

CUCM ىلع رفشملا نيوكتلا ةزيم نيكمت

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[رفشملا نيوكتلا ةزيم ىلع عماع قرظن](#)

[رفشملا نيوكتلا ةزيم نيكمت](#)

[اهجالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

عمدقمل

ةدحوملا تالاصتالا ريدم ىلع ةرفشملا نيوكتلا فتاه تافلما مادختسا دن تسمل اذه فصبي Cisco نم (CUCM).

ةيساسأ تامولعم

CUCM. يف رفوتت ةيرايخا نام ةزيم يه فتاوהל ةرفشملا نيوكتلا تافلما مادختسا

ةزيملا هذه لمعت يكل طلتخمل عضو لا يف CUCM ةومجم ليغشت بولطملا نم سيل يف ةدوجوم (CAPF) قدصملا عجرملا ليكو ةفيظو ةداهش تامولعم نأ شيح، حيحص لكشب ةيولال نيومات ةمئاق فلم (ITL).

ثدخال تارادصل او CUCM 8.x تارادصل عيمجل يضارثفالا عقوملا وه اذه: **ةظالم** ةومجملا ماظن ليغشت نم دكأتلا بجي، 8.x رادصل لبق CUCM تارادصل ةبس نلاب ةزيملا هذه مادختسا يف بغرت تنك اذا طلتخمل عضو لا يف.

رفشملا نيوكتلا ةزيم ىلع عماع قرظن

لخاد ةرفشملا نيوكتلا فتاه تافلما مادختسا دن عثدحت يتلا ةيلمعل مسقلا اذه فصبي CUCM.

نيوكتلا فلم ليزنتو، فتاهال طبض ةداعب مق، ةزيملا هذه نيكمتب موقت ام دن ع .cnf.xml.sgn دادتماب فلملا لبلط ىقلتت سف

```
73.824626 10.147.94.55 10.48.46.4 HTTP GET /ITLSEPA45630BBFA40.tlv HTTP/1.1
74.110351 10.147.94.55 10.48.46.4 HTTP GET /SEPA45630BBFA40.cnf.xml.sgn HTTP/1.1
```



SEP<MAC>.cnf.xml.sgn



ءاشناب موقت TFTP عمدخ دعت مل، CUCM ىلع رفشملا نيوكتلا ةزيم نيكمت دعب، كلذ عمو فلم ءاشناب موقى هنإف، كلذ نم الدبو .cnf.xml.sgn دادتما مادختساب لمك نيوكت فلم يلاتلا لاثملا يف حضورم وه امك، يئزجال نيوكتلا

MD5 ةئزجت ةنراقمب فتاهل موقى، ولوال ةرملل ةقيرطال هذه مادختسا دنع: **ةظحالم** (LSC) ول ايلحم ةماهال ةداهشلل MD5 ةئزجتب نيوكتل فلم يف فتاهال ةداهشل (MIC). ةعانصلل ةتبتلم تاداهشل

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-length: 759
Cache-Control: no-store
Content-type: */*
<fullConfig>False</fullConfig>
<loadInformation>SIP75.9-3-1SR2-1S</loadInformation>
<ipAddressMode>0</ipAddressMode>
<capfAuthMode>0</capfAuthMode>
<capfList>
<capf>
<phonePort>3804</phonePort>
<processNodeName>10.48.46.4</processNodeName>
</capf>
</capfList>

</device>
```

ةقداصم عضو قباطتي مل ام CAPF، عم ةسلج ادب لواحي هنإف، ةلكشم ددحي فتاهال ناك اذا يلى امي ف. ايودي ةلسلسل لاخذ كىل ع بجي ةلاجال هذه يفو، ةقداصم ل لسلس عم CAPF فتاهال اهددحي دق يتل لكاشم لضعب:

- ةقباطتم ريغ ةئزجتلا.
- ةداهش لىل ع فتاهال يوتحي ال.
- (قباصل لاثم ل يف امك) ةغراف MD5 ةمي ق.



ذفنم لىل ع CAPF ةمدخ لىل (TLS) لقنل ةقبط نام" لمع ةسلج فتاهال ادبي: **ةظحالم** يضرارتفا لكشب 3804.

فلم و ITL فلم يف ام اهنيمضت بجي كلذل، فتاهال ةفورعم CAPF ةداهش نوكت نأ بجي (طلتخم ل عضو ل يف لمعي ةعومجمل ماظن ناك اذا) (CTL) اهب قوئومل تاداهشل ةمئاق.

76.804108	10.147.94.55	10.48.46.4	TCP	51292 > cisco-con-capf [ACK] seq=1 ack=1 win=5840 Len=0 TSV=159397051 TSER=162819875
76.805662	10.147.94.55	10.48.46.4	TLSv1	Client Hello
76.805690	10.48.46.4	10.147.94.55	TCP	cisco-con-capf > 51292 [ACK] seq=1 ack=55 win=5792 Len=0 TSV=162819927 TSER=159397051
76.805866	10.48.46.4	10.147.94.55	TLSv1	server hello, certificate, server hello done
76.855825	10.147.94.55	10.48.46.4	TCP	51292 > cisco-con-capf [ACK] seq=55 ack=720 win=7280 Len=0 TSV=159397056 TSER=162819927
76.864878	10.147.94.55	10.48.46.4	TLSv1	Client key Exchange, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
76.870861	10.48.46.4	10.147.94.55	TLSv1	Change cipher spec, Encrypted Handshake Message
76.871012	10.48.46.4	10.147.94.55	TLSv1	Application data, Application data

م تي يذل MIC و LSC لوح CAPF لىل تامولعم فتاهال لسري، CAPF لاصتا سيسيأت دعب نزيو، MD5 ةئزجت دلويو، MIC و LSC نم ماعال فتاهال حاتفم CAPF جرختسي م ث. همادختسا CUCM. تانايب ةدعاق يف ةداهشل ةئزجتو ماعال حاتفم لىل مي قلا.

```
admin:run sql select md5hash,name from device where name='SEPA45630BBFA40'
md5hash name
```

```
=====
6e566143c1c14566c9da943d949a79c8 SEPA45630BBFA40
```

فلم بلطي و طبضلا ةداعإب فتاهال موقى ،تانايبال ةدعاق يف ماعال حات فلملا نيزخت دعب
ىرخأ ةرم cnf.xml.sgn قحلملا مادختساب نيوكتل فلم ليزنت فتاهال لواحي .ديج نيوكت



```
128.078706 10.147.94.55 10.48.46.4 HTTP GET /SEPA45630BBFA40.cnf.xml.sgn HTTP/1.1
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-length: 759
Cache-Control: no-store
Content-type: */*
<fullConfig>False</fullConfig>
<loadInformation>SIP75.9-3-1SR2-1S</loadInformation>
<ipAddressMode>0</ipAddressMode>
<capfAuthMode>0</capfAuthMode>
<capfList>
<capf>
<phonePort>3804</phonePort>
<processNodeName>10.48.46.4</processNodeName>
</capf>
</capfList>
```

```
</device>
```

ليزنتب موقى هنإف ،ةلكشملا فشتكى مل اذإو ،ىرخأ ةرم cerHash ةنراقمب فتاهال موقى
قحلم عم رفشملا نيوكتل فلم .cnf.xml.enc.sgn



```
130.708816 10.147.94.55 10.48.46.4 HTTP GET /SEPA45630BBFA40.cnf.xml.enc.sgn HTTP/1.1
```

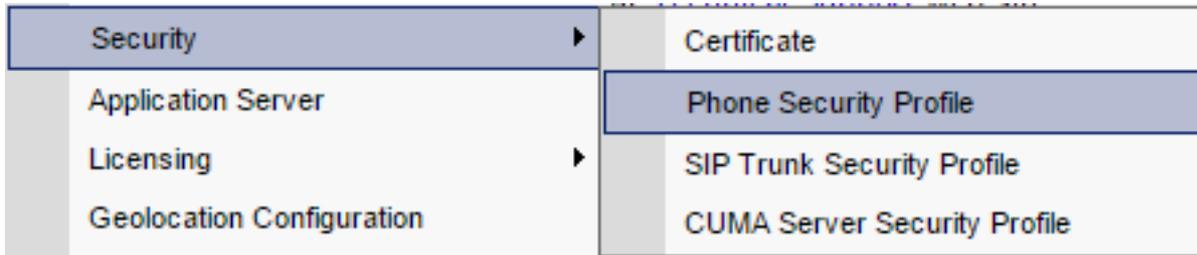
```
.....c..)CN=cucm85;OU=It;O=Cisco;L=KRK;ST=PL;C=PL....Z.....)CN=cucm85;
OU=It;O=Cisco;L=KRK;ST=PL;C=PL.....
.....C.<...Y6.Lh.|(.w+...0.a.&.
O.....V...T...Z..R^.f...|.=.e.@...5.....G...[.....n.....=
.A..H.(...Z...{.!%[... SEPA45630BBFA40.cnf.xml.enc.sgn....R.DD..M.....
Uu.C..@.....
.....m.b.....6y ..x.^b..-8.^..^'.4.<Wb.n.....5...we.0@..g..
V7...r.9
```

```
Qs>..).w....pt/...}A.']
.r.t%G..d_/u.rEI.pr.F
.....M..r...o.N
.=..g.^P....Pz....J..E.S...d|z).....J...&...I....7.r..g8.{f..o.....:~...U...5G+V.
[...]
```

رفشملال نيوكتاللا ةزيم نيكمت

وأ) ديدج فتاه نامأ فيرعت فلم عاشنإ بجي، ةرفشملال نيوكتاللا فتاه تافللم نيكمتل رفشيلال تنكمت steps in order to اذه تمتأ. فتاهلال يلع هنييغتو (يلاح فيرعت فلم ريرحت CUCM لال يلع ةمس ليكشت

1. فيرعت فلم > نيماألال > ماظن لال لقتن او CUCM ةرادا ةحفص لال لوخدلا ليجستب مق. فتاهلال نيماأ:



2. TFTP نيوكت رايختالالا ةناخ ددحو ديدج فتاه نامأ فيرعت فلم عاشنإ مق وأ، يلاح خسنال رفشملال:

Phone Security Profile Configuration

Save

Status

i Status: Ready

Phone Security Profile Information

Product Type: Cisco 7942

Device Protocol: SCCP

Name*

Description

Device Security Mode

TFTP Encrypted Config

Phone Security Profile CAPF Information

Authentication Mode*

Key Size (Bits)*

Note: These fields are related to the CAPF Information settings on the Phone Configuration page.

3. فتاهلال لال فيرعتاللا فلم نييغت.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل