

# اهحال صاوي كذلا صيخرتلا عاڤخا فاشكتسا 9800 ي ف جهنلا لكاشم مادختساب

## تايوت حمل

[عمدق م](#)

[قيساس الابلط م](#)

[تابلط م](#)

[عمدختس م تانوك م](#)

[قيساس تامولعم](#)

[صيخرتلا مادختسا نغ غالب الابل](#)

[مورل انم](#)

[قلصت م SSM و CSSM عم اهل صاوي كذلا صيخرتلا تالاصتلا عاڤخا فاشكتسا](#)

[PREM مدلا ع ل ع قرشابم](#)

[قوتلا زمر](#)

[CSSM عم ي كذ](#)

[Smart Using Proxy](#)

[SSM-يل ع PREM](#)

[ي كذلا لقتلا](#)

[SSM-يل ع PREM](#)

[ي كذلا لبققتس م لابل لاصت الابل رابتخا](#)

[PREM ي ل ع SSM مدلا ع لابل لاصت الابل رابتخا](#)

[لبققتس م لابل صا لابل IP ناو نغ نغ شخب](#)

[IP لجب ماظنلا موق ي فيك](#)

[CSSM نم حل لاص ريغ TrustCode قجل اع م م](#)

[CSSM نم حل لاص TrustCode قجل اع م م](#)

[لاصت الابل رتاوت](#)

[لجس و اوصيخرتلا لضرعلا ثادحا لجس جارخا ي ف اهنغ غالب الابل م ي تلا عاڤخا الابل  
ضرعلا](#)

[عاڤخا الابل جي حصت](#)

[قلصت اذت امولعم](#)

## عمدق م

ي كذلا صيخرتلا ي ل ع عمدقت م اهل صاوي عاڤخا فاشكتسا تاو طخ دنن تسم م اذه فصي  
Catalyst 9800 ةي كلس الابل LAN ةكبش ي ف مكحتلا ةدحو ي ل ع (SLUP) ةسايس الابل مادختساب

## قيساس الابل تابلط م

### تابلط م

ةيلال عيضاوم لابل ةفرعم كي دل نوكت نابل Cisco ي صوت:

- (SLUP) ةسايس الابل مادختساب ي كذلا صيخرتلا

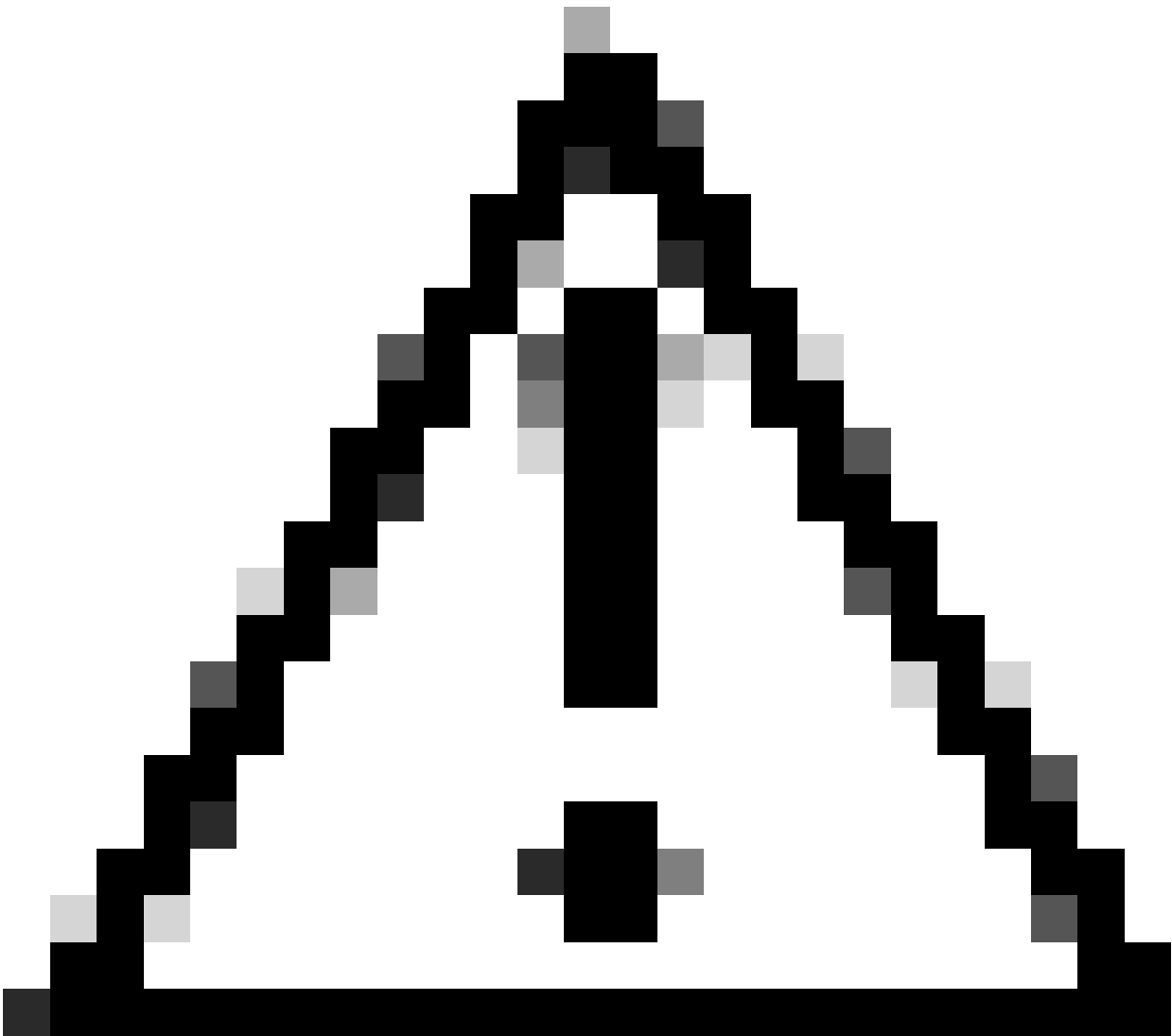
- Catalyst 9800 (WLC) ةيكلس ال LAN ةكبش يف مكحتل ةدحو

## ةمدختس مل تانوكمل

ةنعم ةيدام تانوكم وجومارب تارادصا يلع دنن تسمل اذهرصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوومل ةزهجال نم دنن تسمل اذهر يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تانك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسمل اذهر يف ةمدختس مل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتمل ريثا تلل كمهف نم دكاتف، ليغشتل دي قكتكبش

## ةيساسا تامولعم



عجارم وأ ةديفم تاجارتقا يلع ةلاقملا هذه يف تاظحالمل يوتحت: ريذحت: ريذحت  
ةظحال لك ةءارقب ي صوي. دنن تسمل اهي طغي ال يتل داوملل

- Cisco ةيكلس ال مكحتل تادحو يلع صيخارتل عيمج صرف متي ال: مادختس ال  
ليجست لثم، صيخارتل اب ةصاخ تايلمع يالامكإ يلجارتحت ال كنأ ينعي اذهو. Catalyst

م تي .اهب ةطبترملا صيخارتلا اوچمانربلا مادختسا ي ف ادبلا لبق اهؤاشنإ وأ حيتافملا لامكإ نكمي و ةينمزللا عباوطللا مادختساب كزاهج ىلع صيخرتلا مادختسا ليحست قحجال خيرات ي ف ةبولطملا لمعلا ريس تايلمع .

- مادختسا نع ريراقت دادعإل ةددعتم تاراخي رفوتت :CSSM صيخرت مادختسا نع غالبإلأ (CSLU) Cisco Smart Licensing Utility وأ SSM on-prem مادختسا ك نكمي .صيخرتلا م تي ي تلالا تاكبش لل ةبسنلاب .CSSM ىلإ ةرشابم مادختسالا تامولعم نع غالبإلأ ليزنتب موقت شيح لاصتا نود ريراقت دادعإل دامتعا اضيا رفوتي ،ءاوهاب اهليغشت صنلل XML قيسنتب مادختسالا ريرقت .CSSM ىلإ اهليمحتو مادختسالا تامولعم ي دعالا .

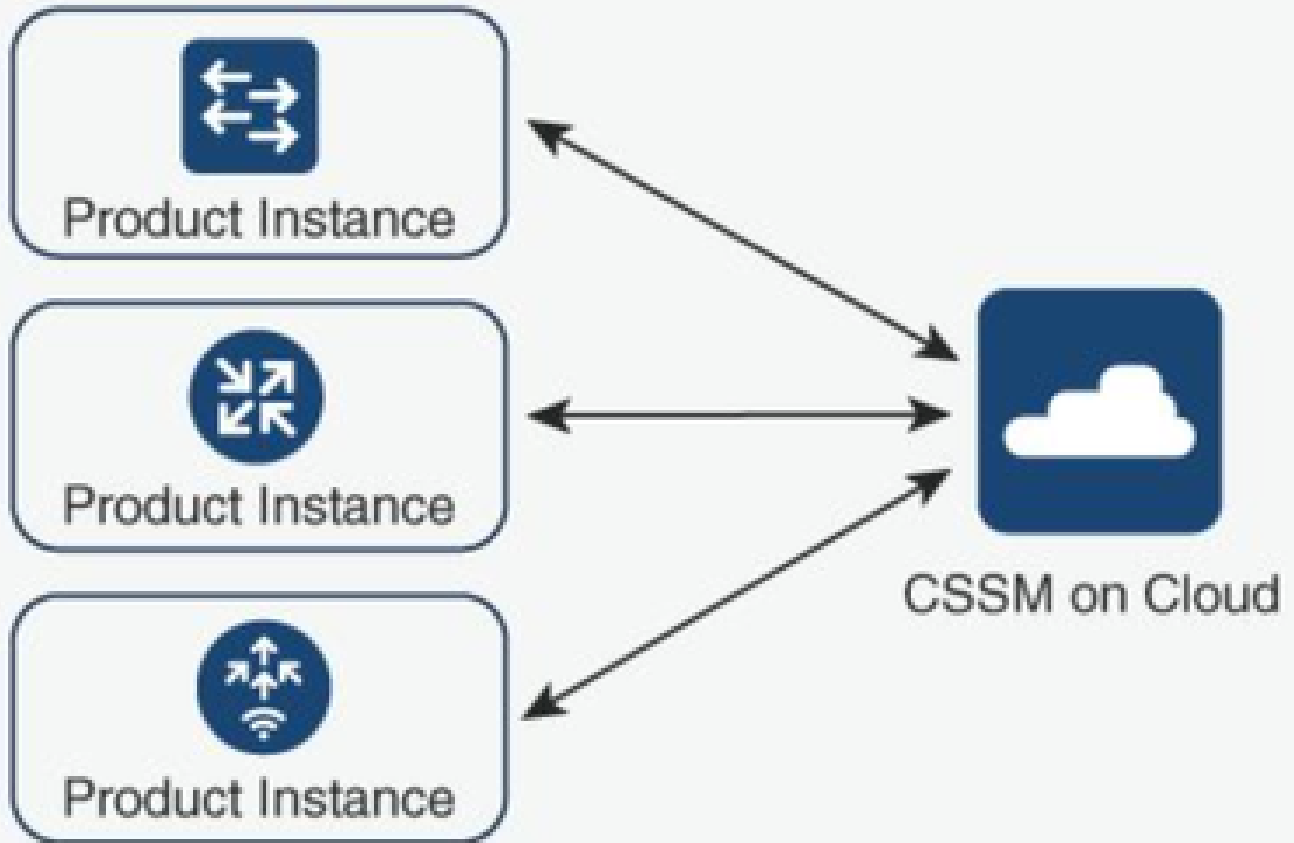
1. (CSSM) Cisco [نم ةيكدلأا چماربلا](#) ري دم ةباحسب رشابملا لاصتالا .

2. (رتويبمكلا ىلع SSM) رتويبمكلا [ىلع ةيكدلأا چماربلا ري دم](#) ربع CSSM ب لصتم .

ىلإ عجرا ،Catalyst 9800 ىلع يكدلأا صيخرتلا تاهوي رانيس عيمج ةلاقملا هذه ي طغت ال عمو .ةي فاضا تامولعم ىلع لوصحلل [ةسايسلا نيوكت لي لد مادختساب يكدلأا صيخرتلا](#) رشابملا لاصتالا ءاطخأ فاشكتسال ةديفملا رماوألأا نم ةلسلس ةلاقملا هذه مدقت ،كلذ اءحالصإو Catalyst 9800 ىلع ةسايسلا لكاشم مادختساب مءخال ىلع يكدلأا SSM صيخرتو .

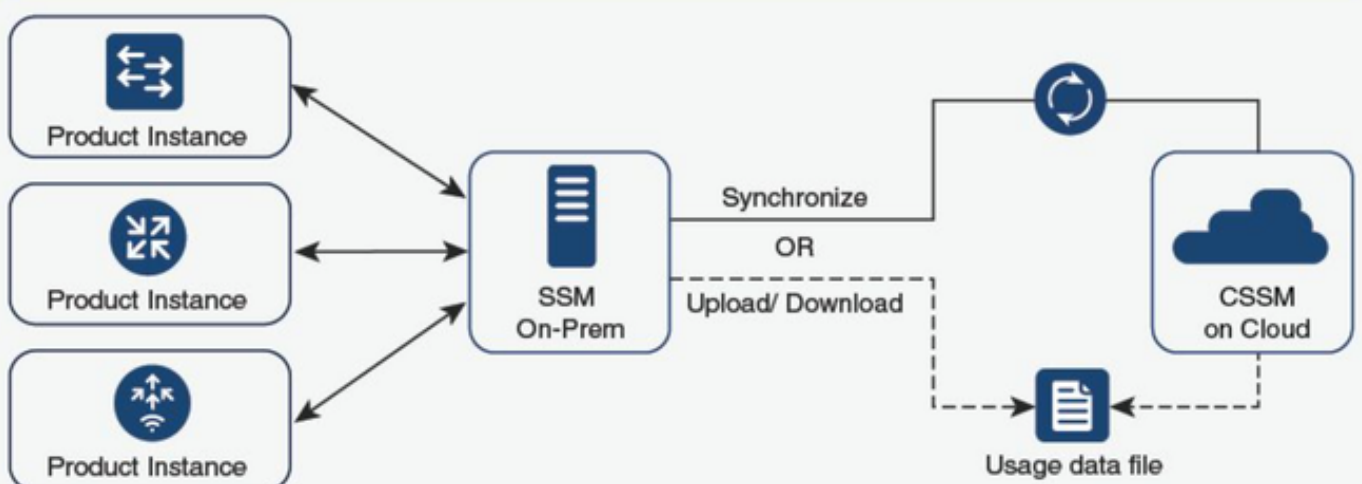
Cisco نم (CSSM) يكدلأا صيخرتلا ةباحسب مءاوخب رشابملا لاصتالا .1 رايخلا

## Directly Connected to CSSM



(رتوي بمكلا ىل ع SSM) رتوي بمكلا ىل عة كذالك ماربلا ريدم ربع لاصتالا 2. راىالا

## SSM On-Prem Deployment



---

يف م كحتلا مئوق ىلع طقف ةلاقملا هذه يف ةروكذملا رماوأل ا عيمج قبطنت :ةظحالم  
ثدحأ رادصإ وأ 17.3.2 رادصإل لغشت يتلا (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ا ةكبشلل

### ص يخرتل ا مادختسإ نع غالبإل ا

فوس .ةينقتل/ةزيملا ةمزح نيوكت دنع زاهجلا ىلع امنيكمت متيسو ص يخرتل ا مظعم ضررف متي ال SLP عم  
مادختسال ا دي ق وه امك ص يخرتل ا ص خلم يف قباطملا (ص يخرتل ا) ص يخرتل ا رهظي

9800-1#show license summary Account Information: Smart Account:

Virtual Account:

License Usage: License Entitlement Tag Count Status ----- lic\_c9800l\_perf  
(LIC\_C9800L\_PERF) 1 IN USE air-network-advantage (DNA\_NWStack) 2 IN USE air-dna-advantage (AIR-DNA-A) 2 IN USE

م تي .نيت مدختسم ريغ وأ صيخرت ىلع لوصحلل ناترفوت م ل ناتديحول ناتلحال مدختست جت نم ل ل ي ثم ىلع ةق ب ط م ل ا ت ا ز ي م ل ا و ن ي و ك ت ل ا ة ط س ا و ب ط ق ف ة ل ا ح ل ا د ي د ح ت

ة ق ل غ م ت ا ي ا ل و ك ا ن ه . ل ص ف ن م RUM ر ي ر ق ت ء ا ش ن ا م ت ي ، م ا د خ ت س ا ل ا د ي ق ص ي خ ر ت ل ك ل م و ر ل ا ر ي ر ا ق ت م ا م ا ة ح و ت ف م و

rum-report id: ر م ا ل ر ا ب ت خ ا ص ي خ ر ت ر ا ب ت خ ا ل ي ل خ ا د ر م ا م ا د خ ت س ا ب د ي ك ا ت ل ا م ت : ي ر ا ي ت خ ا

```
Router(config)# service internal
```

```
Router# test license smart rum-report id
```

```
report_id:1624247687 state:SmartAgentRumStateOpen
```

show license rum id all: ر ا د ص ا 9 . 17 ن م ا د ب ي

```
Smart Licensing Usage Report: ===== Report Id, State, Flag, Feature Name 1682489268 CLOSED
P lic_c9800l_perf 1682489269 CLOSED P air-network-advantage 1682489270 CLOSED P air-dna-advantage 1682489271 CLOSED P air-
network-advantage 1682489272 CLOSED P air-dna-advantage 1682489273 ACK N lic_c9800l_perf
```

### م و ر ل ا ن م

ل و ح ت ا م و ل ع م ى ل ع ي و ت ح ت ت ا ن ا ي ب ت ا ف ل م د ر ا و م ل ا م ا د خ ت س ا س ا ي ق ر ي ر ا ق ت و ا RUM ر ي ر ا ق ت د ع ت ا ه ع ي ق و ت م ت ي و ز ا ه ج ل ا ي ف ن ز خ م ن ا م ا ي ه ر ي ر ا ق ت ل ا ه ذ ه . ز ا ه ج ل ا ة ي و ه و ص ي خ ر ت ل ا م ا د خ ت س ا ل ا ز ا ه ج ل ا ة ط س ا و ب

CSSM. و ج ت ن م ل ا ل ي ث م ن ي ب ل ا ص ت ا ل ا ل ا ل خ ة ل ا ح ل ا ر ي ر ا ق ت ل ا ر ي غ ت

ة ل ا ح ل ا	ف ص و ل ا
SmartAgentRumStateOpen	ز ا ه ج ل ا ى ل ع " ي ك ذ ل م ا ع " ة ط س ا و ب م و ا ش ن ا م ت د ي د ج ر ي ر ق ت
SmartAgentRumStateClosed	ع ف د ا ض ي ا ل ي م ح ت ل ا ة د ا ع ا ن ا ش ن م ) CSSM ى ل ا ل س ر م ل ا RUM ر ي ر ق ت ( ق ا ل غ ا ل ا ة ل ا ح ى ل ا ة ح و ت ف م ل ا ر ي ر ا ق ت ل ا
SmartAgentRumStateUnacknowledged	ع ا ل ط ت س ا ل ا ف ر ع م ر ي ف و ت م ت ، CSSM ن م ر ا ر ق ا ل ا ر ا ط ت ن ا ي ف RUM ر ي ر ق ت
SmartAgentRumStateAcknowledged	م ر ا ر ق ا م ت و CSSM ى ل ا RUM ر ي ر ق ت ل ا س ر ا م ت

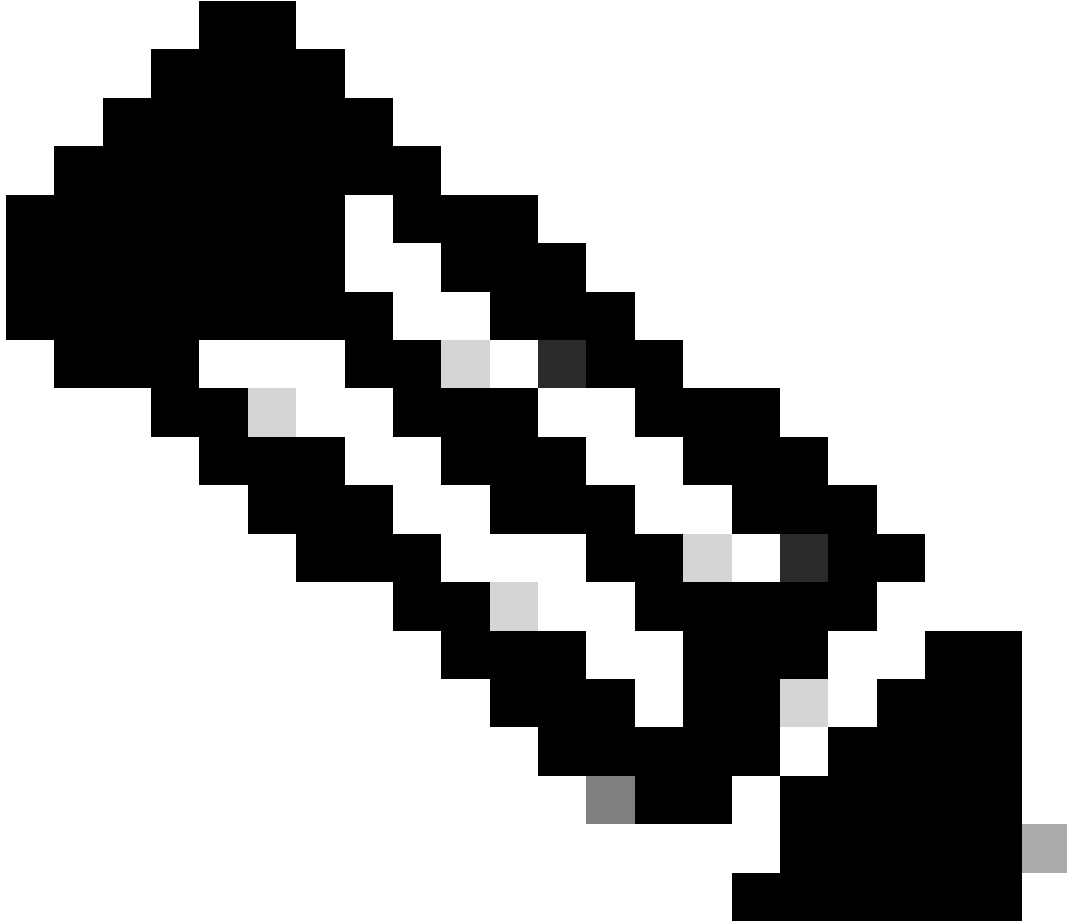
17.3.2 ة غ ي ص ز م ر ل ا ع م 9800 ة ز ا ف ح ة د ا م ل ا ى ل ا ة س ا ي س م ا د خ ت س ا ب ي ك ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ا م ي د ق ت م ت 17.3.3 ع م ت م د ق ن ا ك ي ا ، WLC WebUI ل ا ي ف ة م ئ ا ق ل ي ك ش ت SLUP د ق ت ف ي 17.3.2 ي ل و ا ر ا د ص ا ل ا ق ر ط ة د ع ب ي د ي ل ق ت ل ا ي ك ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ا ف ل ت خ ي و . ق ا ل ط ا

- ن م ا ل د ب ، smartreceiver.cisco.com ل ا ج م ل ا ل خ ن م CSSM ب ن ا ل ا WLC ل ص ت ت tools.cisco.com.
- (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع س س و ت ، ل ي ج س ت ل ا ن م ا ل د ب ل ا ى ل ع SSM و CSSM ع م ة ق ث ل ا ن ا ل ا .
- ا ل ي ل ق (CLI) ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و ر م ا و ا ر ي ر ي غ ت م ت .



بولطم ةقث فرعم عاشنإل زيمملا زمرلا داريتساو CSSM ةباوب نم زيمم زمر عاشنإب مق 1. هذه ةقثلا فرعم ةميق. لبقستسملا يف صيخرتلا مادختسا ريراقتل صيوقت ىلع لوصحلل متي 9800 مكحتلا ةدحو نم هلاسرا مت يذلا ريرقتلا ةحص نم ققحتلل CSSM حاتم يه مادختسا ريراقت دادعإ نم عزجك هلدابت متي ويرو لكشب زيمملا زمرلا اذه شيحت CSSM عم RUM.

---



زمر عاشنإ متي. ةقث زمر دوجو مزلي، Cisco IOS XE Cureslated 17.7.1 نم اءب: ةظالم قووم زمر 2 هيف نوكتس HA SSO دادعإ نإف يلاتلابو، يلسلست مقرلكل ةقثلا تبتم.

---

## ةقثلا زمر

لجت نملال ليم هم دختسي يذلاو، UDI ب طبترم ماع حاتم

- اتانايبالا ةلاصأ نمضي وبعالتلا عنمي اذهو. RUM ريرقت ىلع عيقوتلا
- CSSM مادختساب نمآلا لاصتالا نيكت مت





9800: ىلع اهنيوكت مت يتل URL ناوعو لقنلا عون ليصافت show license all رمأل ضرعي ق.لطم نيوكتلا نأ نم دكأت

يكدل لقنلا

Type: Smart URL: <https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license> Proxy: Not Configured VRF:

## SSM-ىلع PREM

Transport: Type: cslu Cslu address: <https://SSM-Onprem-FQDN-address>/cslu/v1/pi/ssmsfloodingSlup2304-1>

ليكولا ىلع جردملا IP ناوعب حامسلا نم دكأتف، CSSM و 9800 نيبي ليكوي أكانه ناك اذا \* سلسلا لاصتال

يكدل لبقتسملاب لاصتالا رابتخإ

فافتلالال رمأ مدختسأ

- curl <https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license>
- يكدل لبقتسملال وه اذه: ةعقوتملا ةباجتسالا

## PREM ىلع SSM مداخب لاصتالا رابتخإ

فافتلالال رمأ مدختسأ

- curl -v -k <https://SSM-Onprem-FQDN-address>/cslu/v1/pi/ssmsfloodSlup2304-1>
- يكدل لبقتسملال وه اذه: ةعقوتملا ةباجتسالا

لبقتسملاب صاخلا IP ناوع نع ثحب

اذه: nslookup رمأل مدختسأ

- nslookup [smartreceiver.cisco.com](https://smartreceiver.cisco.com)

ةعقوتملا ةباجتسالا

- مداخل: 171.70.168.183 ← DNS مداخ وه اذه
- مداخل: [DNS-sj.cisco.com](https://DNS-sj.cisco.com) ← نكمي
- ناوعلا: 10.10.10.10#53
- مرسال: [smartreceiver.cisco.com](https://smartreceiver.cisco.com)
- ناوعلا: 146.112.59.81
- مرسال: [smartreceiver.cisco.com](https://smartreceiver.cisco.com)
- ناوعلا: 2a04:e4c7:ffe::f

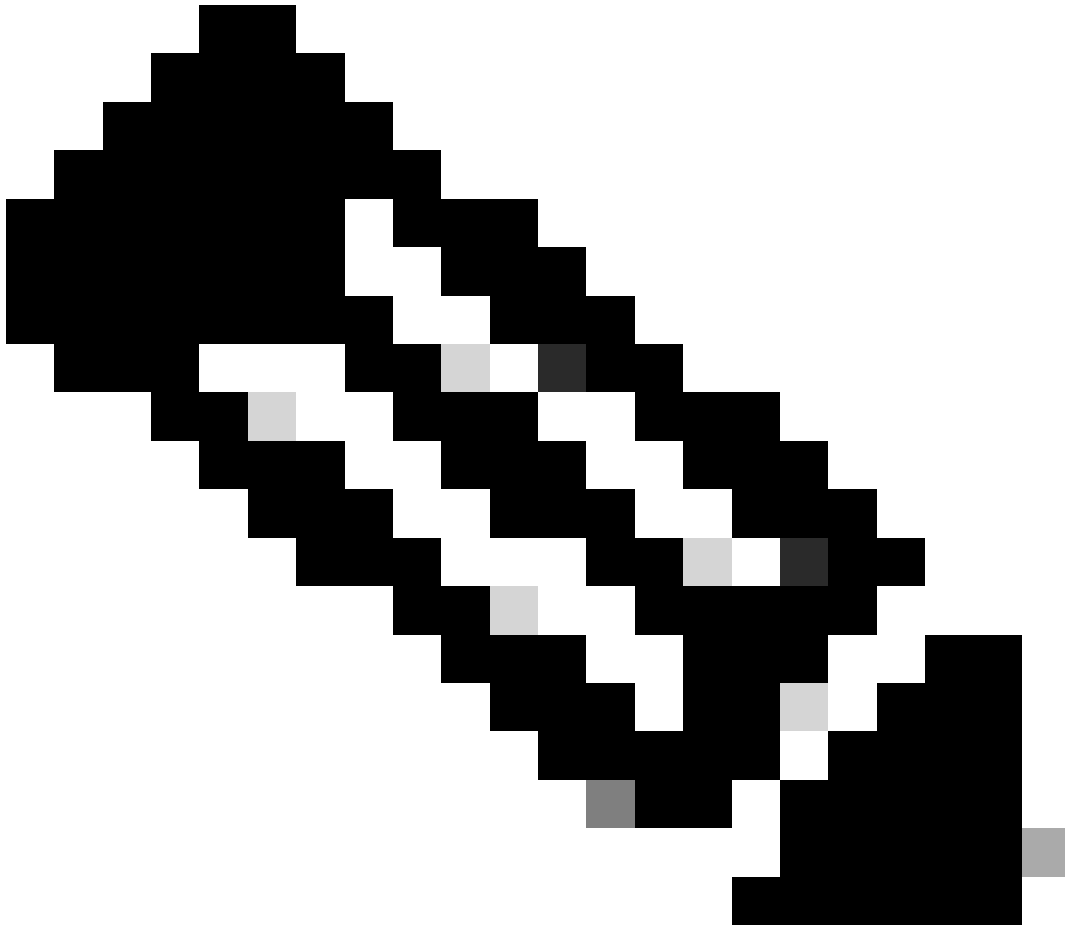
## IP؟ لحب ماظنلا موقى فيك

dig: رمألا مدختسأ

- قريصق ةفاسم + smartreceiver.cisco.com عقوم ىلع رفحلا

ةعقوتملا ةجيتنلا

- 146.112.59.81



لاصتالا ةهج لادبتساب CSSM في كذلا لابقئتسالا زاهج نوكم ماق: ةظحالم  
ةرتوفلاو ليحستلاو RUM ريراقت دادعإل ةدحاو لاصتا ةهجو tools.cisco.com ةميدقلا  
MSLA ءالمعل

```
ip http client source-interface <source-interface>
```

CSSM. ىلإ ردصملا راسم حي رص لكشب رمألا اذه ددحي

ip http client secure-trustPoint SLA-TrustPoint

رذجل CA لبق نم عقوم وه امك SLA-TrustPoint اهنأ ىلع secure-trustPoint ديحت نم دكأت صيخرت صيخرت ةطساوب CSSM و PREM ىلع SSM نم لكب قوثلولا متي. صيخرتل رذجل قوصملا عجرملا صيخرت.

قوصملا عجرملا ةداهش:

ةرفوتم: ةلاجل

01 (hex): ةداهشلل ىلسلسلستلا مقرلا

عيقوتلا: ةداهشلا مادختسا

ردصملا:

cn=Cisco Licensing Root CA

o=Cisco

عوضوملا:

cn=Cisco Licensing Root CA

o=Cisco

ةيخالصلل خيرات:

2013 ويام 30 في ىلملاعال تي قوتلاب 19:48:47: ةدبلا خيرات

2038 ويام 30 في ىلملاعال تي قوتلاب 19:48:47: ةاهتاللا خيرات

TrustPool SLA-TrustPoint: ةنرتقلملا ةقثلا طاقن

ن:نيزختلا تادحو nvram:CiscoLicensi#1CA.cer

و 9800 مكحتلا ةدحو قيسنت نم دي دجل ROM ريرقت ةدبل رملأا وه License Smart Sync all دعى رادصلال ىلع ةقثلا زمر تي بثت متي مل شيح مكحتلا ةدحو ىلع رملأا اذه رادصلال دنع XML. RUM. مادختسا ريرقت نم ال دب ةقثلا زمرل بلط ءاشناب الوأ موقى هناف 17.9.x.

**CSSM** نم حللص ريغ **TrustCode** ةجلاعم مت

ةقثلا زمر داريتسا:

ىلملاعال تي قوتلاب 17:35:26 2024 ربمتبس 17 في درو

<smartLicenseTrust><trustCode><udi>P:C9800-L-F-

K9;S:FCL263000P</udi><status><success>>false</success><message>ةقث بلط ةجلاعم مت

اذهل ىلع ال TrustId عم قفاوتى

</message><code>OLD\_TRUST\_ID</code><correlationID>null</correlationID></status></trustCo

1/hlcWxUiiof8VstpmPhRH8jptPZPrvaSpsuwVgLAiAQ3IUVMuS8bOHwySOB/j/3RmG4uSDq/EbUp+vfrYD

دقو ناماً ضرغك ديازتم لكش ب هب قووثوم فرعم لاسراب مكحتللا ةدحو موقت نأ CSSM ع قوتت ةدحو نم RUM صيخرت تاب لطة لعمال عمل CSSM فاقيا لى لى حلص ريغ ةقت زمر ريرتات يدوي CSSM Licensing صيخرت ةرادا صيخرت رادصا لى لى فاطملا ةياهن يف ك لذ يدوي سو . مكحتللا

## نم حلص TrustCode ة لعمال ممت

ةقتللا زمر داريتسا:

```
<smartLicenseTrust><trustCode><udi>P:C9800-L-F-  
K9.S:XXXXXXX</udi><customerInfo><smartAccount>Cisco Demo Internal Smart  
Account</smartAccount><virtualAccount>0Demo-HK-  
PartnerA</virtualAccount></virtualInfo><piid>0eb1d627-bbed-46a8-9a4b-  
fc5b48a7c36b</piid><dateStamp>2024-09-  
10T07:21:30</dateStamp></subCA><trustId>110</trustId><status><success>>true</success><correlation  
TrdpBtAiEAojAqDYkGn206meTHt8+dqra0LAcIHEZKxmqueurKOU0g=</signature></smartLicenseTrust>
```

## للاصتاللا رتات

ريرتات نم ام ي ق لتي GUI و CLI يف تللكش عي طتسي تنأ ريرتاللا ةرتف.

On-prem و CSSM ب 9800 زارط (WLC) ةيكللساللا ةيكللملا ةكبشلا يف مكحتللا ةدحو لصتت دادعال ينمزللا لصلاللا نيوكت نع رظنلا ضغب ، تاعاس 8 لك Smart Software Manager ةمضنملا لوصوللا طاقن نأ ينعي اذه . (CLI) رماوالا رطس ةهجاو و أبوللا ةهجاو ربع ريرتاللا ةيادللا يف اهمامضنا دعب تاعاس 8 يتح CSSM لى لع رهظت نأ نكمي اثيدح .

مادختساب اهنع غالبالاو صيخرتاللا باسح اهيف متي يتلا ةيكلاتلا ةرمللا فاشتك كنكمي show tech و show license نم لك جارخا نم اعزج رمالا اذه دعيا ل . show license air entities summary رمالا لى ج ذومللا license:

صخللم رمالا air entity license show:

```
Last license report time.....: 10:00:07.753 UTC Mon Sep 16 2024 Upcoming license report time.....: 18:00:07.808 UTC  
Mon Sep 16 2024 No. of APs active at last report.....: 3 No. of APs newly added with last report.....: 1 No. of APs deleted with last  
report.....: 0
```

ءاشنإ يه ةيكلاتلا ةلح رمللاو ، 9800 مكحتللا ةدحو لى لع حاجنب PostTrustCode تيبتت متي رمالا موقيا XML قيسنتب (دراوملا سايق ةدحو) RUM ربع صيخرتاللا طاشن مادختسا ريرتت ةطقن لى لع ءانب ديدج RUM سايق حتف و ءاشنإ و ءدبب all/local ةيكلذلا ةنمازملل صيخرتاللا لاسراب Smart Agent 9800 جم انربللا نوكم موقيا ، اساساً . مكحتللا ةدحو يف ةرادملا لوصوللا نمضتي RUM نم ديدج ريرتت عمجل صيخرتاللا ةدحو لى لى (API) تاقيبطت ةجمر ب ةهجاو ءاعدتسا لى صيخرتاللا تامولعم .

رمالا show license rum id all:

```
This command would list CLOSED, ACK and OPEN state of Rum report on the controller. 1719005447 OPEN N air-network-advantage  
1719005448 OPEN N air-dna-advantage
```

رمالا show license rum id 1719005447 detail:

اذه موقی RUM فرعم یف هنع مالعالا مت یذلا صیخرتلا لیصافات یلع لوصحلا كنكمی CSSM تانايب ةدعاق یف حاتفم لل قباطم لارصننل وهو software\_identifier\_tag بحسب رمأل جتتم لیثم نم صیخرت عون ةحص نم ققحتلل

regid.2018-06.com.cisco.DNA\_NWSack.1.0\_e7244e71-3ad5-4608-8bf0-d12f67c80896

یكذلا صیخرتلا مادختسا یررقت لیصافات

=====

ریرقتلا فرعم: 1719005447

قاقحتسا یرتمل مسالا

ءاول ةكبش ةزیم: ةزیمل مسالا

ریرتمل ةمیقل: regid.2018-06.com.cisco.DNA\_NWSack.1.0\_e7244e71-3ad5-4608-8bf0-d12f67c80896

ریرفل زاھل فرعم (UDI): PID:C9800-L-F-K9,SN:FCL263000P

0 یلالتل ریرقتلا فرعم، 1719005445: قباسل ریرقتلا فرعم

None: ةلالل ریریغتوحتف ببس: ةلالل

None: قلالل ببس

16:15:08 ربم تبس: ءاهتال تقو، یملال تیقوتلاب 10:00:08 2024 ربم تبس: ءدبل تقو یملال تیقوتلاب 2024

دوجوم: نینختلا ةلالل

0: تالمامل ID

<none>: ةلمامل ةلاسر

ACK یقلتل حاجن CSSM یل ءلاسرا بجی، حتفلا ةلالل یف RUM ریرقت ءاشن نأل متی \* نم CSSM.

- A) Verify which licenses are activated/in use - show version - show license summary - show license usage <<< it would also indicate which licenses are Perpetual vs Subscription
- C) Verify if enforced/export controlled license is authorized: - show license authorization
- D) Verify what messages were sent to/received from SSM On-Prem/CSSM - show license history message
- E) Check for errors - show license eventlog
- F) Collect detailed information/counters: - show license tech support
- G) Collect license tech support file - show tech-support license

## وألوصیخرتلل ضرعلا شادح ل جس جارخا یف اهنع غالبال مت یتل ءاطخال ضرعلا ل جس

ةیل یصفت تامولعم ةی میدقت متی مل: Cisco Smart License Utility (CSLU) ءادأ مادختساب تالاصتال لشف"

ةلمتحملا بابسأل On-Prem ب HTTPS لاصتال س یسأت مدع دنع أطخال اذه ةظحال نمكمی

- ايودي HTTP لي مع ردصم هجاو نيوكت بجي OnPrem. ب لاصتال ددحم VRF مادختسا متي -
- SLA-TrustPoint نيوكت نمض لاطبال نم ققحتلا ليطعت متي مل -
- لاثملا لابس يلع) ريفشتلا تاراشا لاسرال يضارتفاك ىرخأ عقت عطقون نييعت متي - (SIP عباوب يلع

عحيحص ريغ قرابع: HTTP 502 مداخل أطخ"

نوكي ال ،تالاحل مظعم في . "On-Prem" ريوطت قيرف لبق نم ايلاح قيقحتلا دي ق أطخل اذه ظحال م تامدخلل ريثأت يأ كانه .

SAEVT\_COMM\_RESTORE ، ناوث 10 دع ب ،يجذومن لكش ب

لاثم:

عاداً مادختساب تالاصتالا لش ف %SMART\_LIC-3-COMM\_FAILED: 9 13:15:29.902 وي لوي  
Cisco Smart License Utility (CSLU) : HTTP 502: Bad Gateway مداخل أطخ :  
عاداً مادختساب تالاصتالا دعاعتسا : %SMART\_LIC-5-COMM\_RESTORE: 9 13:15:39.881 وي لوي  
Cisco Smart License Utility (CSLU)

هيلع روثعلال متي مل: HTTP 404 مداخل أطخ"

عقتلا زمريتيتبتل ةلواحم كانه تناك ام دنع Cisco IOS XE زا هج يلع أطخل اذه عطحال م متي ب On-Prem (CSLU) يل ريشي لقنلاب صاخال URL ناو نع ناك ام ني ب

ام دنع طوقف "[all|local]" <token> عكذلا عقتلل زي مملال زمرلا صيخرت "رمألا مادختسا متي ب CSSM. عرشابم زا هجال لصتي

عحص نم ققحتلا "دادع" نأ اضيأ ةلاسرلا هذه ينعت دق ياساسألا ماظنلا بسح يلع :عطحال م "قبسملا دادع" ةرادإلا لمع عحاسم في CSLU تادادع عحول في هليغشت مت "زا هجال مادختساب SL" بيوبتلا ةمالع في ادوجوم هليجست لواحت يذلا زا هجال ناك اذا ام ةفرعمل ققحت ليعغشت فاقيا كليلع ف ،هذه بيوبتلا ةمالع في زهجال نكت مل اذا . On-Prem عطقمب "جهنلا اذهل ةروص يلع لوصحلل . ىرخأ ةرم Prem يلع مداخلال عم زا هجال ةنمازم لواحت م . ليدبتلا اذه ةلاقملا هذه ةياهن يل عجرا ، دادعإلا

"ريفشتلل ةئيهت لامكإ متي مل" SAEVT\_INIT\_CRYPTOSUCCESS="FALSE" error="

لامكإ متي ، ةيناث 30 يلواوح دع ب . ةريصق ةرتفب ماظنلا ديهمت دع ب أطخل اذه عطحال م نكمي ةمدخلل يلع ريثأت دجوي ال ةلجال هذه في - ريفشتلا ةئيهت

لاثم:

2021-06-25 10:09:23.378 UTC saevt\_init\_system\_init  
2021-06-25 10:09:24.383 UTC SAEVT\_INIT\_CRYPTOSUCCESS="FALSE" error="لامكإ متي مل"  
"ريفشتلل ةئيهت"  
2021-06-25 10:09:54.383 UTC Saevt\_Init\_Crypto Success="true"

ةنمازم وأ/و NTP نيوكت دوجو نم ققحتف ، تاعاس/قئاقد ةدعل ريفشتلا ةئيهت لم تكت مل اذا

ري فش التلة ئهت لئغشت ةءاع| ف هلئغشت یراچل لئوكتل ظفح ةعاسئ .تاعاسل

ةلكشملا ترم تس| اذ| Cisco TAC عم قئقحتل نم ءزم ءارچ| نسحتسملا نم

SAEVT\_UTILITY\_RUM\_FAILED="[HOST\_NOT\_FOUND]" زاچل فئضم ىلع روئعلا مئئ مل

لمع ةحاسم ف CSLU تاءاع| ةحول ف "زاچل ةحص نم ققحتل" ءاعل لئئئع مئئ ام ابلاغ  
اقبسم ةءووملا ةءادل

ةفورعملا تاجت نمل تالئئم نم RUM ریراقت ىقلت نامض ىلع ءاعل اذ ءعاسئ

"لجملا مس/مءاخلا مس| لىلع رءاق رئغ" SAEVT\_COMM\_FAILED اءخ

ئغبنئ تنأ DNS لئلحت عم أشنت نأ نكمئ لاصتال ف ةلكشم ىل اءخ ل اذ رئشئ  
ip host <url> رمال لئوكت مئئ ام ةءاع url. ةئغل لئللح عئطتسئ ةءال نأ تنمض  
<ipassociated> ةطقنل هءه نم ققحتل ءارچل .حئحص رئغ لئكشب

لصاوتل ف لشف ءجتس حج رأل ىلع

لصتال تائئاصح|

=====

رشابم رئغ :هب حومسملا لاصتال ىوتسم

<غراف> :ءماعل ةلحال

:هئوئال هسسؤملا

<<<<<<< 30=لاصتا 30=ئلامچال :رمتسم لشف 30=لشفلا ،0=حاجنلا ،30=ئلامچال :تالواحم

<<<<<<< شتنئ رچ تئقوتب 2023 10:52:56 رئربف 12 ف ءرءوئ ال :ءرئخال ةباجتسال

<none> :لشفال ببس

<none> :حاجن رءآ تقو

شتنئ رچ تئقوتب 2023 10:52:56 ،رئربف 12 :لشف رءآ تقو

بولطملا ةقئلال زمر تئبئت مئئ مل هنأ "رشابم رئغك هب حومسملا لاصتال ىوتسم" ىنعئ  
9800 مئكتل ةءوول ءع حاجنب



---

صخرتلا تانايب عيمج يف ةقويقحلا رصم CSSM دع ت: ةظحالم: ةظحالم

مقف ، رابتخالا عارجا لالخ نم CSSM و 9800 نيب ةيساسألا لاصتالا ةلكشم نم دحلا مت اذا \*  
يدؤيس . يكذلا صخرتلا تالاصتاب ةقلعتم ةنيعم تادحو ىلع اطاخالا حيحصت نيكمتب  
ةنيعم ةنمز ةرتفل ةيزكرملا ةجلعلا ةدحو ةدايز ىلا 9800 ىلع اطاخالا حيحصت نيكمت  
لمعلا تاعاس اناثأ تاعارجالا هذ ذيفنت بجي يلاتلابو

## ءاطخالا حيحصت

\* SSM ىلع PREM و CSSM ىلا 9800 نم يكذلا صخرتلا تالاصتالا يف كراشت تادحو 4 كانه \*

ريفشتلل ةيطمنلا ةدحو لا 1.

يك ي:

Crypto PKI Msg debugging is on Crypto PKI Trans debugging is on Crypto PKI callbacks debugging is on Crypto PKI Validation Path  
debugging is on

## 2. HTTP ةيظمنلا ةدحول

### HTTP مءاخ

HTTP Server transaction debugging is on HTTP Server tokens debugging is on HTTP Server EZSetup debugging is on HTTP Server URL debugging is on HTTP Server Authentication debugging is on HTTP Server Side Includes debugging is on HTTP Application Inout debugging is on HTTP Application Detail debugging is on HTTP Server Error debugging is on HTTP SSL Error debugging is on HTTP CTC trace debug debugging is on HTTP CTC error debug debugging is on HTTP SESSION debugging is on HTTP TPS Trace debugging is on HTTP TPS Error debugging is on HTTP WSMAN debugging is on

## 3. ةدحو OpenSSL

### SSL openssl:

TLS state debugging is on TLS msg debugging is on TLS errors debugging is on

## 4. لقننلا ةرابع كلذ ي ف امب ، يكلذل يكلوك يكلذل صيخرتلا ةدحو يمست

### صيخرتلا:

License IPC communication debugging is on License Events debugging is on License warnings and errors debugging is on

### Syslogs:

نم TrustPoint ةحص نم ققحتلا . ةداهشلا ىلع SAN ةحص نم ققحتلا او مءاخلا ةيوه نم ققحتلا SSL ريفشت ةبتكم

10.106.43.37: فيضملا عم مءاخلا ةيوه نم ققحتلا 16:29:12.236 ربم تبس

IP 10.106.43.37 len 12 ناونع وه هنم ققحتلا بولطملا مءاخلا فرعم 16:29:12.236 ربم تبس

ةقباطتملا جئاتنلا نم ققحت (A645F) crypto\_pki: 16:29:12.329 ربم تبس

16:29:12.329: crypto\_PKI(cert lookup) issuer="cn=cisco رءج صخري ca, o=cisco" serial number= 0f 42 40 ربم تبس

16:29:12.329: crypto\_pki: (A645F) طاقن SLA-TrustPoint, TrustPool6, TrustPool6, يه ةبسانملا ةقثلا

16:29:12.329: crypto\_pki: (A645F) ةلواحم SLA-TrustPoint جهن مءاختمس اب ةداهشلا ةحص نم ققحتلا ةلواحم SLA-TrustPoint

16:29:12.329: crypto\_pki: (A645F) مءاختمس SLA-TrustPoint ةداهشلا نم ققحتلا

16:29:12.345: SSL\_Connect:SSL حاجنب SSL\_Connect:SSL ضوافتم نم ءاهتنالا مت

16:29:12.345: SSL\_Connect:SSL ضوافتم نم ءاهتنالا مت

show license رمألا ي ف حاجنب شيءحتلا ىرت نأ بجي ، CSSM ىلإ مءاختمسالا ريرقت لاسرا درجمب

history message:

software\_tag\_identifier و hostname و UDI\_SERIAL\_NUMBER لثم نوكم يلع تاب لطلال لم تشرت  
ك request\_type و 9800 م كحتال زاخ هكلهتسي يذال صيخرتال عضو يلى ريشي يذال  
"LICENSE\_USE"

ةددعت م صيخرت عاونأ دجوت:

### 1- D\_TOKEN\_TRUST

### 2. TRUST\_SYNC

### 3. License\_use

مادختسال ريراقت:

يملعال تي قوتلاب 16:30:16 2024 ربمتبس : بلط

```
"{"sender_info":{"connect_info":{"name":"C_agent","version":"5.8.6_rel/15"},"اجاتنإل":true,"additio
ددعت م "DLC","AppHA","ةدعاسملا
"EXPORT_2","OK_TRY_AGAIN","ةساي سلا USE","TELEMEEMETRY"
,"CSLU_V1"},"timestamp":1726504244391,"nonce":"13980553869667320622","sudi":{"udi_pid":"
L-F-K9","udi_serial_number":"FCL260":
000P"},"PRODUCT_INSTANCE_IDENTIFIER":"","SOFTWARE_TAG_IDENTIFIER":"regid.2019-
06.com.ciSCO.C9800_L_F_K9,1.0_9529F872-1B08-4CAC-9279-
71C391233FC2"},"DEVICE_LIST":{"SUDI":{"UDI_PID":"C980-F-F -
K9","UDI_SERIAL_NUMBER":"FCL263000P"},"software_tag_identifier":"regid.2019-
06.com.cisco.C9800_L_F_K9, 1.0_9529f872-1b08-4cac-9279-
71c391233fc2"},"product_instance_identifier","اجت نمل رادص id":"1.","اجت نمل رادص id:
12.02","hostname":"renjith-eap-
test","role":"active","request_type":"ID_TOKEN_TRUST","request_line_id":1,"smart_license":
```

مادختسال ريراقت:

يملعال تي قوتلاب 16:30:16 2024 ربمتبس : بلط

```
"{"sender_info":{"connect_info":{"name":"C_agent","version":"5.8.6_rel/15"},"اجاتنإل":true,"additio
ددعت م "DLC","AppHA","ةدعاسملا
"EXPORT_2","OK_TRY_AGAIN","ةساي سلا USE","TELEMEEMETRY"
,"CSLU_V1"},"timestamp":1726504153254,"nonce":"10743401694998030696","sudi":{"udi_pid":"
L-F-K9","udi_serial_number":"FCL260":
000P"},"PRODUCT_INSTANCE_IDENTIFIER":"","SOFTWARE_TAG_IDENTIFIER":"regid.2019-
06.com.ciSCO.C9800_L_F_K9,1.0_9529F872-1B08-4CAC-9279-
71C391233FC2"},"DEVICE_LIST":{"SUDI":{"UDI_PID":"C980-F-F -
K9","UDI_SERIAL_NUMBER":"FCL263000P"},"software_tag_identifier":"regid.2019-
06.com.cisco.C9800_L_F_K9, 1.0_9529f872-1b08-4cac-9279-
71c391233fc2"},"product_instance_identifier","اجت نمل رادص id":"1.","اجت نمل رادص id:
12.02","hostname":"renjith-eap-
test","رود":"active","request_type":"TRUST_SYNC","request_line_id":1,"smart_license":
```

مادختس الال ريراق ت:

يم لال اع لال تي قوت لال اب 2024 16:30:16 ربم ت بس :ب ل ط

```
{
  "sender_info": {
    "connect_info": {
      "name": "c_agent",
      "version": "5.8.6_rel/15",
      "product": true,
      "additional_info": "NONCE:77096517429624",
      "sudi": {
        "udi_pid": "C9800-L-F-K9",
        "udi_serial_number": "FCL263000P"
      },
      "product_instance_identifier": "",
      "software_tag_identifier": "regid.2019-06.com.ciSCO.C9800_L_F_K9.1.0_9529f872-1b08-4cac-9279-71c391233fc2",
      "device_list": [
        {
          "sudi": {
            "udi_pid": "C9800-L-F-K9",
            "udi_serial_number": "FCL263000P"
          },
          "software_tag_identifier": "regid.2019-06.com.cisco.c9800_L_F_F_F_K9.1.1_0_9529f872-1b08-4cac-9279-71c391233fc2",
          "product_instance_identifier": "",
          "product_version": "17.12.02",
          "hostname": "renjith-eap-test",
          "role": "active",
          "request_type": "license_use",
          "request_line_id": 1,
          "smart_license": ""
        }
      ]
    }
  }
}
```

\* PREM-ى ل ع SSM وأ CSSM لال خ نم ةباجتس الال مه ف مه م الال نم :

أطخلل ةباجتس الال ةمزح :

يم لال اع لال تي قوت لال اب 2024 16:30:16 ربم ت بس :ب ا و ج ل

```
{
  "الشف": "ة لال الال",
  "message_code": "ص ي خ ارت لال ك ال ه ت س ا ي ف أطخ",
  "ة لال س ر لال": "",
  "س ن و ن": "77709655117429624"
}
```

PREM-ى ل ع SSM وأ CSSM ص ي خ رت م دا خ ي ف م ك ح ت لال ة د ح و ل ل ع ف ل ل اب ل ا خ د ا د و ج و ل ا ل ا ط خ لال ر ي ش ي ن م م ي د ق لال وأ ط ش ن لال ل ج س لال ف ذ ح ب ج ي . ت ا ن ا ي ب لال ة د ع ا ق ي ف د ي د ج ل ج س ة ف ا ض ا ض ف ر ي ي ذ لال ROM ر ي ر ق ت لال س ر لال ة د ا ع ا و ل ل ي غ ش ت لال د ي ق SSM وأ CSSM .

: ح ل ا ص لال ة ب ا ج ت س الال ع ا ل ط ت س ا ل ف ر ع م

2024 ه ي ل ع ق ف ت م لال ي م لال اع لال تي قوت لال ال 16:29:14 ربم ت بس :ب ا و ج ل

```
{
  "sender_info": {
    "connect_info": {
      "م س الال": "CSLU_V1",
      "ر ا د ص ا لال": "v1",
      "ج ا ت ن الال": "ص ح ص",

```

```
"additional_info": "",
"تاردقلا": [
  "ةف نم",
  "DLC",
  "AppHA",
  "تاقبطل اددعتم",
  "EXPORT_2",
  "OK_TRY_AGAIN",
  "Policy_use",
  "CSLU_V1",
  "CSLU_V2",
  "دعب نع سايقلا"
]
},
"ينمزل اعباطلا": 1726504153302,
"سنون": "10743401694998030696",
"يديوس": {
  "udi_pid": "C9800-L-F-K9",
  "udi_serial_number": "FCL263000P"
},
"product_instance_identifier": "",
"software_tag_identifier": "regid.2019-06.com.cisco.c9800_l_f_k9.1.0_9529f872-1b08-4cac-9279-71c391233fc2"
},
"ةلاجال": "لماك",
"license_data": [
  {
```

```
"ةلحلا": "ok_poll",
"request_line_id": 1,
ي دوس: {
  "udi_pid": "C9800-L-F-K9",
  "udi_serial_number": "FCL263000P"
},
"عالتسالا فرعم": 5583279046281676962,
"poll_interval": 86739,
"smart_license": ""
}
]
```

\* يتل تارملا ددعو ةي لجملا 9800 تانايب ةدعاق يف ةنزم POLL\_ID ةحص نم ققحتلا ةيفيك \*  
RUM ريرقتب صاخلا ACK ىلع لوصحلل تاعالتسلا ءارجا ايف متي

ةيلخادلا ةمدخل ربع طيشنتلا ىل ةجالحا نم ققحتلل رمألا راب تخاب مق

conf t service internal exit test license smart conversion list-poll-info Poll Request Information: PollID | Type | Delta | Poll Time  
5583279046281676962 | TRUST\_SYNC | 86673 | Sep 17 17:33:05 2024 UTC

\* نوكتس 9800 مكحتلا ةدحو نم ةمدقملا ةيلوالا تابلل نأ حرشلا نم مهفت نأ كنكمي امك \*  
مادختسا ريرقت عاشناب 9800 مكحتلا ةدحو موقت نل ،اهنودبو ،ةقثلا زمرل زيمم زمر امئاد  
RUM ىلع صيخرتلا مادختسا ريرقت لاسرا نكمي ال يلاتلابو ،ديج RUM

\* POLL\_ID ل LICENSE\_USE جذومن بلطي \*

test license smart conversion list-poll-info Poll Request Information: PollID | Type | Delta | Poll Time 5583279046281677674 |  
LICENSE\_USAGE | 87656 | Sep 17 17:33:05 2024 UTC

\* SSM On-Prem. وأ CSSM تانايب ةدعاق يف هتجالعم متت ACK لعفلااب كانه ناك اذا \*  
ACK ىلع لوصحلاو عالتسلا ءارجا ىلع 9800 مكحتلا ةدحو يف يكذلا لي ماعلا رابج كنكمي يف  
روكذملا تقولل راطتالا نود نكمم تقو برقأ يف

لوب ةرود يف .id

test license smart conversion sched\_poll 5583279046281676962 ? <0-4294967295> delta Time in Seconds

## قلاص تاذا تامول عم

- [9800 WLC ىلع \(Air GAPPED\) لاص تا نود صيخرت نيوكت](#)
- [Cisco نم تاليزنتل او ينفلا معدل](#)
- [DNA زكرم عم قس ايسلا مادختساب Catalyst 9800 WLC يكدلا صيخرتل نيوكت](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
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 دن ت س م ل ا