Cisco SIP IP فتاوەل بلطلا ةمغن تادادعإ

تايوتحملا

<u>قمدقملا</u> <u>قمدقملا</u> <u>قمد مال تابل طتملا</u> <u>تابل طتملا</u> <u>قمدختسمل تانوكملا</u> <u>مول عم نيوكتلا</u> <u>امحال صاو ءاطخألا فاشكتساو قحصلا نم قرق حتلا</u>

ەمدقملا

لمع ةسلج ءدب لوكوتوربل IP فتاوهل بلطلا ةمغن تادادعإ كولس دنتسملا اذه فصي Cisco لمع ةسلج عدب لوكوتوربل IP فتاوهل بلطل (SIP) قدحوملا تالاصتال اريدم ىلع قلجسملا

.Cisco نم TAC يسدنهم ،ادنان توجيدو رظانلا دبع ضاير مهاربأب ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- ثدحألاا تارادصإلاو 11.5 رادصإلاا CUCM •
- ىلعأو SIP Phone FrimWare 11. 5جمانرب.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco CUCM 11.5
- 11.5 تباثلا عم Cisco 8841 SIP IP فتاه •

زمرلا تارييغت ىلع تباث جمانرب 11.5 اەل دجوي ال يتلا SIP فتاوە يوتحت نل : ةزيملا ەذەل اەۋارجإ مت يتلا.

ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا مادختساب دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت كتكبش تناك اذإ .يضارتفا نيوكت دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا ةفاكل ناك .ةصاخ رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،قرشابم.

ةيساسأ تامولعم

ذخأت ال يتلاو ،اهب ةصاخلا بلطلا ةطخ ىلإ ادانتسا بلطلا ةمغن ليغشتب SIP فتاوه موقت

ةلاح يف نكلو .**امئاد بلطلا ةمغن دادعإ مدختسأ** - ةدوجوملا CUCM بلطلا ةمغن ةمدخ ةملعم تامغن ليغشتب امئاد فتاوهلا موقت ،(SCCP) تاملاكملا يف مكحتلل Skinny لوكوتورب دذه ةمدخلا ةملعم ىلإ ادانتسا بلطلا.

ةيناكمإ SIP ةياهن طاقنل حيتي امم ،SIP فتاوه ىلإ فئاظولا ةفاضإ ىلع ةزيملا هذه لمعت ةمدخلا ةملعم دادعإ ىلإ ادانتسا بلطلا ةمغن ليغشت.

ثدحألاا تارادصإلااو 11.5 رادصإلاا تباثلاا جمانربلاا تاذ SIP فتاوه ىلع ةزيملاا هذه معد متيو. هذه مدختست .SIP فتاهل TFTP نيوكت فلم يف <dialToneSetting> ةمالع ةزيملا هذه تفاضأ ل اهنيوكت مت يتلا بلطلا ةمغن ليغشتل فتاهلا ىلإ اهميدقت دنع ةمالعلا فتاهلا مدختسمل.

ةزيملا ىلع ةماع ةرظن

1. جراخ/لخاد امإ لمعلل ةياهنلا طاقن داشرال **امئاد بلطلا ةمغن دادعا** ةمدخ ةملعم مادختسا متي ةيضارتفالا بلطلا ةمغن وأ.

بلطلا تامغن ريسفت-2

.ةيلخادلا بلطلا ةمغن نع يجراخلا بلطلا ةمغن فلتخت نأ نكمي :**يضارتفالا** .ط

ال) OffNet ىلٍ ةەجوملا تاملاكملل ىتح ،امئاد ةيلخادلا بلطلا ةمغن ليغشت :**لخادلا** .ايناث (قيجراخلاو قيلخادلا بلطلا ةمغن نيب قرف.

ااا. OnNet ىلإ ةەجوملا تاملاكملل ىتح ،امئاد ةيجراخلا بلطلا ةمغن ليغشت OnNet قرف ال) اال. (قيجراخلاو ةيلخادلا بلطلا قمغن نيب.

:يلاتا وحنلا يلع اهنود وأ SIP بلط دعاوق عم عقوتملا SIP فتاه كولس ضرع متي .3

<u>SIP بلط دعاوق عم فتاهلا</u>

ەجوملا جراخ OffHook بلط ةمدخلا ةملعم نيوكت

يضارتفا	لخاد	جراخ
لخاد	لخاد	لخاد
جراخ	جراخ	جراخ

<u>SIP بلط دعاوق نودب فتاهلا</u>

ەجوملا جراخ OffHook بلط ةمدخلا ةملعم نيوكت

يضارتفا	لخاد	جراخ
لخاد	لخاد	(none)
جراخ	جراخ	جراخ

4. **ماظنلا < بلطلا ةمغن دادعا مادختسال امود** لقنتلا كنكمي ،ةمدخلا ةملعم رييغتل 4. SIP نيوكت تافلم ءاشنا ةداعاب CUCM ل حمسي اذهو ، **CallManager < قمدخلا < قمدخلا تاملعم** يتلا) تارييغتلا قيبطت متيل SIP فتاوه نييعت ةداعاب مدختسملا موقي Phones TFTP. مدخلا قملعم قميق رييغت لوح ققثبنم لالخ نم اهميلعت متي

ذيفنتلا زيح رييغتلا لخدي يكل SIP فتاوه طبض ةداعإ بجي .1 :**ةظحالم** اهطبض ةداعإ مزلي الو تارييغتلا ءارجإب مق ،SCCP فتاوه .2 4. ةميقب <dialToneSetting> ةمالع ىلع SIP فتاهل TFTP فلم يوتحي ،طبضلا قداعإ دعب 1-3. دلع قنيعم

<dialToneSetting>1</dialToneSetting>، إوأ dialToneSetting>2</dialToneSetting>، وأ dialToneSetting>3</dialToneSetting>

ليوأت

،يضارتڧالا : 1، ببلطلا ةمغن لخاد بعللاب مق امئاد : 2 ، امئاد ةيجراخلا بلطلا ةمغن ليغشت : 3

نيوكتلا

ىلإ لقتنا System > Service Parameter (ماظنلا) > Service مائن System > CallManager > (ماظنلا) > CallManager > Use Dial Tone Setting (بسيملا بلطل قمغن دادع عون ددجو (بلطل قمغن دادع).

	5 0 🗈 🕥 🐼 🤹	🚥 🔍 😰	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	b 🔍 🗏 🎔 🕿 🍋 P 🔅 🛪	0 🕕 - 5x45 Pf	
New Tab × 😵 Dhinu - CIBU JIRA Server × 🔛 Lab Infrastru	cture - Infosys 🛪 🗯 Service Parameter Configu 🤉	r) +		C = 0.2265 + 0.5465		x
€ https://10.106.211.129/comadmin/serviceParamEdit.do?server=bbc404c1-ec8b-4822-b1d5	-a4763146e6378cservice=0		v C Q Search	文 白 🛡 🕹	† 9	≡
Most Visited wikep A Allahabad Bank : Inter G Getting Started Aircel - Online Recl	harge 🔅 Students Zone - Login 🔅 Y LIMITED 🖂 🗌 Al	lahabad Bank : Inter.	TNEB Online Payment Reading Details VIZAG S	TEEL web.utk.edu/~prack/		ж
ded. Cisco Unified CM Administration				Navigation Cisco Unified CM Admit	nistration -	Go
CISCO For Cisco Unified Communications Solutions			ccmadministr	tor Search Documentation	About Lo	nonut
System + Call Routing + Media Resources + Advanced Features + Device + Application +	User Management + Bulk Administration + Help +					
Service Parameter Configuration			Re	lated Links: Parameters for All	Servers •	Go
Den Armen Armen		_				
Save Or Set to Lenaux of Advanced						
Media Exchange Timer	12		12			1
Media Exchange Stop Streaming Timer	8		8			
Open Video Channel Response Timer for SIP Interco.*	500		500			
Port Received Timer After Call Connection.	500		500			
Media Resource Allocation Timer.*	12		12			11
MTP and Transcoder Resource Throttling Percentage	95		95			
Intercluster Capabilities Mismatch Timer	1000		1000			11
Silence Suppression.*	False		False			
Silence Suppression for Gateways	False		False			11
Strip G.729 Annex B (Silence Suppression) from Capabilities.*	False		False			
Enable Source IP Address Verification for Software Media Devices.*	True		True			
Clusterwide Parameters (System - General)						51
Always Use Dia Tone Setting	Default		Default			
Restart Cisco CaliManager on Initialization Exception.*	Default		True			11
Diak Analysis Times *	Outside		6			
Challenge Frankland *	-		Tote			11
and the second sec	True	•	1100			
There are hidden parameters in this group. Click on Advanced button to see hidden parameters	meters.					
Clusterwide Parameters (System - QOS)						-1
Priority Class	Normal Priority		Normal Priority			
DSCP for Audio Calls.*	46 (101110)	•	46 (101110)			
DSCP for Video Calls.*	34 (100010)		34 (100010)			
DSCP for Audio Portion of Video Calls.*	34 (100010)	-	34 (100010)			
DSCP for TelePresence Calls	32 (100000)		32 (100000)			11-
always use dial A Y Highlight All Match Case 1 of 1 match						×

قداعإ ىلا ةجاحلا ىلا ريشي يذلاو ،بلطلا ةمغن دادعا رييغت دنع هيبنت ةلاسر ىلع لصحت لوعفملا يراس نيوكتلا حبصي يكل SIP فتاوه **طبض**.

