

Expressway ل ي ك ذل ا ص ي خ ر ت ل ا ن ي و ك ت ا ه ح ا ل ص ا و ه ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا و

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ق م د ق م ل ا](#)

[ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ق ي ف ل خ ل ا](#)

[ق ي ك ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ا ع ا و ن ا](#)

[ق ي ك ذ ل ا ح م ا ر ب ل ا ص ي خ ر ت ل ا ق ي د ي ل ق ت ل ا ص ي خ ر ت ل ا ل ي و ت](#)

[ل ق ن ل ا ت ا د ا د ع ا](#)

[ق ز ي م م ل ا ت ا م ا ل ع ل ا م ا د خ ت س ا ب ي ك ذ ص ي خ ر ت](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[\(SLR\) د د ح م ص ي خ ر ت ز ج ح م ا د خ ت س ا ب ي ك ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ق ز و ج ح م ل ا ص ي خ ر ت ل ا ع ل ج ا](#)

[ق ز و ج ح م ل ا ص ي خ ر ت ل ا ث ي د ح ت](#)

[ي ك ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ا ل ا \(ت ا ر ا ي خ ل ا ح ي ت ا ف م\) PAK ص ي خ ر ت ل ا ن م ل ي ح ر ت ل ا](#)

[ا ه ح ا ل ص ا و ه ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ل ي ح س ت ل ا ل ك ا ش م](#)

[م ي ي ق ت ل ا ع ض و](#)

[ص ي خ ش ت ل ا ل ي ح س ت ل ا](#)

[ق ف و ر ع م ت ا ل ك ش م](#)

[ب و ي ع ل ا](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ق م د ق م ل ا

Expressway ن ي و ك ت ق ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي Cisco Software Smart Licensing م ا د خ ت س ا ب (CSSM).

ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ق ي ل ل ا ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ق ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت:

- Expressway و CSSM.



software.cisco.com بېيولاي قوومىل رىزىلدا دىھاشىلا يى رىيىغىت شوىل ارظن: ةظحال م
يىكىذلا صىيخرتلاب لىكىو و رىشابم لاصتا عم ال Expressway لمع يى ال، 2023 رىانى يى
يىعانصلا رىمقلااب صاخال CSSM لمع يى. (ثدىأ و) X14.2.5 و X14.0.11 رادصلال ناك اذال
تارادصلال هذى لبق طوق

ةيىكىذلا صىيخرتلاب اعاونأ

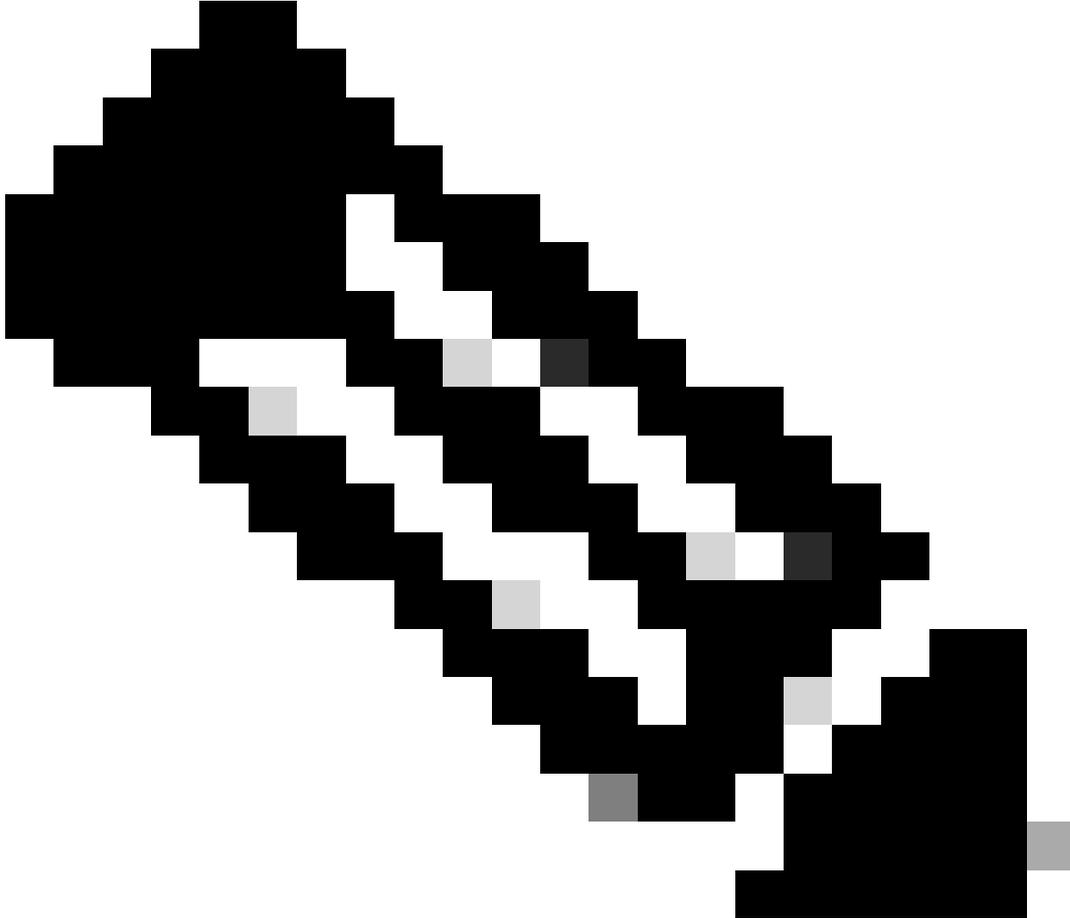
مىي و ExpressWay لىل عىكىذلا صىيخرتلاب لىل ةرفوتملا صىيخرتلاب زىح اعاونأ نم اعاونأ 4 كانه
رىشلال يى Expressway لىل نكىمى يىتلا صىيخرتلاب نم ةومجم عاشنل اهامادختسلا
اهامادختسلا.

- (ةيىغىل طئاسولا لمع ةسلىج) Cisco Expressway Rich Media لمع ةسلىج صىيخرت
- (مدختسمل/ابتكملل حطس زاهى) UC Manager جم انربل نىسحمل صىيخرتلاب
- (TelePresence ةفرغ) UC TelePresence رىدم ةفرغ صىيخرت
- (طوق يىلخادلا Cisco مادختسلا) (PLR) مئادلا صىيخرتلاب زىح

ال، صىيخرتلاب هذى مادختسلا ةلاى يى لىل، "يىكىذلا صىيخرتلاب" لىل صىيخرتلاب هذى رفوتلاب

14.0.x رادصإل دع ب رشنللا تايلمع ةيقرت نكمي

- مدقتملا باسحلل نامأ - 116341J00
- ةزهجالل نامأ ةدحو (HSM) - 116341H00
- Microsoft ل نينبلا ليغشتلا ةيلباق - 116341 COO



ءارجإ متي مل ام (MRA) ل اوجلل دع ب نع لوصولل صيخارت ي أرمألا بلطتي ال :ةظحال م
نإف ،ةريخألا تناك اذإو .كلل اجم جراخ نيوانع ل مRA ءالمع نم ويديف تاملكم
ةيئاي ميكل داوملا ةرادإ صيخارت بلطتت Expressway E.

