comme indiqué dans

Select System Services/Applications	Services on all Servers	
Name	All Servers	ccm8pub
Cisco WebDialerRedirector Web Service		
Cron Logs		
Event Viewer-Application Log		
Event Viewer-System Log		
Host Resources Agent		
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		
Netdump Logs		
Packet Capture Logs		
Prog Logs		
SAR Logs		
SNMP Master Agent		
Security Logs		
Service Manager		
Spooler Logs		
System Application Agent		

# l'image.

- 8. Cliquez sur **Suivant**, sélectionnez un répertoire de fichiers de téléchargement et cliquez sur **Terminer**.
- 9. Supprimer le paquet avec le fichier de commandes delete activelog platform/cli/Test.cap

# Depuis le téléphone

- 1. Activez le port SPAN vers PC. Accédez à la **page Administrateur CM > Périphérique > Téléphone** et recherchez le téléphone signalé avec des problèmes.
- 2. Dans la section **Configuration spécifique au produit**, recherchez **Span to PC Port** et sélectionnez **Enable** dans le menu déroulant. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Appliquer la configuration**.
- 3. Connectez un ordinateur portable au port PC du téléphone.
- 4. Exécutez le logiciel d'analyse de paquets dans l'ordinateur portable. Vous pouvez utiliser Wireshark (ou tout autre logiciel de capture de paquets).
- 5. Répliquer le problème.
- 6. Lorsque le problème est totalement répliqué, arrêtez la capture de paquets.

Pour plus d'informations, cliquez sur le lien suivant :

https://supportforums.cisco.com/document/44741/collecting-packet-capture-cisco-ip-phone

# Exemple d'analyse



## **Traces SDL**

Pour l'intégration SIP et les téléphones contrôlés par JTAPI

CUCM: 10.1.61.158

Informacast : 10.1.61.118

Téléphone A

DN : 110

Modèle : CP-8861

Version du micrologiciel : sip88xx.12-0-1SR1-1

Adresse IP du téléphone A : 10.1.61.12

MAC SEP2C3124C9F8E1

Téléphone B

DN:111

Modèle : CP-8811

Version du micrologiciel : sip88xx.12-0-1SR1-1

Adresse IP du téléphone B : 10.1.61.11

MAC SEPF87B204EED99

Numéro de numérotation : 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> <sub></sub> </dialog> <presence usage="">

<unot></unot>

<sub></sub>

</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

## Pour l'intégration CTI et les téléphones contrôlés par HTTP

CUCM: 10.1.61.158

Informacast : 10.1.61.118

Téléphone A

DN:110

Modèle : CP-8861

Version du micrologiciel : sip88xx.12-0-1SR1-1

Adresse IP du téléphone A : 10.1.61.12

MAC : SEP2C3124C9F8E1

Téléphone B

DN : 111

Modèle : CP-8811

Version du micrologiciel : sip88xx.12-0-1SR1-1

Adresse IP du téléphone 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;idtype=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.

## Journaux de performances

### Pour l'intégration 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

## Journaux de 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

## Capture de paquets

Collectez une capture de paquets à partir du téléphone et vérifiez les commandes HTTP XSI à partir d'InformaCast. Un message IGMP (Internet Group Management Protocol) est envoyé afin de rejoindre le flux de multidiffusion. Si vous ne voyez pas de flux RTP (Multicast Real-Time Transport Protocol) après le message IGMP, vous pouvez capturer un paquet à partir d'InformaCast, confirmer que le serveur Informacast est envoyé au port et à l'adresse IP, puis inspecter votre infrastructure réseau.

Capture de paquets sur le téléphone (contrôlée par HTTP)

- CUCM: 10.1.61.158
- Informacast : 10.1.61.118
- Adresse IP du téléphone B : 10.1.61.11
- Modèle : CP-8811
- Version du micrologiciel : sip88xx.12-0-1SR1-1
- eth.addr==SEPF87B204EED99

Les messages HTTP et IGMP reçus sur les téléphones sont affichés dans l'image.

File	Edit View Go Capture A	nalyze Statistics Teleph	ony Wireless Tools Help	)		
	I d 🛛 I 🗎 🗙 🖉 🧣	******				
II ht	tp  igmp				8	Express
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 00:24:39.404529	173.36.89.68	10.1.61.22	HTTP	394 HTTP/1.1 200 OK (text/plain) Informacast sends IP and port for multicast	st
	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	L 1452 HTTP/1.1 200 OK The phone authenticates with Informacias	•
+	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-uplencoded)	
	1922 00:24:49.479784	10.1.61.11	10.1.61.118	HTTP	457 GET /InformaCast/phone/auth?UserID=ICVAInformacast&Password=rtpavvid&devicename=SEPF878204EED99 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	L 474 HTTP/1.1 200 OK	
	1965 00:24:50.999480	10.1.61.11	239.0.1.2	IGMPv2	60 Membership Report group 239.0.1.2 The 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	L 462 HTTP/1.1 200 OK The phone leaves the IGMP group	7
<						J ,
~ 1	<pre>bypertext Transfer Protoc POST /CGI/Execute HTTP Authorization: Basic S User-Agent: Jakarta Co Host: 10.1.61.11\r\n Content-Iungth: 116\r\ Content-Type: applicat \r\n [Full request URI: htt [HTTP request 1/1] [Response in frame: 19 File Data: 116 bytes [NL score ML Foroded: an</pre>	col //1.1\n\n NUNQULUZM9ybWFjY2000 mmons-HttpClient/3 in ion/x-www-form-urle p://10.1.61.11/CGL/ M41] anlication/x-www-form	DnJ@c6F2dmlk\r\n l\r\n ncoded\r\n Execute]			
	> Form item: "XML" = " <c< td=""><td>iscoIPPhoneExecute&gt;</td><td><pre><executeitem url="RTP!&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1Rx:239.0.1.2&lt;/td&gt;&lt;td&gt;2:20486"></executeitem>"</pre></td><td></td></c<>	iscoIPPhoneExecute>	<pre><executeitem url="RTP!&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1Rx:239.0.1.2&lt;/td&gt;&lt;td&gt;2:20486"></executeitem>"</pre>			

Capture de paquets sur le téléphone (contrôlée par JTAPI)

- CUCM: 10.1.61.158
- Informacast : 10.1.61.118
- Adresse IP du téléphone B : 10.1.61.11
- Modèle : CP-8811
- Version du micrologiciel : sip88xx.12-0-1SR1-1
- MAC SEPF87B204EED99

Comme indiqué dans la section de configuration, les téléphones peuvent être contrôlés par JTAPI, ce qui signifie que les **commandes Send to Phones by Jtapi** sont activées comme indiqué dans l'image.

<b>Informa</b> Provided by DEM Age	aCast <sup>®</sup> asic paging memerit with Osco	Advance	d Notification
	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 TTL:         16</http:>		

Si c'est le cas, le téléphone B reçoit du serveur CUCM l'adresse IP et le port de multidiffusion par l'intermédiaire d'un SIP REFER. Vous pouvez cliquer sur le message **SIP REFER**, puis cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête **Message Body** et sélectionner **Show Packet Bytes** (Afficher les octets de paquets) comme indiqué dans l'image.

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       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       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       10.1.61.158       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 Lands Tale				_
6.3 15:2210-4.56720       Text Text :       Text Text ::	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 Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Conversation Filter Collapse Subters Collapse Collapse Collapse Collapse Subters Collapse Subters Collapse Subters Collapse Collapse Col			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		<li>lineid&gt;0</li>			
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></pre> displayments/statutes/statutes/statutes/ <displayments <br="" statutes=""></displayments>			
Conversation Filter     Control (Control (Contro) (Contro)		Prenare a Eilter	<a>cappinstance&gt;</a>			
Conversion nue <featuredata>(featuredata&gt;</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&gt;</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			<b>F</b>	
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				

Une fois que le téléphone reçoit l'instruction, il se connecte à l'adresse IP et au port de multidiffusion avec un message IGMP. Le téléphone tente trois fois au maximum de commencer à recevoir du son. À la fin de la radiomessagerie, les téléphones du groupe de destinataires envoient un message Leave Group pour abandonner la session de multidiffusion.

PhoneB_capture_JTAPI.pcapng													
File	File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help												
4	🚄 🔳 🖉 🐵 📕 🛅 🔀 🙆 🔍 🖛 🌧 🖀 🐺 🖢 🚃 🚍 Q. Q. Q. 11												
	li iamel												
No.		Time	^	Source	Destination		Protocol	Length	Info				
	66	15:28:04.	690300	10.1.61.12	239.0.1.2		IGMPv2	60	Membership R	eport g	roup 239	.0.1.2	Join the multicast group
	320	15:28:18.	.960256	10.1.61.12	239.0.1.2		IGMPV2	60	Membership R	eport gr	roup 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
<													
>	> Frame 66: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) 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												
~	✓ Internet Group Management Protocol												
	[IGMP Version: 2]												
Type: Membership Report (0x16)													
Max Resp Time: 0.0 sec (0x00)													
	Checksum: 0xf9fc [correct]												
	[Checksum Status: [cont]												
	Multicast Address: 239.0.1.2												

# Outils de dépannage

L'outil Multicast Testing vous aidera à dépanner le protocole SNMP.

InformaCast LogTool vous aidera à résoudre les problèmes courants liés à la mise en oeuvre et à la maintenance d'InformaCast sur votre réseau.

# Licence avancée

Les clients en mode de notification avancée sont pris en charge par Singlewire. Contactez <u>sales@singlewire.com</u> pour obtenir une assistance supplémentaire.

Le support Sunglewire est disponible de 7 h à 18 h CDT, du lundi au vendredi au +1 608.661.1140 option 2.

# Mots de passe

Dans Informacast, il existe plusieurs types de mots de passe :

Informations d'identification du système d'exploitation : Utilisé pour accéder à Webmin and Control Center (<u>https://x.x.x.x:10000</u>) et lorsque vous utilisez SSH pour accéder à l'appliance virtuelle InformaCast. L'utilisateur par défaut est **admin** alors que le mot de passe est **changeMe**.

Mot de passe administrateur : Utilisé pour se connecter à l'interface d'administration (<u>https://x.x.x.x8444/InformaCast/admin).</u>

Phrase de passe : Utilisé pour sécuriser vos sauvegardes de l'appliance virtuelle InformaCast. Vous devez vous souvenir de cette phrase de passe. Le personnel du support Singlewire ne peut pas le récupérer s'il est perdu.

## Récupération de mot de passe

Pour le serveur de radiomessagerie Cisco 12.5.1 et ultérieur : <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>

# Mettre à jour JTAPI dans Informacast

Lors de l'installation initiale d'InformaCast Virtual Appliance ou lorsque vous modifiez des versions de CUCM, vous devez mettre à jour la bibliothèque JTAPI utilisée par InformaCast Virtual Appliance vers la même version utilisée par votre serveur CUCM.

La mise à jour de JTAPI via l'appliance virtuelle met à jour la version JTAPI pour toutes les applications Singlewire qui utilisent JTAPI.

Les étapes sont décrites dans la section **Mettre à jour JTAPI dans Informacast** dans le guide suivant <u>https://community.cisco.com/t5/collaboration-voice-and-video/integrating-basic-cisco-paging-basic-informacast-with-cucm/ta-p/3161322</u>

# Défauts courants

<u>CSCve47332</u> Les téléphones IP Cisco 69XX ne peuvent pas gérer les espaces dans Application User for Informacast

CSCuy56088 Téléphone de la gamme 8800 sans audio multicast

<u>CSCut91894</u> Échec des connexions entre FF37 et Chrome et InformaCast après la mise à jour FF/Chrome

CSCtb70375 SNMP doit alerter l'utilisateur des problèmes de connectivité DNS

# Informations connexes

- Matrice de compatibilité CUCM : <u>https://www.singlewire.com/matrix/cisco-platforms</u>
- Matrice du téléphone : <u>https://www.singlewire.com/matrix/cisco-phones</u>
- Chemins de mise à niveau : <u>https://www.singlewire.com/matrix/ic-upgrades</u>
- Plates-formes serveur : <u>https://www.singlewire.com/matrix/server-platforms</u>
- Configuration matérielle requise : <u>https://www.singlewire.com/informacast-hardware-requirements</u>
- Support technique et documentation Cisco Systems SRND : <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice\_ip\_comm/cucm/srnd/collab12/collab12.pdf</u>
- Exemple de configuration de l'intégration de CUCM à 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 Guide de démarrage rapide :
   <u>https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice\_ip\_comm/cucm/cisco\_paging\_server/12\_5\_1/QSGInformaCastBasicPaging1251.pdf</u>