	S @ 1 5 0 0	🧣 📟 🔍 😰 🗊	💌 🔤 🗧 🖬 🚳 🚳	8 8 8 8 8 8 9 8 8 9 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1	5:52 PM
New Tab X 😵 Dhinu - CIBU JIRA Server X 🔛 Lab Infrastru	ucture - Infozys 🛪 🤉 🗰 Service Parameter Conf	figu x +		6 - 11K5 - 13K5	⊙ _X
(←)	-a4763146e6378iservice=0		v C Q Search	☆ @ ♥ ↓ ☆	⊜ ≡
🖉 Most Visited 🗌 wilko 🔥 Allahabad Bank : Inter 🛢 Gettino Started 🗌 Aircel - Online Rec	harae Students Zone - Login VLIMITED	Allahabad Bank : Inter	EB Online Payment Reading Details	VIZAG STEEL web.utk.edu/~prack/	
L L Cisco Unified CM Administration				National Contraction of the Interior Interior	-
CISCO For Cisco Unified Communications Solutions				ministrator Search Documentation About	L Looput
System * Call Routing * Media Resources * Advanced Features * Device * Application *	User Management - Bulk Administration - Hel	to •	COMPA		
Service Parameter Configuration				Related Links Parameters for All Servers	* 00
🔜 Save 🤣 Set to Default 🍳 Advanced					
Media Exchange Stop Streaming Timer	8		8		111
Open Video Channel Response Timer for SIP Interop.*	800		500		
Port Received Timer After Call Connection.*					
Media Resource Allocation Timer.* Always Use Di	al Tone Setting: Restart SIP phones for the param	veter change to take effect. SCCP pho	ones do not require a restart.		
MTP and Transcoder Resource Throttling Percentage.*					
Intercluster Capabilities Mismatch Timer					
Silence Suppression			OK		
Silence Suppression for Gateways	Paise		rente		
Strip G.729 Annex B (Silence Suppression) from Capabilities.*	False		False		
Enable Source IP Address Verification for Software Media Devices.*	True		True		
- Clusterwide Parameters (System - General)					
Always Use Dial Tone Setting	Default		Default		
Restert Cisco CallManager on Initialization Exception.*	True	*	True		
Diak Analysis Timer	6		6		
Statistics Enabled.*	True	•	True		
There are hidden parameters in this group. Click on Advanced button to see hidden para	meters.				
Clusterwide Parameters (System - QOS)					
Priority Class	Normal Priority		Normal Priority		
DSCP for Audio Calls	46 (101110)		46 (101110)		
DSCP for Video Calls	34 (100010)	*	34 (100010)		
DSCP for Audio Portion of Video Calls.*	34 (100010)	*	34 (100010)		
DSCP for TelePresence Calls	32 (100000)	*	32 (100000)		
DSCP for Audio Portion of TelePresence Calls.*	32 (100000)		32 (100000)		-
always use dial					×

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتساو ةحصلا نم ققحتلا

ا، المحالصإو المئاطخاً فاشكتساً وأ SIP فتاوه يف بلطلا ةمغن يف لكاشم يأ نم ققحتلل. فتاوهب صاخلا TFTP نيوكت فلم يف **<dialtoneseing>** قمالع قميق نم ققحت SIP.

كم حال اذا .2 CUCM نم SIP رادصإلاب TFTP نيوكت فلم يف ةدوجوم <dialtonesetting> ةمالع نكت مل اذا .2 وأ 11.5 ىلإ هتيقرتو SIP فتاوهل تباثلا جمانربلا رادصإ نم ققحتف ،ثدحألا تارادصإلاو ىلءأ ارادصإ.

:لاتملال ليبس ىلع

ةمغن دادعا ةملعم ىلع 10.5 CUCM عم لجسملا 8841 SIP فتاه نيوكت فلم يوتحي ال .ج بلطلا:

<secureServicesURL>https://10.106.110.12:8443/ccmcip/getservicesmenu.jsp>
<dscpForSCCPPhoneConfiq>96</dscpForSCCPPhoneServices> <dscpForCm2Dvce>96</dscpForCm2Dvce>
<transportLayerProtocol>3</transportLayerProtocol> <dndCallAlert>5</dndCallAlert>
<phonePersonalization>0</phonePersonalization> <rollover>0</rollover>
<singleButtonBarge>0</singleButtonBarge> <joinAcrossLines>0</joinAcrossLines>
<p. cycige of 0.2 g/g 3).</pre>
<secureServicesURL>https://RZCUCM11:8443/ccmcip/getservicesmenu.jsp</secureServicesURL>

<dscpForSCCPPhoneConfiq>96</dscpForSCCPPhoneConfiq>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0</dscpForSCCPPhoneServices>

<dscpForSCCPPhoneServices>0

<dscpForSCCPPhoneServices>0

<dscpForSCCPPhoneServices>0

<dndCallAlert>5</dndCallAlert>
<phonePersonalization>0</phonePersonalization>
<rollover>0</rollover>
<singleButtonBarge>0</singleButtonBarge>
<joinAcrossLines>0</joinAcrossLines>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما