

CUCM في SIP IP فتاه ليجست ةيلمع مهف

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[تابلطتملا](#)

[ليجستلا ةيلمع](#)

[TFTP](#)

[ليجستلا ةيلمع صخلم](#)

[تالچسلا](#)

[ةحرتقملا تالچسلا](#)

[تالچسلا عمج ةقيرط](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةدحوملا تالاصتالا ريديم في SIP IP فتاه ليجستل ةمزاللا تاوطخل دنتسملا اذه فصلي.

ةيساسألا تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةيساسأ ةفرعم كيذل نوكت نأب Cisco فيصوت:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM وأ Cisco Call Manager)
- لاجملا مسا ماظن (DNS)
- هراصتخاو Cisco فاشكتسا لوكوتورب (CDP)
- ةيكيما نيذل ةفاضتسال نيوكت لوكوتورب (DHCP)
- طسبملا تافلما لقن لوكوتورب (TFTP)
- (ةيتوصل VLAN ةكبش) ةيرهاظلا LAN ةكبش
- (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا

ةيساسأ تامولعم

فئاظو ىلع يوتحي يذلا تنرتنإلا لوكوتورب فتاهل توصلاو نيوكتلا فئاظو ري فوت مزلي ip لا تلکش in order to. ةقبط درجم فتاهل نوكتي، نيوكتلا نودب. ةملاكم عارجلا ةيتوص وأ CUCM) ريديم تالاصتالا cisco لا في ليجستلا تيهانأو تأدب عاوس دح ىلع يغبنني تنأ، فتاه cisco) ريديم لاصتالا.

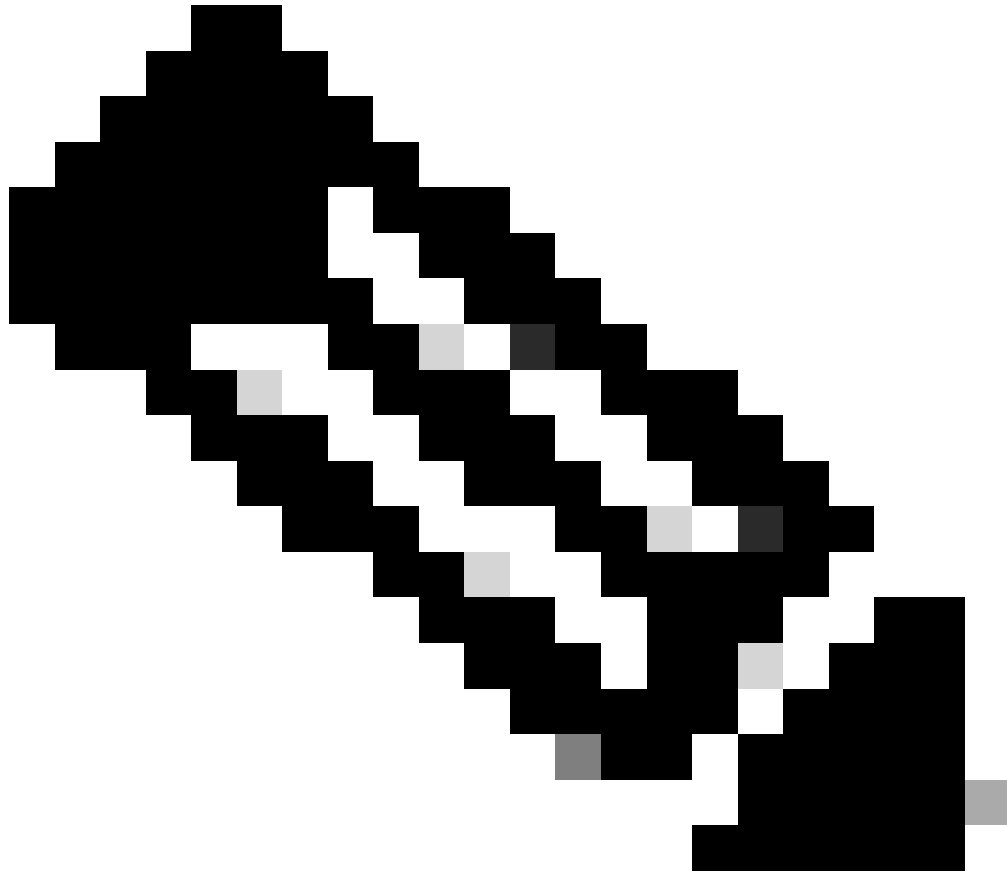
SCCP لوكوتوربب ةنراقم اليلق SIP لوكوتورب لالخ نم فتاهل ليجست ةيلمع ريغتت (Skinny). دنتسملا اذه قاطن چراخ اذه، كلذ عمو.

تاب لطلت مل

ةفاضل ولقألا لعل بولطمل نلوكتل علم متو، "تاملكملا ةرادا" فل زاهللا ةفاضل تمت لقلألا لعل دحاولرطس.

لللجلستلا ةللمع

1. ةقاطلاب دلولزلا) PoE تنرثل ةكبش ربع تنرنلإا لوكوتورب فتاه لئلصوت متل. ةقاطلا لعل لوصللل ددرتملا رائلل ءللم وأ (تنرثل ةكبش ربع.
2. IP فتاهو ضعب للوتحت. الللحم ةنزللم تبالل لمانربل ةروص للللمحتب فتاهل موقل. لعل للوتحت للل ءلضارفلال تبالل لمانربل ةروص اللل فنزلت شالل ةركاذ لعل فتاهل موقل، لللغلشلال ءب دنل. ملدختسلمل لبلق نل ةفرللمل تاللضفلل لاولل لمانربل ةركاذ لل نزللمل فتاهلل ةروص للللمحتب موقت لللل دلهمئل للللمحتب ءاأ لللغلشلتب هلمانرب ءلللم فتاهل موقل، ةروصلل هذل مادلختساب. (ةتقؤللم ةركاذلا) Flash. هتادلعو.
3. لوللمل لسرل. لوللمل نل CDP لالل نل ءلللوصلل VLAN ةكبش فرللم فتاهل مللعلتل. هذل Cisco فاشلكل لوكوتورب ءمزل رفلل. IP فتاه للل Cisco فاشلكل لوكوتورب ءمزل ةكبش. ءلفللولل هذل نلوكل مل اذل، ءلللوصلل VLAN ةكبش لول تاموللعمب فتاهل تاقفلل نل ملدختسلمل لاصلل صلل اهلللللعل مل VLAN ةكبش لل ءلللوصلل VLAN ءلللوصلل تانالللل.
4. ةكبشلل ءانقو هب صللل IP ناولل لعل فرلللل DHCP لوكوتورب فتاهل ملدختسل. لبلل IP فتاه ءللل. (150 رلللل ربعل) TFTP ملل ناوللو ءلللضارفلال ءبالل ءلللعلرلل ءمجلل لقلو هب ءلللل نلوانلل نل للللل ءللمل DHCP ملل نل. DHCP ملل نل. لللل نلوانلل ذلل فنلل موقل لمل، اهلللوكل مل لللل تارلللل نل ققحلل و هلللوكل مل لللل نلوانلل ءللل فتاهل للل للللجلستل لمل، (فارللل او بلللل او ضرللل او فاشلكل) DORA ءلللمل. اهللل روللل مل لللل نلوانلل مادلختساب.

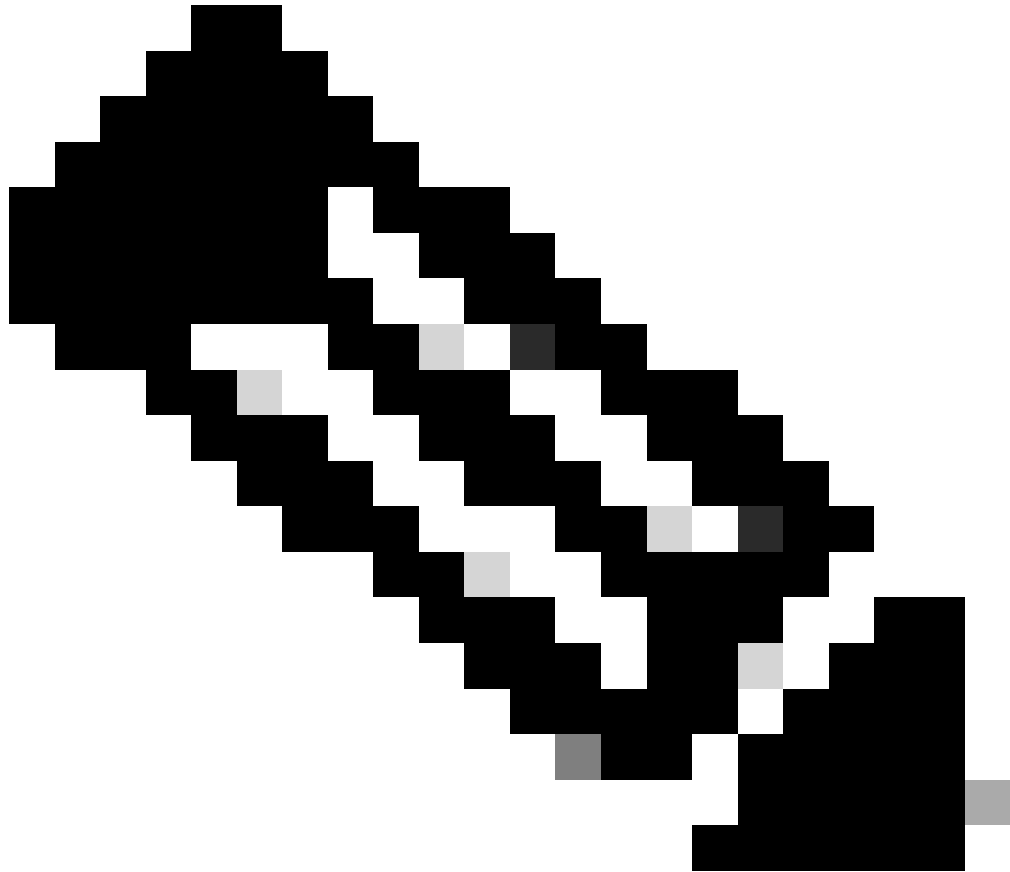


(مداوخ ةدعل IP نيوانع) TFTP مداوخ ب ةمئاق 150 مقر DHCP راخال معددي :ةطحال م
طقف دحاو TFTP مداخل فيضمل مسا وأ IP ناونع 66 مقر DHCP راخ معددي

5. رفويو، (CTL) اه ب قوئوملا تاداهشلا ةمئاق فلم بلطي و TFTP مداخ ب فتاهال لصتي
ني مات مدع ةلاح يف، (طلتخم عضو) انما ةعومجمل ماظن ناك اذا طقف CTL فلم TFTP
TFTP نم "اهيلع روئعل متي مل 404" أطخ ةلاسري قلتتي نأ عقوئوملا نم، عضولا

GHTTP-http get [HTTP/1.1 404 Not Found^M Conten]

6. (ITL) اه ب قوئوملا ةيوهلا ةمئاق فلم بلطي و TFTP مداخ ب فتاهال لصتي
7. يذل، SEP<mac-address>.cnf.xml نيوكت فلم بلطي و TFTP مداخ ب فتاهال لصتي
ةقطنملاو ذفنملاو IP ناونعو تاملكملا ةرادا ةعومجمل لثم IP فتاهال تاملعم يلعي وئحي
اهريغو ةي نمزل.



موقوي SIP فتاه نإف، ديهمتلا تقوولبق SIP فتاه ريفوت متي مل اذإ: عطاالم
TFTP. مداخل نم يضارتفالا XMLDefault.cnf.xml فلم ليزنن ب

8. تباث جم انرب ةروص تناك اذإ تباثال جم انرب الة قرت ىلإ عاخال نم SIP فتاه ققحتي.
جم انرب الة قرت ةيناكم ا فتاهلل ةيلمع الة هذحيتتو. نيوكتال فلم في ةنيعم
عاخال دنع ايئاقلت تباثال.
9. فتاهال كذل اهنويكت متي الت SIP بلط دعاوق ليزنن ب فتاهال موقوي.
10. مداخل نم تافلما الة هذحىل لوصال دعب. يساسأال CUCM ب لاصلتال فتاهال تباثي.
ةمئاقلا في ةيولواىل الة Cisco CallManager لىل TCP لاصلتال عاخال فتاهال لواحي،
TFTP. Call Manager ةومجم في ةدومال.
11. IP فتاه لسري. نيوكتال فلم في جردم الة يسيئرال CUCM مداخل عم فتاهال لجسي.
لىل OK 200 ماخلتساب CUCM تاباخالو ليجستال بلطل CUCM لىل SIP لجس ةلسر
لجسمل ةلسر.
12. TFTP. نم ةبسانم الة بيرعتال تافلما ليزنن ب فتاهال موقوي.

13. TFTP نم چمانربال تانيوكت لي زنتب فتاهال موق ي .

14. TFTP نم (تدجو ن) ةصصخملا نيئرلا تامغن لي زنتب فتاهال موق ي .

تافرع م ب دوزملا فتاهالاب صاخلا IP ضرع م تي نكلو ، ةلجسم ةلاسرا IP فتاه ضرعي ال مقرر فتاهال رهظي امدنع . CUCM ي فتاهال ةحفص يلع ةطشنل ريغو ةطشنل لي محتلا حاجن ب فتاهال لي جست مت ، لي لدلا

Device Status	
Registration:	Registered with Cisco Unified Communications Manager X.X.X.X
IPv4 Address:	X.X.X.X
Active Load ID:	sip78xx.12-8-1-0001-455
Inactive Load ID:	sip78xx.12-5-1SR1-4
Download Status:	None



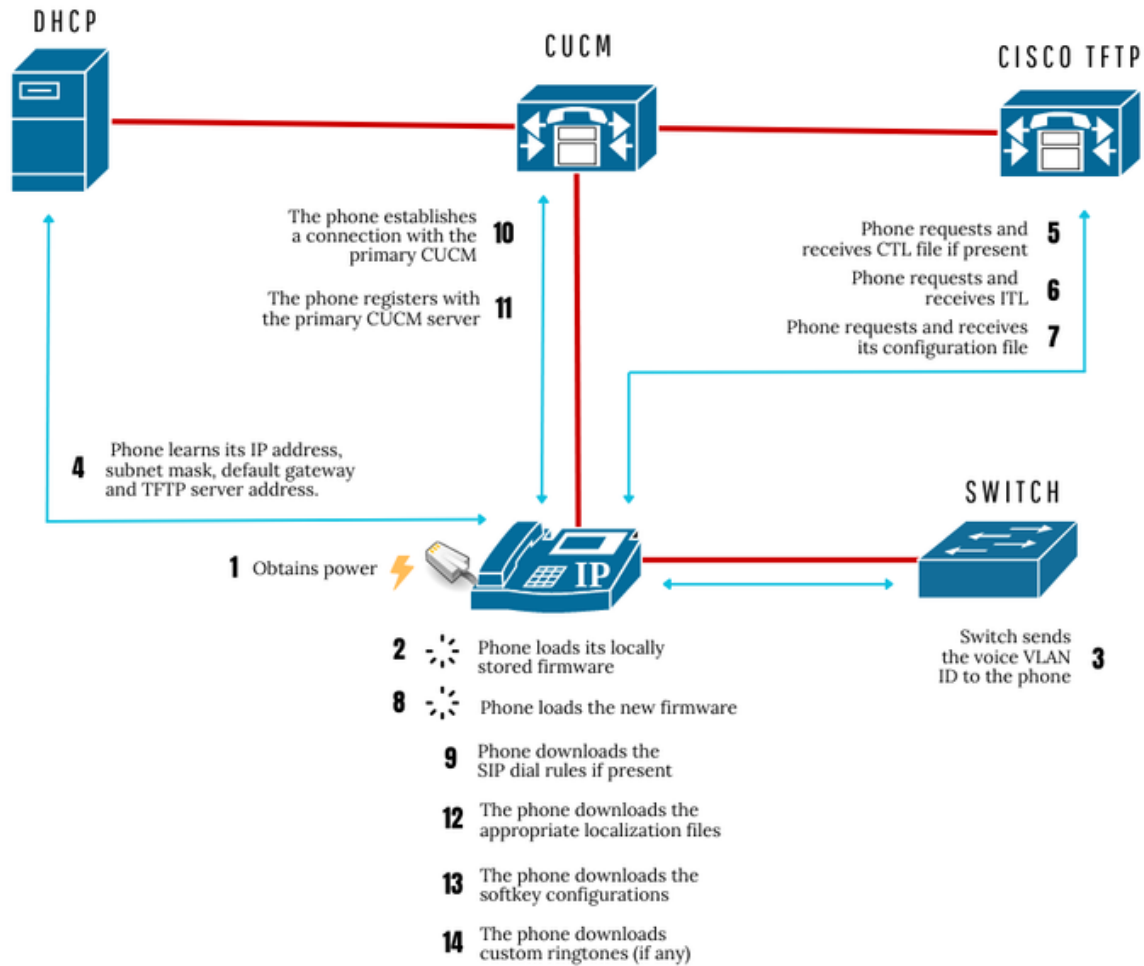
1

TFTP

تافل م لي زنتل TFTP لوكوتورب فتاهال مدختسي . IP فتاهال ةمهألا ةغلاب ةمدخ TFTP دعي

لمعت الة طاسبب ، TFTP نودب . ىرأل اتانايبل او مهب ةصاخ الة ثبالل اامربل او نيوكتل
 فلم عاشناب CUCM موقى ، زاهج لىل نيوكتل اى فريغت اارجا دنع . اىحص لكشب فتاوهل
 مءاخ ةطساوب TFTP ةمدخ رىفوت نكمى . TFTP مءاخ لىل هلىمءت و هلىءت و ا زاهجلل نيوكت
 ةومءم ال اى ف رءا و اءا CUCM .

لىءس الة لىلمع صءلم



ءالءس ال

CUCM و TFTP و DHCP لءم فءا ال لىءس ةىلمع اى ف ةفلءءم ءانوكم نىمءت مءى
 ءىفءب موقت ءانوكم ال هءه ءناك اءا ام نم قءءلل . ءءءءل لوكوءرب فءا و لوءم ال
 اءالءس اى ف اءءص نم قءءلل نكمى ، اىحص لكشب ءاوءءل

ءءءق م الءالءس ال

فءا ال نم:

IP فءا ال بى و ءءص لىل:

- اى فءا ال ءبل ءءاعا قرف / مءءل ءءو ءالءس

كراشريو عقوم يف:

- فتاهل نم PCAP

نم CUCM:

نم RTMT:

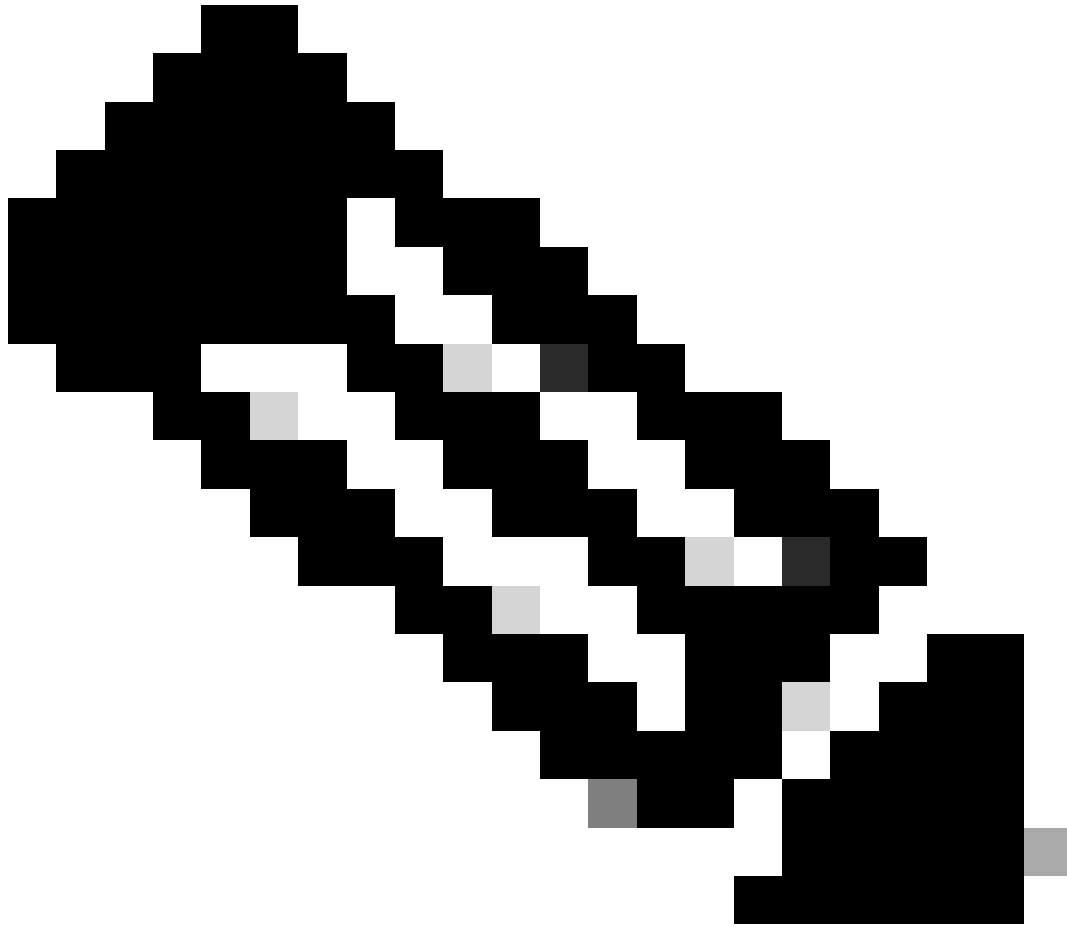
- Cisco CallManager تاراسم
- شادحل اضراع قيبطت لجس
- شادحل اضراع ماطن لجس
- Cisco TFTP

نم CUCM CLI ةسلج:

- يساسأل CUCM نم PCAP

لوحمل نم:

- (يرايخ) نيتماعد نيبة حسف



قائىل وىلا عوچرلا ىجري ،تالچسلا عمجل ةدعاسملا ىلا ةجاح كانه تناك اذا :ةظحالم
ةيمسرلا Cisco.

تالچسلا عمج ةقيرط

[RTMT نم CUCM تالچس عيمجت ةيفيك](#)

[IP Phone PCAP عيمجت ةيفيك](#)

[CUCM PCAP عيمجت ةيفيك](#)

[تنرتنالا لوكوتورب فاتاه لاصتا ميظنت ةداعا قيرف عيمجت ةيفيك](#)

[فاتاهلا مكحت ةدحو تالچس عيمجت ةيفيك](#)

[حاتفم ىلع نيتماعد نيپ ةحسف عمجي نأ فيك](#)

ةلص تاذ تامولعم

[Cisco نم تاليزنتلا اوي نفللا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا