

اهحال صاؤو SLP ي كذلا لقنلا عا طخا فاشكتسا Catalyst 9000 Switches تالوحم ىلع

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[عيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[عيساس ا تامولعم](#)

[نيوك تالا](#)

[اهحال صاؤو عا طخا ال فاشكتسا](#)

[قلاص تاذا تامولعم](#)

عمدقملا

مادختساب اهحال صاؤو ي كذلا صيخرتلا عا طخا فاشكتسا عي فيك دنتسملا اذه فص ي
Catalyst 9000 تالوحم ىلع ي كذلا لقنلا مادختساب (SLP) عسايسلا

عيساس الابل طتملا

تابل طتملا

هه عياردو عوضوملا اذه ب عفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت

- Cisco IOS® XE عزهجا ىلع عسايس مادختساب ي كذ صيخرت

عمدختسملا تانوكملا

عيلاتلا عي داملا تانوكملا وجماربل تارادصلا ىلا دنتسملا اذه ي ف دراوولا تامولعملا دنتست

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS XE 17.9.1 تارادصلا او



هذه نيكمتل ةمدختسمال رمأوالا ةفرعمل بسانمال نيوكتلا ليلد عجار :ةظحالما
ىرخأالا ةساسأالا Cisco ةمظناً ىلع تازيما

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومال ةزهجالا نم دنتسمال اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمال اذه يف ةمدختسمال ةزهجالا عيمج تأدب
رماً يأل لمحتمال ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك كبش

ةساسأ تامولعم

جمانرب نم نسحم رادصا ةبائتم ةسايصال مادختساب يكذل صيخرتلل جمانرب دعي
لح ريفوت يف لثمتمال ياساسأالا فدهال قيقتل اصيصخ هميمصت مت ،يكذل صيخرتلل
ةينقتلا هذه ببستت نأ نم الدبو .عاطقنا نود كتكبش تايلمع عاقب نمضي صيخرتلل
ةزهجالا صيخارت ديدحتل قفاوت ةقالع عاشنإ ىلع لمعت اهناف ،ةريثك لاطعأ ثادح يف
اهمادختساو اهئارشب موقت يتل جماربلاو

ريدمب Catalyst 9000 switch لوحملصتي ،حيحص لكشب يكذل صيخرتلل ريراقت لمعت يكل
مظنك CSSM جمانرب لمعي .صيخرتلل مادختسا نع غالبال Cisco نم (CSSM) ةيكذل جماربلا

يلع دعاسي امم ،مادختسالال ةعجارم و Cisco جمارب صيخارت عيمج ةرادال يزكرم يساساً ةيلبقتسمال صيخرتال تاجاي تحال طيطختال.

CSSM ب لاصتالال Catalyst 9000 لوحمل اهلال خ نم نكمي يتال تا ططخمال نم ديدعل كانه ب ةرشابم لوحمل ليصوت هي ف متي يذل ددحمال ططخمال يلع دنتسمال اذه زكري نكلو CSSM ب لاصتالال لوصولال يلع ارداق لوحملل نوكي نأ بجي هنا ينعي اذهو .CSSM .تنرتنلالا يلع هتفاضتسا متي يذلاو ،هسي سأتو

عم ،لزنم لاب لاصتالال او يكلذل لقنلال :لقنلل نارايخ كانه ،اذه رشابم لال لاصتالال ططخم ي ف "يكلذل لقنلال" معدي ،كلذل لال ةفاضالابو .اهب يصومال ةقيرطالال يكلذل لقنلال رابتع لال لاصتالال ةجلالعمل ددحم (VRF) ددرتالال يلالع ويدي ف ددرت ديدحتب حمسيو HTTPS ليلكو مادختسا ل CSSM عم يكلذل صيخرتال

مادختسا تامولعمل لدابتب Catalyst 9000 switch لوحملل موقي ،يكلذل لقنلال مادختسا دنع HTTPS ةلاسرنمض (JSON) JavaScript Object Notation قيسنت ي ف CSSM عم صيخرتالال لال راشيو ،لوحملال ةطساوب ،RUM ريرقت مساب ةفورعمل ،تامولعملال هذو لال سارا متي ACK مساب CSSM نم ةباجتسالال

نأ ينعي اذهو .دحاو موي لال هضي فخت متي ططخمال اذهل ريراقتال راركت لدعمل لندالال دحل نم ريبك ددع عاشنل عنمي امم ،مويال ي ف دحاو RUM ريرقت نم رثكأ لسري نل جتنم لال ليثم ةقلعتمال تالكلشمال لال يلع اذه دعاسيو .ةني عم صيخارت يلع لوصحلل اهلال ساراو ريراقتالال RUM ريراقت جاتنل ةدايز نع ةمجانلال ماظنللا عطب تالاحو ةركاذلاب

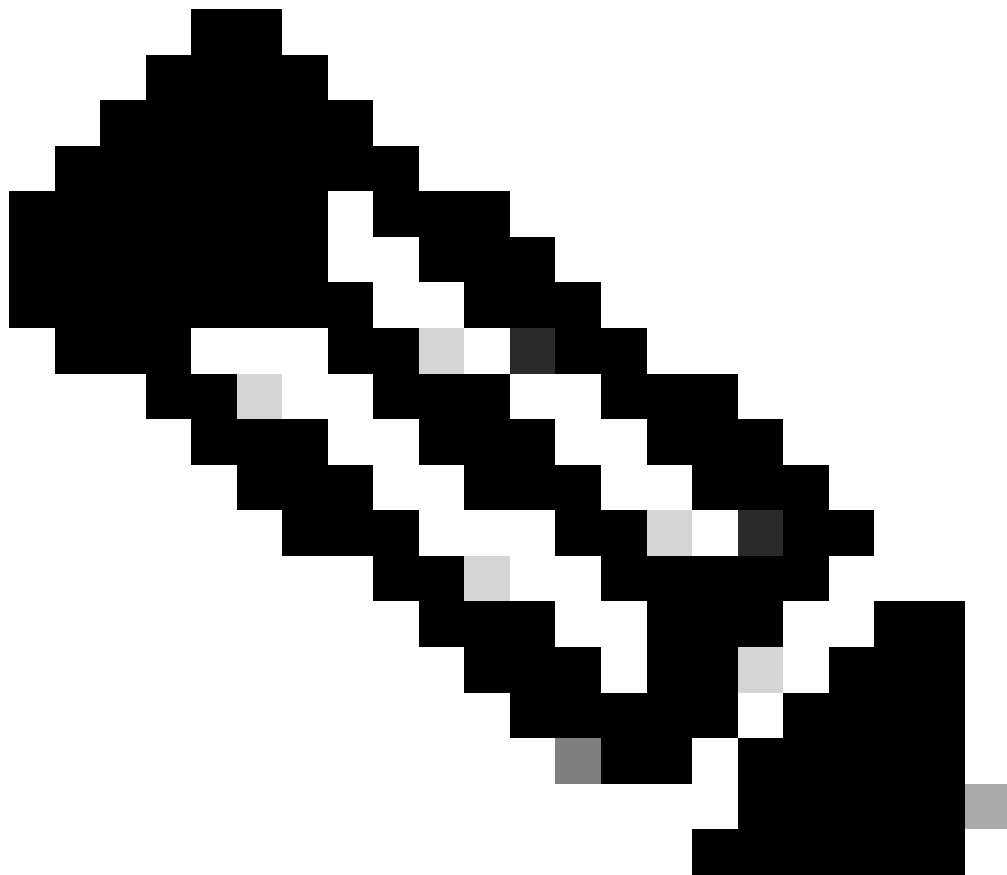
اذه مكحتالال دييقت دييقت دييقت دييقت دييقت زواجت كنكمي ،رملال مزل اذا تازايتمالال يذ EXEC عوضو ي ف رملال smart syncl license مادختسا ب

نيوكتال

يكلذل لقنلال مادختسا ب SLP نيوكتال تاوطلخال هذو عبتا

1. يضا رتفالال URL ناو نع مدختساو لقنل عونك Smart نيوكتب مق .

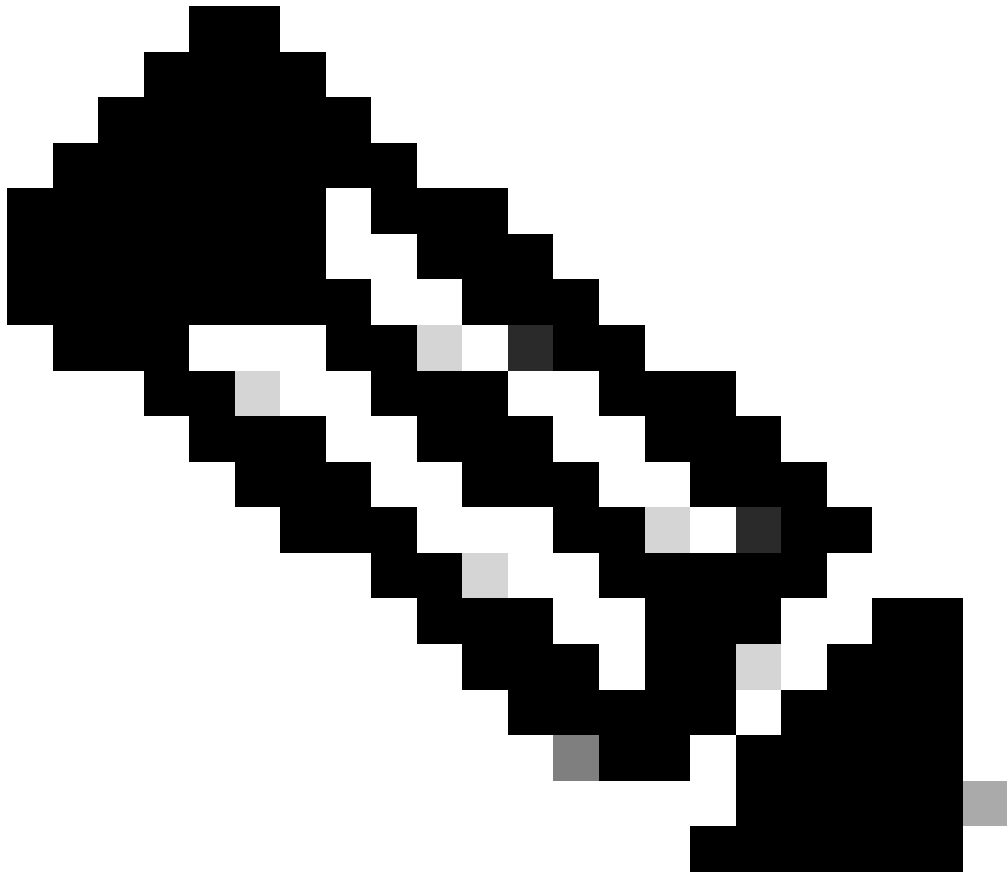
```
Switch#configure terminal
Switch(config)#license smart transport smart
Switch(config)#license smart url default
```



،license smart vrf يـكـذلـا لـقـنـلـل نوـكـي VRF تـلـمـعـتـسـا نـا :ةـظـاـلـم
تـلـكـش نوـكـي نـا اـتـحـي.

2. HTTP لـيـمـع تـاـلـاـصـتـاـو DNS لـحـل رـدـصـمـلـا ةـهـجـاـوـو DNS مـدـاـخ نـيـوـكـتـب مـق .

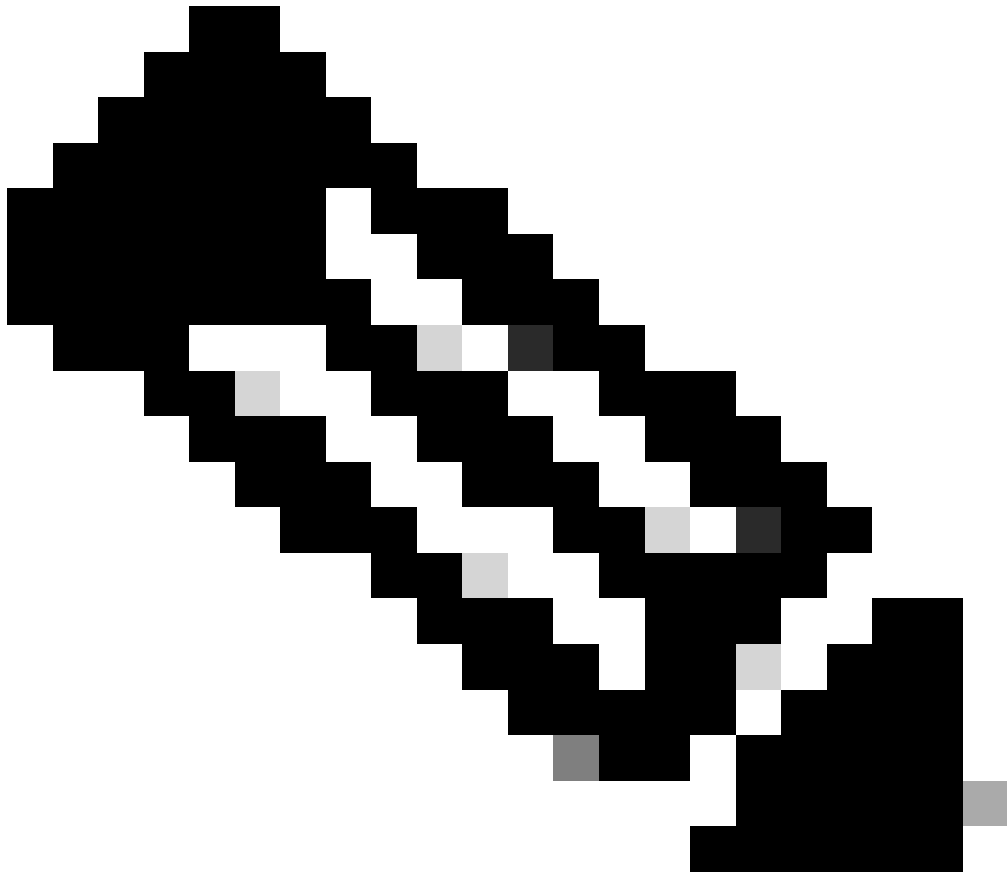
```
Switch(config)#ip domain lookup
Switch(config)#ip name-server 10.31.104.74
Switch(config)#ip domain name cisco.com
Switch(config)#ip domain lookup source-interface Vlan10
```



نأجاتحي رمأ اذه نم ريغتم VRF ل، يكذلقن ل نوكي VRF تلمعتسا نإ: ةظالم
تلمعتسا نوكي.

3. HTTPS ليكو نوكتب مق، رمألا مزل اذإ.

```
Switch(config)#license smart proxy address 192.168.217.105  
Switch(config)#license smart proxy port 80
```



ففيضم الممسأ وأ IP ناونع ماذختساب ليكول مداخل نيوكت نكمي :ةظالم
هب صاخلا

4. في ءحضملا ءيلمعلا عبتا ،ةوطخلا هذو لامكإل .يرهاظلا باسحلا في زيمم زمراشنإ .
[دنتسملا اذه](#).

5. لوحملأ لعل ءقثلا زمرا تيبتب مق .

```
Switch#license smart trust idtoken NGFkODgzMGUtZmNkMS00NTRjLWI5MjUtYjI0YWYzZjU1ZGQzLTE3NDYnU5%OA
```

```
[OK]
```

اذهل لثامم syslog ضرع متي ،CSSM ماذختساب حجان ءقث ءاشنإ دنع .

```
*Jan 24 23:19:05.144: %SMART_LIC-6-TRUST_INSTALL_SUCCESS: A new licensing trust code was successfully
```

• قثلا زمرت بثت تقو راهظ `show license status`، كلذى لى ة فاض ل اب

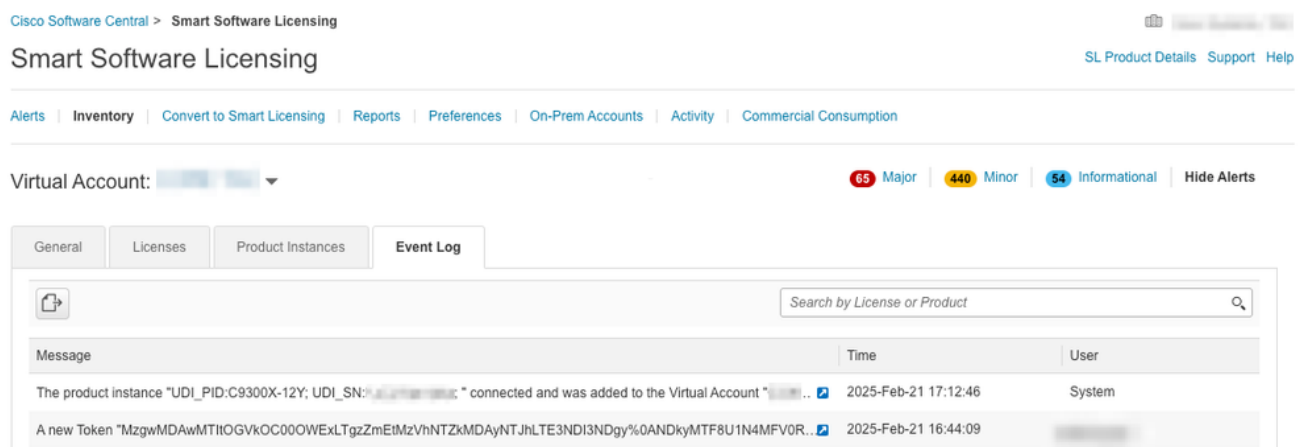
<#root>

```
Switch#show license status | i Trust
```

Trust Code Installed: Jan 24 23:19:05 2025 UTC

```
<--- Trust code was installed
```

ل. ورحملا ةفاضإ تمت هنأ یرهاظلا باسحلا ثادحأ لچس رهظي ،اريخأو



زاهجلا ضرعي يذلا يرهظلا باسحل شادحاً لجس.

اهـ حال صا و عا ط خ أ ل ف اش ك ت سا

ببساطة إلى ريشي هذا syslog ضرر متي، CSSM مداخلتساب قثلا عاشنإ لش فةلاح يف
لش فال.

```
*Jan 24 15:17:46.341: %SMART_LIC-3-COMM_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Ma
```

لَمْ يَمْشِ لَصَاتِ الْإِلَهِ لَشَفْلَةٍ لَمْ تَحْمِلْ بَابِ سَأَلِ

- وأيضاً لنقل URL ناووع لح متي مل :مداخل لل لاجمل مس ا/فيضم ال مسا لح رذعت
مسال لي لحت تاني وكت نم ققحت . DNS ةطساوب لي كوال مداخل فيضم ال مسا
DNS مداخل لوصولا ةيناك ماو
- متي هنا نم ققحت .درل متي مل نكلو ،لاصتالا ةلواحم تمت :لاصتالا ةلهم تهتنا

لثم ،زاهج ناك اذا ام صحفو ،مزجل طاقثال مادختساب CSSM ب HTTPS لاصتا عاشنإ
نم دكأتف ،ليكو مداخل مدختست تنك اذا .للاصتال عنمي ،ةيامح راج وأ ليكو مداخل
جحصلا ذفنملا مادختسا.

مادختساب احوال صا و SLP اطاخأ فاشكتسال ةيلال ةحصلا نم ققحتل رماو اوطخل عبتا
يكدل لقنل:

1. يكدل صيخرتل ثادحأ تالجس ةحص نم ققحتل.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show license eventlog 1
```

```
**** Event Log ****
```

```
2025-01-24 13:58:23.900 UTC SAEVT_INIT_START version="5.5.29_rel/114"
2025-01-24 13:58:23.922 UTC SAEVT_INIT_CRYPT0 success="False" error="Crypto Initialization has not
2025-01-24 13:58:23.922 UTC SAEVT_HA_EVENT eventType="SmartAgentEvtHArmRegister"
2025-01-24 13:58:27.620 UTC SAEVT_READY
2025-01-24 13:58:27.621 UTC SAEVT_ENABLED
2025-01-24 13:58:27.665 UTC SAEVT_EXPORT_FLAG exportAllowed="False"
2025-01-24 13:58:27.732 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_SYSDAT
2025-01-24 13:58:27.742 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_SYSDAT
2025-01-24 13:58:27.742 UTC SAEVT_TAG_AUTHORIZED count="1" entitlementTag="regid.2017-05.com.cisco
2025-01-24 13:58:27.744 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_SYSDAT
2025-01-24 13:58:27.744 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_LICENS
2025-01-24 13:58:27.763 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_SYSDAT
2025-01-24 13:58:27.767 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_SYSDAT
2025-01-24 13:58:27.767 UTC SAEVT_TAG_AUTHORIZED count="1" entitlementTag="regid.2017-05.com.cisco
2025-01-24 13:58:27.767 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_SYSDAT
2025-01-24 13:58:27.768 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_LICENS
2025-01-24 13:58:30.425 UTC SAEVT_HA_EVENT eventType="SmartAgentEvtHArmInitialize"
2025-01-24 13:58:30.431 UTC SAEVT_HA_CHASSIS_ROLE udi="PID:C9300-48UN,SN:<SN>"
2025-01-24 13:58:30.431 UTC SAEVT_HA_EVENT eventType="SmartAgentEvtHArmRegister"
2025-01-24 13:58:37.975 UTC SAEVT_HA_ROLE udi="PID:C9300-48UN,SN:<SN>" haRole="Active"
2025-01-24 13:58:38.048 UTC SAEVT_HA_CHASSIS_ROLE udi="PID:C9300-48UN,SN:<SN>" haRole="Active"
2025-01-24 13:58:38.048 UTC SAEVT_HA_ROLE udi="PID:C9300-48UN,SN:<SN>" haRole="Active"
2025-01-24 13:58:38.062 UTC SAEVT_INIT_CONFIG_READ_BEGIN
2025-01-24 13:58:40.884 UTC SAEVT_HOSTNAME_CHANGE
2025-01-24 13:58:41.734 UTC SAEVT_HA_EVENT eventType="SmartAgentSetNVPairs"
2025-01-24 13:58:42.408 UTC SAEVT_INIT_CONFIG_READ_DONE
2025-01-24 13:58:42.531 UTC SAEVT_PLATFORM eventSource="INFRA_SL" eventName="INFRA_SL_EVLOG_OIR_AD
2025-01-24 13:58:42.531 UTC SAEVT_HA_CONFIG
2025-01-24 13:58:42.531 UTC SAEVT_HA_UDI udi="PID:C9300-48UN,SN:<SN>" haRole="Active"
2025-01-24 13:58:42.732 UTC SAEVT_LICENSE_USAGE count="0" type="destroy" entitlementTag="regid.201
2025-01-24 13:58:42.744 UTC SAEVT_LICENSE_USAGE count="0" type="destroy" entitlementTag="regid.201
2025-01-24 13:58:43.140 UTC SAEVT_INIT_SYSTEM_INIT
2025-01-24 13:58:44.143 UTC SAEVT_INIT_CRYPT0 success="False" error="Crypto Initialization has not
2025-01-24 13:59:14.143 UTC SAEVT_INIT_CRYPT0 success="True"
2025-01-24 13:59:14.144 UTC SAEVT_COMM_RESTORED
2025-01-24 13:59:14.176 UTC SAEVT_INIT_COMPLETE
2025-01-24 14:00:14.145 UTC SAEVT_PRIVACY_CHANGED enabled="True"
2025-01-24 14:00:27.432 UTC
```

```
SAEVT_UTILITY_REPORT_START
```

```
2025-01-24 15:17:46.341 UTC
```

```
SAEVT_COMM_FAIL error="Connection timed out". <--- Connection timed out
2025-01-24 15:35:22.627 UTC SAEVT_COMM_RESTORED <--- Communication with CSSM restored
```

2. لاصتا ةلواحم و لاصتا رابتخا لاسرا قيرط نع CSSM مادختساب لاصتالا نم ققحت .
نېب ةيرادا ةلتك دوجو مدع نمو مسالا ليلحت ثودح نم ققحتي اذهو . Telnet جمانرب
CSSM و لوحملا .

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show ip interface brief | exclude unassigned
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan10	10.31.121.118				
YES DHCP	up		up		

```
Switch#
```

```
ping smartreceiver.cisco.com source Vlan10
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to X.X.X.X, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5)
```

```
, round-trip min/avg/max = 364/365/368 ms
```

```
Switch#
```

```
telnet smartreceiver.cisco.com 443 /ipv4 /source-interface vlan10
```

```
Trying X.X.X.X, 80 ...
```

```
Open
```

```
[Connection to X.X.X.X closed by foreign host]
```

اهسفن رماوأل ةبرجت كنكمي ف ،مادختسالا ديقليلكو مداخناك اذا ،كلذ نم الدب
ليكوال مداخل ذفنمو IP ناو نع مادختساب

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
ping 192.168.217.105
```

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.217.105, timeout is 2 seconds:
!!!!

Success rate is 100 percent (5/5)

, round-trip min/avg/max = 364/365/368 ms

Switch#

telnet 192.168.217.105 80 /ipv4 /source-interface vlan10

Trying 192.168.217.105, 80 ...

Open

[Connection to 192.168.217.105 closed by foreign host]

3. ةباجتسا دوجو نم و RUM ري راقا لاسرا نم ققحت .

<#root>

Switch#

show license history message

Message History (oldest to newest):

=====

Trust Establishment:

REQUEST: Jan 24 23:18:59 2025 UTC <--- RUM report was sent

{"request":{"header":{"request_type":"ID_TOKEN_TRUST","sudi":{"udi_pid":"C9300-48UN",

RESPONSE: Jan 24 23:19:05 2025 UTC <--- Response from CSSM was received

{"signature":{"type":null,"value":null,"piid":null,"cert_sn":null},"response":{"header":{"vers

Usage Reporting:

No past history

Result Polling:

No past history

Authorization Request:

No past history

Authorization Return:

No past history

Trust Sync:

No past history

Import Message History (oldest to newest):

=====

Import POLICY:

No past Import history

Import AUTH:

No past Import history

Import TRUST CODE:

Received on Jan 24 23:19:05 2025 UTC

<TRUST_CODE>

Import RUM ACK:

No past Import history

Import CONVERSION ACK:

No past Import history

Import ACCOUNT INFO:

Last policy received on Jan 24 23:19:05 2025 UTC

<ACCOUNT_INFO>

Switch#

show license tech support | sec Trust

Trust Establishment:

Attempts: Total=1,

Success=1

, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0

Last Response: OK on Jan 24 23:19:05 2025 UTC <--- Trust establishment succeeded

Failure Reason:

Last Success Time: Jan 24 23:19:05 2025 UTC

Last Failure Time:

Trust Acknowledgement:

Attempts: Total=0, Success=0, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0

Last Response:

Failure Reason:

Last Success Time:

Last Failure Time:

Trust Sync:

Attempts: Total=1,

Success=1,

Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0

Last Response: OK on Jan 24 23:19:50 2025 UTC

Failure Reason:

Last Success Time: Jan 24 23:19:50 2025 UTC

Last Failure Time:

Trusted Store Interface: True

Local Device: P:C9300-48UN,S:

**, state[2], Trust Data INSTALLED TrustId:612
Overall Trust: INSTALLED (2) <--- Trust code installed**

مدع رمال رهظي،show license history message CSSM نم ةباجتسإ دجوت ال نكلو بلط لاسرا مت اذا
لوح لي صافتل نم ديزم ىلع لوصحل نكمي و ةدحمل ةباجتسالل JSON تانايب دوجو
لشفل.

<#root>

Switch#

show license history message

! <--- Output omitted for brevity --->

Trust Establishment:

REQUEST: Feb 21 16:54:49 2025 UTC

{"request":{"header":{"request_type":"ID_TOKEN_TRUST"},"sudi":{"udi_pid":"C9300X-12Y"},

RESPONSE: Feb 21 16:54:49 2025 UTC

<--- The line is empty, which means there was no response from CSSM

REQUEST: Feb 21 16:55:19 2025 UTC

{"request":{"header":{"request_type":"ID_TOKEN_TRUST"},"sudi":{"udi_pid":"C9300X-12Y"},

! <--- Output omitted for brevity --->

Switch#

show license tech support | sec Trust

Trust Establishment:

Attempts: Total=2, Success=0,

Fail=2

Ongoing Failure: Overall=2 Communication=2

Last Response: NO REPLY on Feb 21 16:55:39 2025 UTC

<--- Failure reason was NO REPLY

Failure Reason: <none>

Last Success Time: <none>

Last Failure Time: Feb 21 16:55:39 2025 UTC

Trust Acknowledgement:
Attempts: Total=0, Success=0, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0
Last Response: <none>
Failure Reason: <none>
Last Success Time: <none>
Last Failure Time: <none>
Trust Sync:
Attempts: Total=0, Success=0, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0
Last Response: <none>
Failure Reason: <none>
Last Success Time: <none>
Last Failure Time: <none>
Trusted Store Interface: True
Local Device: P:C9300-48UN,S:<SN>, state[1],

NOT INSTALLED

TrustId:605

<--- Trust point exists but it is not installed yet

Overall Trust: No ID

4. CSSM. عم ةنم ازم لل RUM ريرقت لاسرال لوحم لا لي غشت ب مق .

<#root>

Switch#

show clock

*23:38:54.683 UTC Fri Jan 24 2025

Switch#

show license tech support | i Utility

Utility:

Start Utility Measurements: Jan 24 23:35:55 2025 UTC (4 minutes, 38 seconds remaining)

Send Utility RUM reports: Feb 23 23:20:56 2025 UTC (29 days, 23 hours, 49 minutes, 39 seconds remaining)

Process Utility RUM reports: Jan 25 23:30:58 2025 UTC (23 hours, 59 minutes, 41 seconds remaining)

Switch#

show license history message | i REQUEST

REQUEST: Jan 24 23:18:59 2025 UTC

REQUEST: Jan 24 23:20:50 2025 UTC

REQUEST: Jan 24 23:25:55 2025 UTC

REQUEST: Jan 24 23:19:41 2025 UTC

Switch#

license smart sync all <--- Trigger synchronization

Switch#

show license history message | i REQUEST

REQUEST: Jan 24 23:18:59 2025 UTC
REQUEST: Jan 24 23:20:50 2025 UTC
REQUEST: Jan 24 23:25:55 2025 UTC
REQUEST: Jan 24 23:19:41 2025 UTC

REQUEST: Jan 24 23:39:05 2025 UTC

<--- New RUM report was sent

Switch#

show license tech support | sec Trust

Trust Establishment:

Attempts: Total=1, Success=1, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0

Last Response: OK on Jan 24 23:19:05 2025 UTC

Failure Reason:

Last Success Time: Jan 24 23:19:05 2025 UTC

Last Failure Time:

Trust Acknowledgement:

Attempts: Total=0, Success=0, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0

Last Response:

Failure Reason:

Last Success Time:

Last Failure Time:

Trust Sync:

Attempts:

Total=2, Success=2

, Fail=0 Ongoing Failure: Overall=0 Communication=0

Last Response: OK on Jan 24 23:39:14 2025 UTC <--- Successful response from CSSM

Failure Reason:

Last Success Time: Jan 24 23:39:14 2025 UTC

Last Failure Time:

Trusted Store Interface: True

Local Device: P:C9300-48UN,S:<SN>, state[2], Trust Data INSTALLED TrustId:612

Overall Trust: INSTALLED (2)

5. هذه طاقات الـ كـنـكـمـي CSSM، عـم HTTPS لـاـصـتـا عـاـشـنـإـب مـوـقـي لـوـحـمـل نـأ نـم قـقـحـتـلـل
لـيـكـو مـدـا خ مـا دـخـت سـا ب حـجـا ن لـاـصـتـا مـز ح طـا قـتـلـل عـلـع لـا ثـم

<#root>

Switch#

sh ip cef 10.31.104.78

0.0.0.0/0

nexthop 10.31.121.65 Vlan10

Switch#

sh ip arp 10.31.121.65

Protocol	Address	Age (min)	Hardware Addr	Type	Interface
Internet	10.31.121.65	0			

2c31.24b1.6bc6

ARPA Vlan10

Switch#

show mac address-table address 2c31.24b1.6bc6

Mac Address Table

Vlan	Mac Address	Type	Ports
10	2c31.24b1.6bc6	DYNAMIC	

Fi1/0/48

Total Mac Addresses for this criterion: 1

Switch#

monitor capture CSSM interface Fi1/0/48 both match any

Switch#

monitor capture CSSM start

Started capture point : CSSM

Switch#

show clock

*

15:41:10.058 UTC

Fri Jan 24 2025

Switch#

license smart sync all

Switch#sh license hist mess | i REQUEST
REQUEST: Jan 24 15:35:17 2025 UTC

REQUEST: Jan 24 15:41:58 2025 UTC

Switch#

monitor capture CSSM stop

Switch#

monitor capture CSSM export location flash:slp-proxy-https-connection.pcap
Export Started Successfully

No.	UTC time	Source	Destination	Protocol	Length	Dest port	Port	Info
1	15:41:19.614815	10.31.121.118	192.168.217.105	TCP	60	80	51547	51547 → 80 [SYN] Seq=0 Win=4128 Len=0 MSS=536
2	15:41:19.980760	192.168.217.105	10.31.121.118	TCP	60	51547	80	80 → 51547 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=536
3	15:41:19.980895	10.31.121.118	192.168.217.105	TCP	60	80	51547	51547 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=4128 Len=0
4	15:41:19.981834	10.31.121.118	192.168.217.105	HTTP	125	80	51547	CONNECT smartreceiver.cisco.com:443 HTTP/1.0
5	15:41:20.346399	192.168.217.105	10.31.121.118	TCP	60	51547	80	80 → 51547 [ACK] Seq=1 Ack=72 Win=65535 Len=0
6	15:41:20.399954	192.168.217.105	10.31.121.118	HTTP	93	51547	80	HTTP/1.0 200 Connection established
7	15:41:20.400200	10.31.121.118	192.168.217.105	TCP	60	80	51547	51547 → 80 [ACK] Seq=72 Ack=40 Win=4089 Len=0
8	15:41:20.424449	10.31.121.118	192.168.217.105	TLSv1.3	438	80	51547	Client Hello (SNI=smartreceiver.cisco.com)
9	15:41:20.788643	192.168.217.105	10.31.121.118	TCP	60	51547	80	80 → 51547 [ACK] Seq=40 Ack=456 Win=65535 Len=0
10	15:41:21.307057	192.168.217.105	10.31.121.118	TLSv1.3	590	51547	80	Server Hello, Change Cipher Spec, Application Data
11	15:41:21.307082	192.168.217.105	10.31.121.118	TCP	590	51547	80	80 → 51547 [ACK] Seq=576 Ack=456 Win=65535 Len=536 [TCP PDU reassembled in 12]
12	15:41:21.307124	192.168.217.105	10.31.121.118	TLSv1.3	590	51547	80	Application Data
13	15:41:21.307144	192.168.217.105	10.31.121.118	TCP	590	51547	80	80 → 51547 [ACK] Seq=1648 Ack=456 Win=65535 Len=536 [TCP PDU reassembled in 41]
14	15:41:21.307178	192.168.217.105	10.31.121.118	TCP	590	51547	80	80 → 51547 [ACK] Seq=2184 Ack=456 Win=65535 Len=536 [TCP PDU reassembled in 41]

ليكيكو مداخل مداخلتس اب CSSM ب حاجن ب HTTPS لاصتا ةمزح طاقالت

6. دق ،لشفي هنكلو هؤاشنإ متي نأ لولاحي HTTPS لاصتا نأ ةمزحال طاقالت رهظأ اذإ .
ديزمل عاطخال هذه مداخلتسإ نكمي . SSL وأ TLS لاصتا ديكتأ لشف ببسب كل لذ نوكي
ثحبال نم .

```
debug ip http client all
debug ssl openssl states
debug ssl openssl errors
debug crypto pki messages
debug crypto pki transactions
```

7. ذيفنت نكمي ،ةطقن يأي ف لولحمال نم تبثمال ةقثال زمر ةلازا ىلإ ةجالحال ةلاح ي ف .
طبض ةداعإ دع ب . ليمحت ةداعإ ةي لمعال هذه بلطت . يكلذل صيخرتال عنصم طبض ةداعإ
صيخرتال تامولعم لك ليزي رمال اذه مداخلتسإ . ديدج ةقث زمر تبثت نكمي ،عنصمال
ةسايسال كلذ ي ف امب .

<#root>

Switch#

license smart factory reset

%Warning: reload required after "license smart factory reset" command

Switch#

show license status | include Trust

Trust Code Installed:

<--- Installed trust code now shows none

Switch#

reload

قلاص تاذا تامولعم

- [Cisco Catalyst 9000 Series Switches](#) تالوحم ةسايس مادختساب يكذلا صيخرتلا
- [Catalyst](#) تالوحم لكذلا صيخرتلا مهف
- [Cisco Live](#): ةسايسلا مادختساب يكذلا صيخرتلا نع ةمدقم
- [Cisco](#) نم تاليزنتلا اويفلا معدلا

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتلا ةيفارتحالا ةمچرتلا عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأا يزيلچنإل دنتسمل