ةيكلذلا جماربلا صيخارت ي لإ ةيديلقتلا صيخارتلا ليوت

صيخارتلا ليوت كنكمي ف ،يره اظلال كباسح ي ف دع ب ةيكلذ صيخارت كي دل نكي مل اذإ
ةيكلذلا جماربلا صيخارت لخدم ي ف ةيكلذ صيخارت ي لإ كي دل ةدوجوملا
(نوكت) ةلهؤم (SKU) نوزخم ظفح تادحو لعفلاب كي دل نكت مل اذإ . (<https://software.cisco.com>)
مقرر يلع لوصحلا ي لإ ةجاحب تنأف ،(يكلذلا صيخارتل ةلهؤم طقف RMS و ةزهجالل صيخارت
اهل ليوت لبق يكلذلا كباسحب اهطبرو اهليوت دي رت يتللا صيخارتل ك ب صاخلا PAK

PAK ماقراً كيدي نكي مل اذاً. جت نمل صيخرت ليجست ةبواب في نارتقالا اذ ذيفنت كنكمي
اهنكمي يتح كب صاخلا تاعيبملم رماً مقر اهل رفوو Cisco صيخرتب لصتاف، كب ةصاخلا
كل ليجوتلالامك في ةدعاسملا

- يكد صيخرت لى لى وحت > كذال جمارب لى صيخرت > Cisco Software Central لى لى قتنا 1.
هه لى جاتحت ام بسح، صيخرتلال لى وحت و PAK لى وحت ام دحو.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Preferences On-Prem Accounts Activity

License Conversion

Convert PAKs Convert Licenses Conversion History Conversion Settings Event Log

The table below contains devices in your Smart Account that are using traditional licenses that can be converted to Smart Software Licenses. If you do not see a device you expect to see in the table, ensure that it has been assigned to your Smart Account in the Product License Registration Portal. You can also try entering the device information in the License Conversion wizard.

There may be licenses that are eligible to be converted, based on your [automatic conversion settings](#). Convert Now...

Last Updated: 2024-Feb-13 11:30:08

Convert from a Device File...

Search Identifier, Product Family or Virtual Account

| Device Identifier | Product Family | Eligible SKUs | Virtual Account | Status | Actions |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| | Cisco On PremTelePresen... | A-FLEX-EXP-RMS (10), A-FLEX-... | DEFAULT | | Convert Licenses |
| | | | DEFAULT | | Convert Licenses... |
| | | | DEFAULT | | Convert Licenses... |
| | | | DEFAULT | | Convert Licenses... |
| | | | DEFAULT | | Convert Licenses... |
| | | | DEFAULT | | Convert Licenses... |

صيخرتلال لى وحت

- صيخرتلال لى وحت ديترت لى صيخرتلال دحو 2.
صيخرتلال لى وحت قوف رقنا م (A-Flex-EXP-RMS, A-Flex-EXP-DESK, A-Flex-EXP-room)،

- ةيكد جمارب صيخرت لى لى وحت ةقثب نمل ةمئاقلا في 3:

للاتلا قوف رقنا، اه لى وحت ديترت لى صيخرتلال دحو أ:

صيخرتلال لى وحت قوف رقنا و ديحتلال عجار ب:

لقنلا تاداع

ةحفص في لقنلا تاداع نيوكت بجي، Expressway لى لى "يكدل صيخرتلال" نيوكت دنع
صيخرتلال لى لى لوصولا ةيفيكي Expressway لى لى مسقلا اذ حضوي. يكدل صيخرتلال > ةنايصل
يكدل.

Transport

Transport settings

URL

Do not share my hostname or IP address with Cisco

Direct

Direct

Cisco Smart Software Manager On-Prem Proxy server

Proxy server

Save

بلطتي .ي كذلا لابقتسال زاخ ىل ةرشابم تنرتنإل ىل Expressway لصي Direct: ةقيرطال هذهل تنرتنإل ىل HTTPS لوصو Expressway.

رمق مداخ ىل Expressway ثدحتي :دادعتسال عضو ىل Cisco نم ةي كذلا جماربل ري دم رملل مداخ صاخلا URL ناوع نيوكتب مق). كتكبش ىل ايلحم لمعي يعانص (يعانصل رملل صاخلا URL ناوع ةياهن في SmartTransport /مادختساب يعانصل).

تنرتنإل ىل لوصولل ليكو مداخ ربع Expressway لصتي نأ بجي :ليكولا مداخلا ربع تنرتنإل ىل رشابم لوصولل ةزهجالل حمست ال يتل رشنللا تاي لمع بلطتت اهربع قفدتتل هذه رورملا ةكرحل ليكو مداخ دوجو HTTPS.

نوكي ،ديدحت نود كرتت امدنع Cisco عم يب صاخلا IP ناوع وأ فيضملا مساكراشت ال دنع طقف كلذ ثدحي .جتنملا ليثم > ي كذلا صيخرتللا ءحفص في ايئرم فيضملا مساك ليثم ءحفص رهظت ،"صيخرتللا زج" مادختسإ ءلاحي في .ةزي مملال ءال مادختسإ E1 و E2 ضرع متي ،لا ثملا اذه في .زاهجلل ىل سلسلستلا مقرلاو Expressway جتنملا ددحم ريغ ءبرملاو ءزي مملال ءال مادختسإ رشنللا نأل مساك

Virtual Account: 3 Minor Hide Alerts

General Licenses **Product Instances** Event Log

Authorize License-Enforced Features...

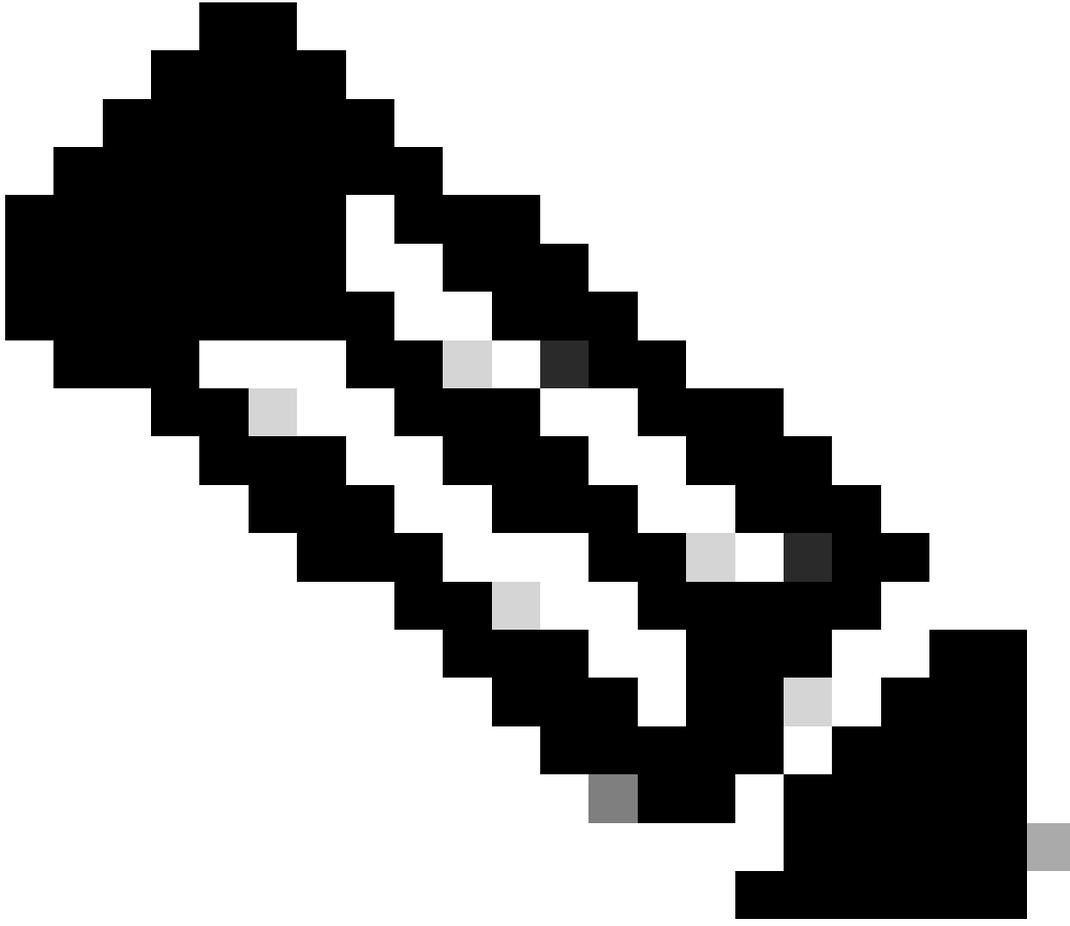
| Name | Product Type | Last Contact | Alerts | Actions |
|----------------------------------|--------------|--|--------|-----------|
| 381a299b950211edac280242cb007106 | CTSPMP | 2023-Feb-04 20:52:27 (Reserved Licenses) | | Actions ▾ |
| e1 | EXPY | 2023-Sep-27 17:25:24 | | Actions ▾ |
| e2 | EXPY | 2023-Sep-27 17:25:07 | | Actions ▾ |
| f40ec8988911ebb8150242cb007104 | CTSPMP | 2023-Jul-19 15:37:00 (Reserved Licenses) | | Actions ▾ |

CSSM - جتنملا ليثم ءحفص

ةزي مملال ءال مادختساب ي كذ صيخرت

صيخرتللا لاصلتال ءديحولل ءقيرطال وه ءزي مملال زومرلا مادختساب ي كذلا صيخرتللا ناك ىل لوصولل ىل ءرداق Expressway نوكت نأ بلطتو x14.0.11 و x12.6 تارادصلال ني ب ي كذلا ثيدحت وأ ءرفوتملا صيخرتللا ىل لوصولل لجا نم (اقبسم ءدوجومل وأ ءباحسلا) CSSM رثك Expressway صيخرت ءرادل لعجي ي كذلا صيخرتللا ني مضت نأ .صيخرتللا مادختسإ في ي كذلا صيخرتللا ني كمت بجي ،x14.1 لبق .PAK صيخرت ىل ءحاحل لي زي امم ،ءلوهس لكشب ي كذلا صيخرتللا ني كمت متي ،ءعاصف x14.1 نم نكلو ،ي كذلا صيخرتللا > ءنايصلل يضا رتفا .

في ءرفوتملا صيخرتللا عي مج ىل لوصولل ءي ناكم (آ) Expressway ءزي مملال زومرلا حنمت ىل CSSM (VA) يرهاظلا باسحلا .



صخري ال Expressway ةومجم يف ةدقع لك ةزيمم زومر نييغت بجي :ةطحال م
ةرظنللا دقعلا ةساسأللا Expressway ةدقع ىلع زيمم زمر قيبتت

نيوكتلا

1. يف ماع بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتناو software.cisco.com ىلإ لوخدلا ليچستب مق .
ديج زيمم زمر دحو يرهظلا باسحلا
2. ددع) دعب ةيصالصلا ءاهتناو ،فصولا مادختساب زيمملا زمرلا ليچستت ةئبعتب مق .
دحلاو ،(مايالاب ،مداوخللا ىلع قيبتتلا لبق اخلاص زيمملا زمرلا اهيف نوكتي يتلا مايالاب
زيمم زمر ءاشنإ قوف رقتناو ،تامادختساللا ددع .ىصقألا

Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart account → InternalTestDemoAccount8.cisco.com

Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts | **Inventory** | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Virtual Account: Virtual Account 3 Minor Hide Alerts

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description: Darren McKinnon
Default Virtual Account: No

Product Instance Registration Tokens

The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.

New Token...

Create Registration Token

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Account:

Description:

• Expire After: Days ← How many days do you have to apply this token to your server

Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses: ← How many times can a token be used

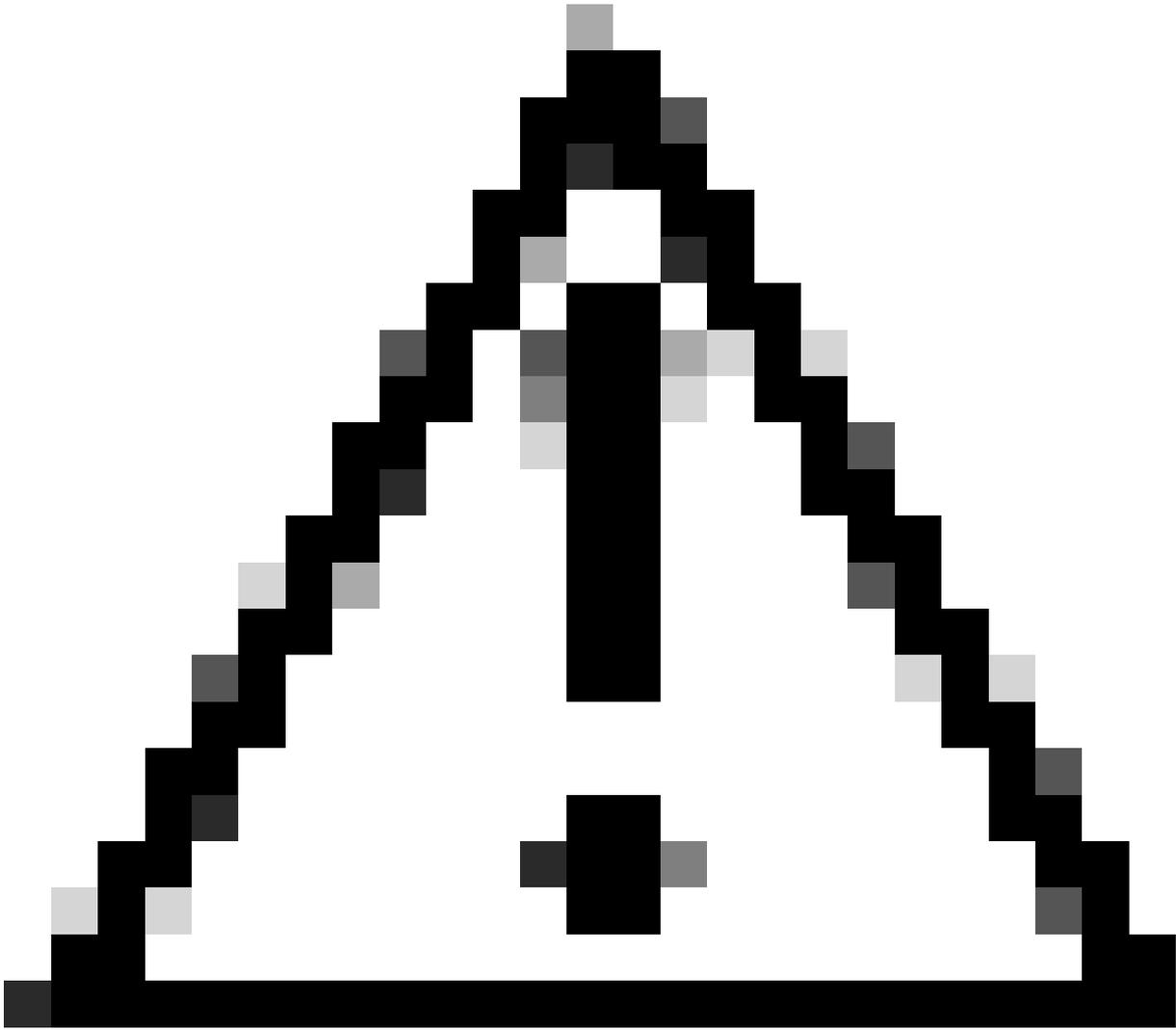
The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token i

↑ indicates if encryption will be permitted
Allow Export-controlled = yes

Create Token Cancel

زي ممل CSSM زمر عاشن



كلذ ذنم و 2023 ريان ي ف (CA) قدصم لاجرم لاريغت ب يكلذا صيخرت لاق: ريذحت
CSSM ب ليكو وارشام لاصتا مدختست تناك اذا ةزيمم لاجرم لامت ال، تقولا
لقب x14.0.11. ق ب cisco تلحأ. id [CSCwe09378](#).

ءاطخألا تامولعم ىلإ لوصولنا نىلجسمل Cisco ىمدختسمل طقف نكمى :ةظحالم
Cisco نم ةىلخادلا

3. ىكذ صىخرت > ةحوتفم ةناىص ،رشنلا ىف Expressway لك ىلعو زىممل زمرلا خسنا .
Expressway x12.6 - x14.0.x رادصا ىلع اىوڊى ىكذلا صىخرتلا نىكمت ڊىرت تنك اذإ
طبض ةءاعإو هنع ءوچرلا نكمى ال ىكذلا صىخرتلا نىكمت نا لوقت ةبلاطم ضرع متى
ةىڊىلقتلا صىخرتلا مادختسا ىلإ ةءوعلا ڊىرت تنك اذإ ةبولطم عنصملا
لجست قوف رقناو ةحفصلا لفسأ ىف لىجستلا لىقح ىف زىممل زمرلا قصللا .

Registration

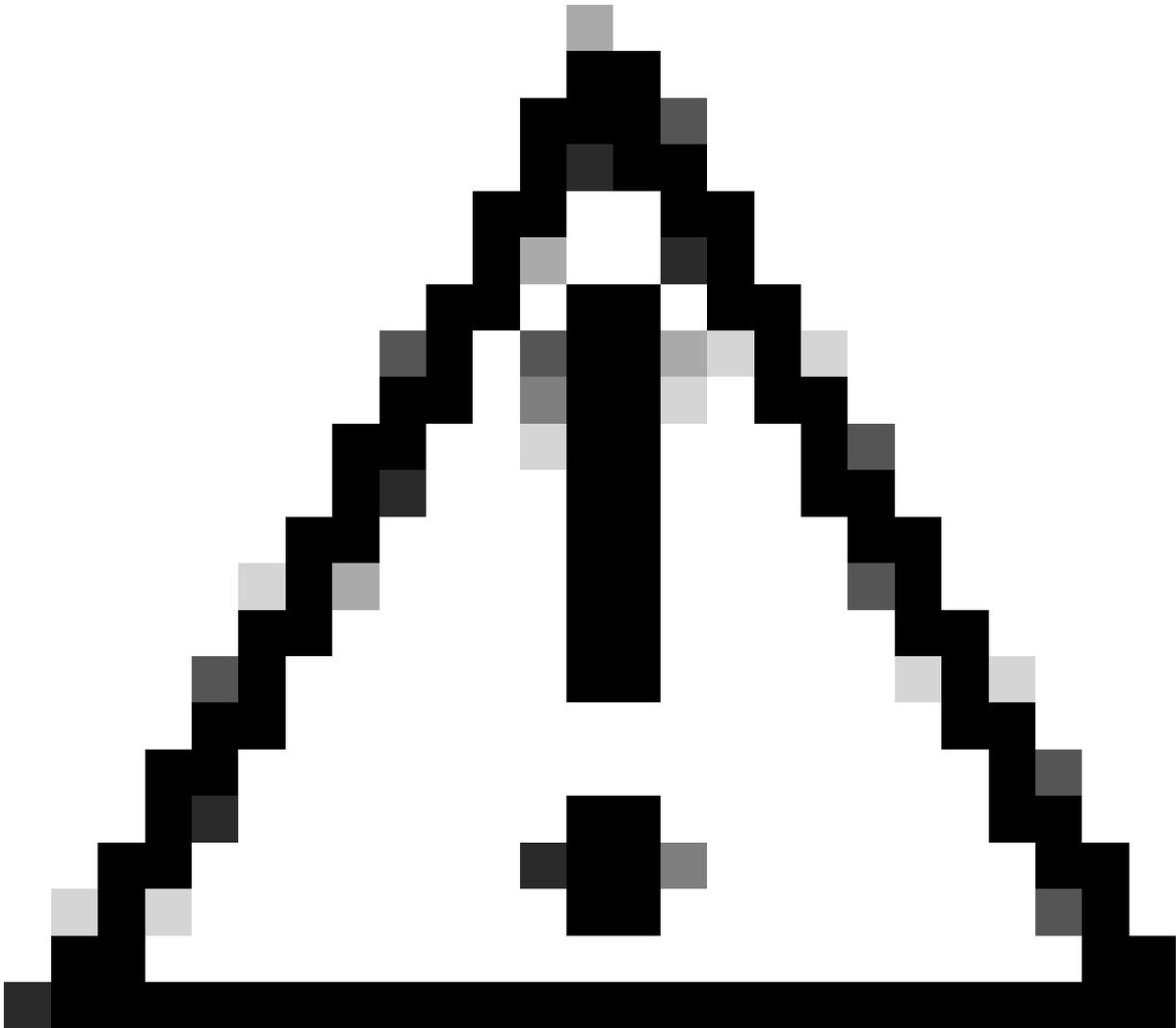
Product Instance Registration token

Reregister this product instance if it is already registered

Register

Expressway ل زىممل زمرلا لىقح

نكولو CSSM، لى Expressway نم تاعاس 6 لك ايقولت رشنلا صيخرت مادختسا شيدحت متي
> Expressway ةنايص يف كلذب مايقلا نكمي، تقوي ايف مادختسال شيدحت تدرأ اذا
شيدحتلا مادختسا لى صافات ديدحتو، يكذلا صيخرتلا



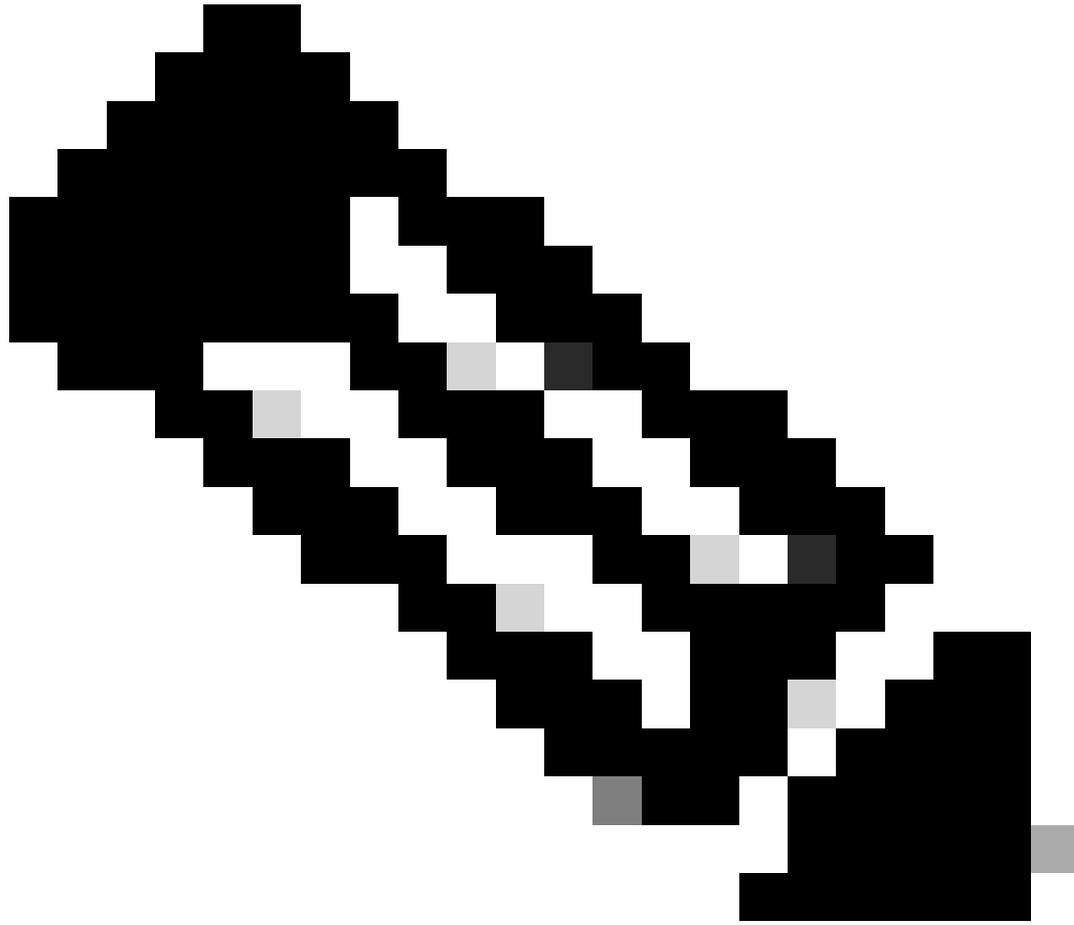
ردحپ همادختسا بچيو، ةريثك دراوم بلطتي رمألا اذه: ريذحت

Expressway > ةناي ص يف لقنلا تاداع| دادع| لعفلا ب تمق كنأ اذه ضررت في: ةظحالم
يكدل صيخرتلا

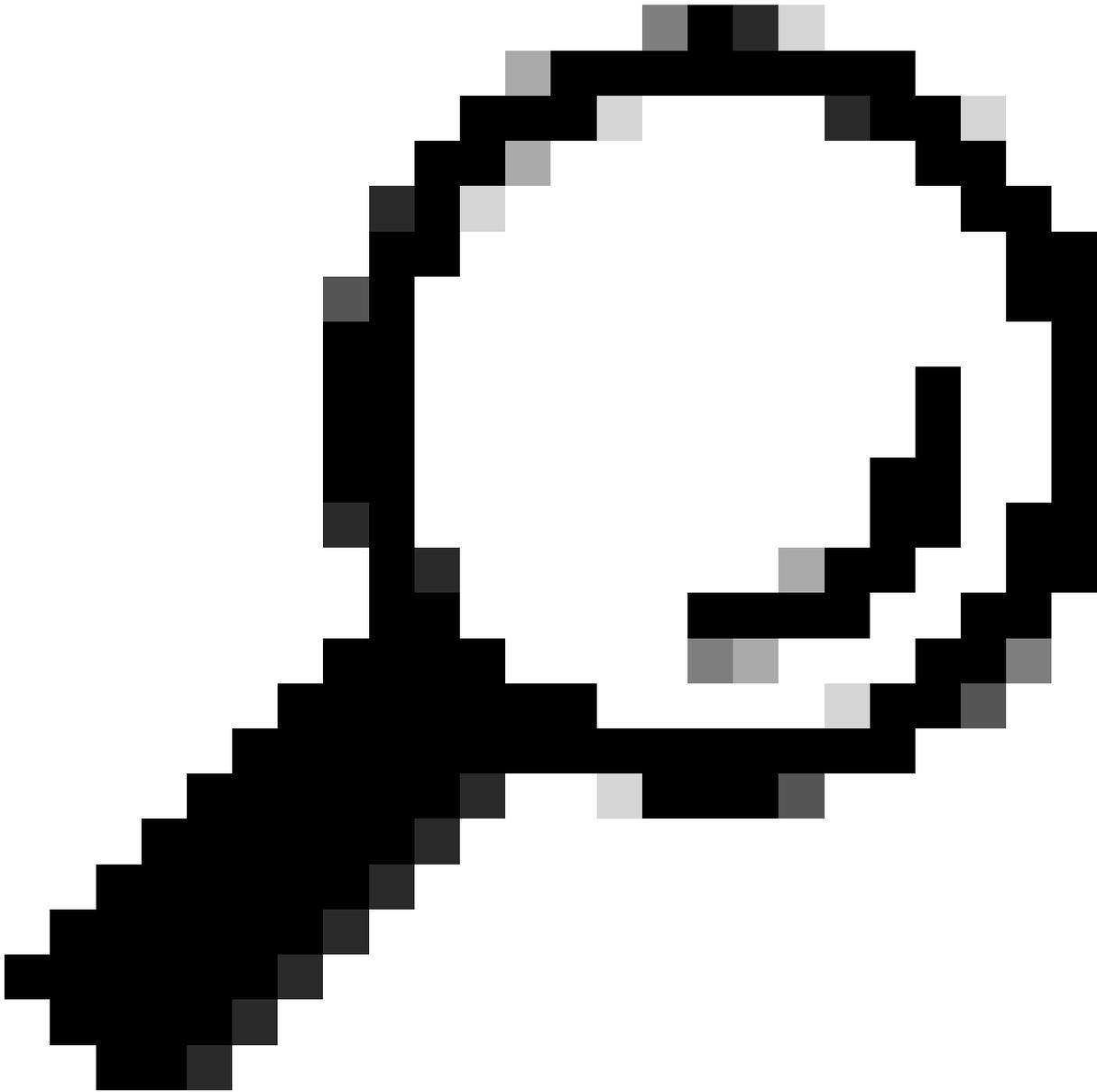
(SLR) ددحم صيخرت زج مادختساب يكدل صيخرتلا

اهل يغشت متي يتي رشنلا تاي لمعل Expressway x14.2 في SLR صيخرت ةقيرط مي دقت مت
ةيلمع يأل ةبسانم اهنكلو، تنرتنإلا يلى لوصول Expressway ل نكمي ال شيح، اوهال ربع
اذا كذل، صيخرتلا زج يباحسل CSSM ل طقف نكمي. ةباحسل ربع CSSM مدختست رشن
قيرف كارشا وأ ةيكدل صيخرتلا زومر مادختسا يلى ةجاحب تنأف، مداخل يلى CSSM كي دل ناك
نكمي يذلا كي دل يباحسل CSSM في ديدج يرهاظ باسح عاشنإ في ةدعاسم ل Cisco صيخرت
في ةدقع لكل هنيوكتو "يكدل صيخرتلا زج" نيكمت بجي. صيخرت زج هي دل نوكي نأ
ةومجم ماظن.

ىلى عجرا. ناهي بنت ةيلى لعفلا ب ةومجم ل رشنلا تاي لمع يوتحت ال بجي، ادبلا لبق
عجمحتلا لوح ليصافتلا نم ديزم يلى لوصول Cisco نم Expressway ةومجم عاشنإ قئاثو



Expressway. ةومجم يف ةدقع لك ىلع (SLR) ددحم صيخرت زح ءارج! بجي: ةطحالم



CSSM يف همادختسإ نكمي الو Satellite CSSM عم SLR مادختسإ نكمي ال :خيملت رمق لابل لاصتال مدختسملا (VA) يرهاظلا باسحل سفن مادختساب يباحسلا نم ةيكدلا صيخارتلا لقن مزلي ، SLR مادختسإ يف بغيرت تنك اذا . CSSM يعانصللا صيخرت قيرف عم كرتشا . يباحسلا CSSM يف ةديج وأ ةفلتخم VA ىلإ Expressway رمألا مزلا اذا ، ةدعاسملا ىلع لوصحلل Cisco

نيوكتال

SLR: نيكمت تاوطخ

1. يف CLI، ليغشتب مق ، xconfiguration license smart reservationEnable: on. رمألا
2. يف CLI، رمألا رطس ةهجاو يف ، xcommand بلم ليغشتب مق ، (CLI) رمألا رطس ةهجاو يف .
3. [Cisco Software Smart](#) صيخرت يف يكدلا باسحلا ىلإ لوخدلا لجسو ، زجحل بلم زمرخسنا .
[Smart](#)

4. زحل ل بلط زمر قصل أو صيخرت ل زحل قوف رقن ا ،"يره اظلا باسح ل" ف .

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

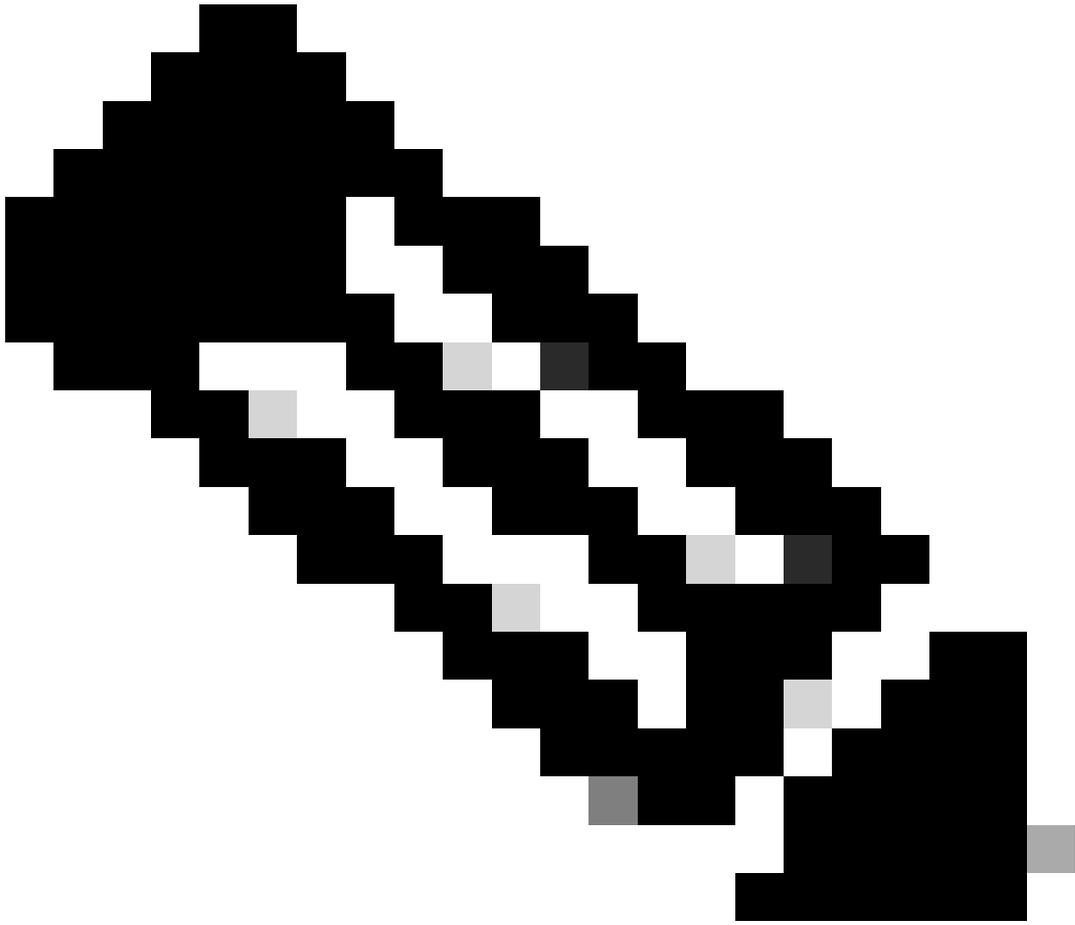
Alerts **Inventory** Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Virtual Account: ▼

General **Licenses** Product Instances Event Log

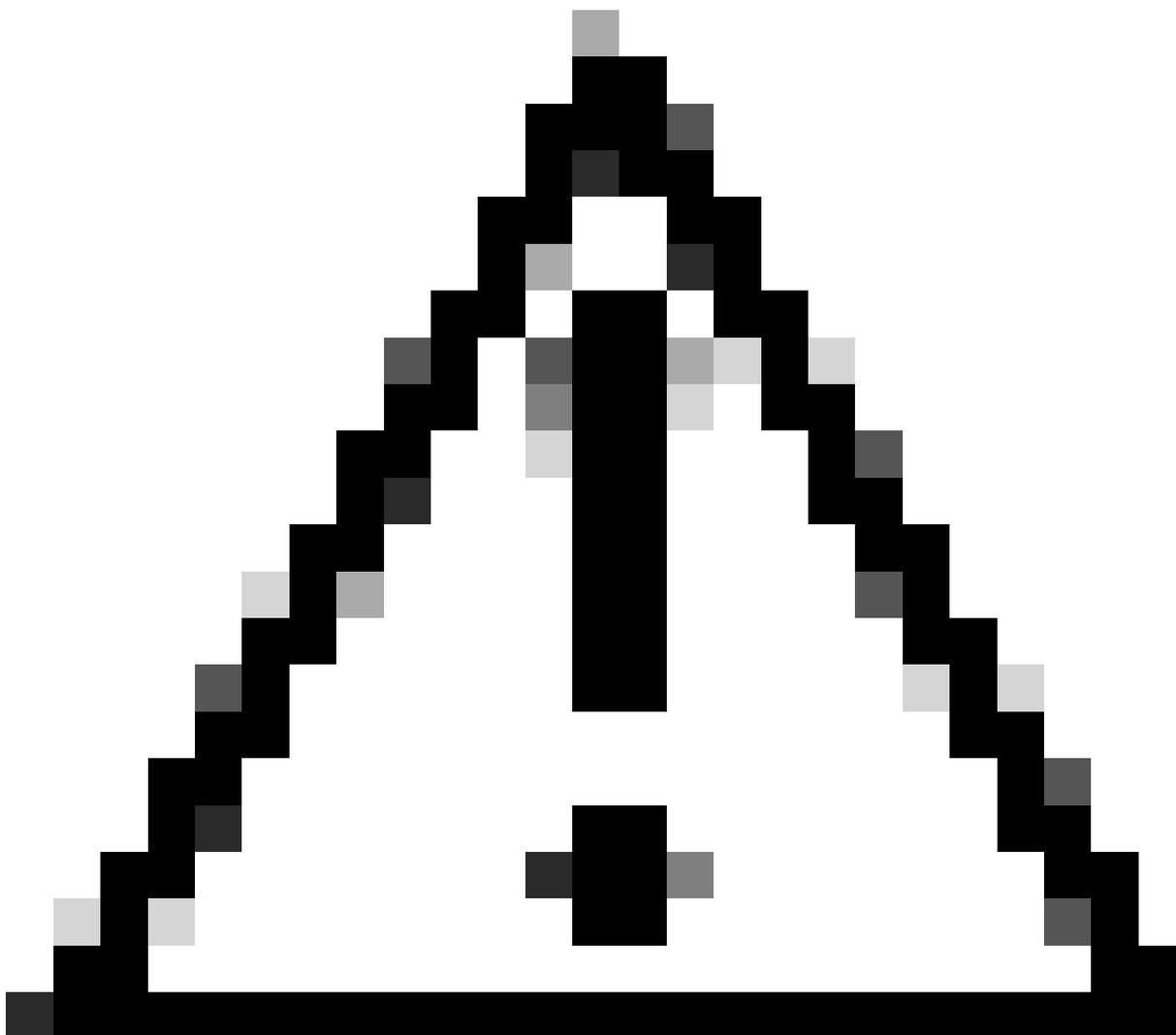
Available Actions ▼ Manage License Tags License Reservation... 

CSSM صيخرت زحل



صيخرت قيرف مدختساف، يره اظلا باسحلا وه صيخرتلا زجج نكي مل اذا: ةظحالم
Cisco.

5. بلطلا اذهل اهب ظافتحالا متيس يتلا صيخارتلا ددع ددح.



بجي هنا ينعي امم يكد صيخرت في فة ومجملا في ف دقعل ا عي مج لي جست بجي: ريذحت
ة دحاو دقعل صيخارتلا عي مج ني عت ب م ق ت ال. دقعل ا عي مج ل صيخارتلا ضع ب رفوت

Smart License Reservation

STEP 1 ✓ Enter Request Code

STEP 2 **Select Licenses**

STEP 3 Review and Confirm

STEP 4 Authorization Code

Host Identifier: 310ea119
UDI VID: 1.0

Licenses to Reserve
In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

| License | Expires | Purchased | Available | Reserve |
|---|-------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence Room License UC Manager Telepresence Room License | 2024-Feb-16 | 5 | 5 | <input type="text" value="0"/> |
| Level 3 UC Manager Telepresence Room License (12.x) UC Manager Telepresence Room License | - | 0 | 2 | <input type="text" value="0"/> |
| Level2 Supports substitution | | | | |

Cancel Next

CSSM صيخرت زح

6. ليوخت زمر عاشن| قوف رقنا، ةعجارم لادب .

Smart License Reservation

STEP 1 ✓ Enter Request Code

STEP 2 ✓ Select Licenses

STEP 3 **Review and Confirm**

STEP 4 Authorization Code

Product Type: EXPY
UDI PID: Expressway
UDI Serial Number: 098AA971
Host Identifier: 310ea119
UDI VID: 1.0

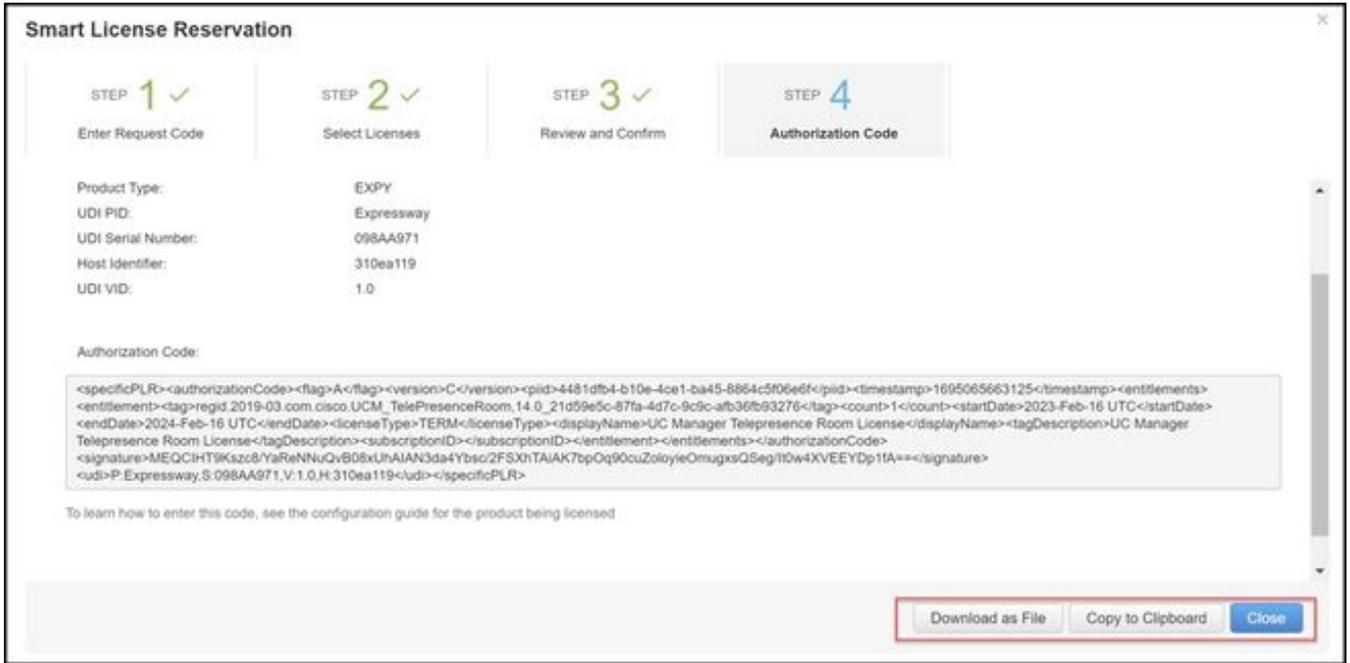
Licenses to Reserve

| License | Expires | Quantity to Reserve |
|--|-------------|---------------------|
| Level 2 UC Manager Telepresence Room License UC Manager Telepresence Room License | 2024-Feb-16 | 1 |

Cancel Back **Generate Authorization Code**

اهديكأت و CSSM ةعجارم

7. راطإلا اذه قلغأو فلمك لي زنتلاب مق وأ ليوخت لادب زمرخسنا .



قصاصم زمر SLR ل CSSM ةق داصم زمر

8. ةق داصم ل صيخرتل ي كذل زحل ل تي بثت "xcommand رمل ال لخدأ، Expressway CLI ي ف (ق ب ست و ق ح ال ت راع س ا ضورع ل ع ز ي م الم SLR ةق داصم زمر ي و تحي ن ا ب جي)" ةق داصم ل CSSM. ل دي ك ا ت ال زمر ل ل خ د ا ل ة ج ا ح د ج و ت ال

```
xcommand License Smart Reservation Install "<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid>4481dfb4-b10e-4ce1-ba45-8864c5f06e6f</pid><timestamp>1695065663125</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2019-03.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,14.0_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c-afb36fb93276</tag><count>1</count><startDate>2023-Feb-16 UTC</startDate><endDate>2024-Feb-16 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>UC Manager Telepresence Room License</displayName><tagDescription>UC Manager Telepresence Room License</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement></entitlements></authorizationCode><signature>MEQCtHT9Kszc8/YaReNNUqvB08xUHAIAN3da4Ybsc/2FSXhTAIAK7bpOq90cuZolye0mugxsQSeg/It0w4XVEEYDp1fA==</signature><udi>P:Expressway,S:098AA971,V:1.0,H:310ea119</udi></specificPLR>"

Authorization code installed.
Please enter the confirmation code to CSSM account: bbcda4ac
```

SLR ي ف Expressway تي بثت



SLR م ا د خ ت س ا ب Expressway ل ي ج س ت م ت

ةزوح حم ل صيخرت ل ا ع ا ج ر ا

كل ذ نو كي دق . ك ب ة ص ا خ ل ا ة ز و ج ح م ل ص ي خ ر ت ل ا ع ا ج ر ا ل ا ج ا ت ح ت و ا ب غ ر ت د ق ، ا م ة ط ق ن د ن ع ل ا ة ج ا ح ب ت ن ك ا ذ ا . ر خ ا ب ب س و ا ر خ ا ب ب س ن ا ر و د و ة ع ي ر س ل ا ق ر ط ل ا د ج ا ل ي غ ش ت ف ا ق ي ب ب س ب ة ج ا ح د ج و ت ال . ص ي خ ر ت ل ا ش ي د ح ت م س ق ع ج ا ر ف ، ص ي خ ر ت ل ا ن م د ي ز م ل ا ة ف ا ض ا ل ز ج ل ا ش ي د ح ت . ش ي د ح ت ل ل د ي د ج ن م ء د ب ل ا و ص ي خ ر ت ل ا ع ا ج ر ا ل

1. Expressway رمل ال ل ي غ ش ت ب مق ، Expressway رمل ال رطس ة ه ج ا و ي ف Return.

2. (جتنم لايثم ةلازال Cisco صيخرت بلطاف ، زمرلا اذه تدقف اذ) زمرلا خسنا .

```
xcommand License Smart Reservation return
Enter the following return code into the CSSM:
CMcmMV-TriR2T-hKD6pi-c3h43U-sT8Hzx-6CRCjt-9J1GRA-6wZEnV-M2u
```

صيخرتلا عاجرا زمر - Expressway CLI

3. ل تاءارج | > جتنم لايثم ةمئاق ىلى ل لقتنا ، يكدل صيخرتلل يرهظلا باسحلا ي في رطس ةهجاو نم خوسنم ل زجحلا عاجرا زمر لخدأو ، ةلازا قوف رقنا ، ينع عمل Expressway رماوال .

Virtual Account: Minor Hide Alerts

General Licenses **Product Instances** Event Log

Authorize License-Enforced Features...

| Name | Product Type | Last Contact | Alerts | Actions |
|---|--------------|--|--------|--|
| e1 | EXPY | 2023-Sep-18 18:41:28 | | Actions ▾ |
| e2 | EXPY | 2023-Sep-18 18:24:20 | | Actions ▾ |
| e3 | EXPY | 2023-Sep-18 18:24:50 | | Actions ▾ |
| e4 | EXPY | 2023-Sep-18 18:25:17 | | Actions ▾ |
| expewebapp | EXPY | 2023-Sep-18 15:38:16 | | Actions ▾ |
| UDI_PID:Expressway; UDI_SN:098AA971; UDI_VID:1.0; | EXPY | 2023-Sep-18 19:34:23 (Reserved Licenses) | | Actions ▾ 1 |

Remove Reservation

To remove a Product Instance that has reserved licenses and make those licenses once again available to other Product Instances, enter in the Reservation Return Code generated by the Product Instance. If you cannot generate a Reservation Return Code, contact Cisco Support

• **Reservation Return Code:** 3

4 Remove Reservation Cancel

Transfer...

Update Reserved Licenses...

Remove... 2

Rehost Licenses from a Failed Product...

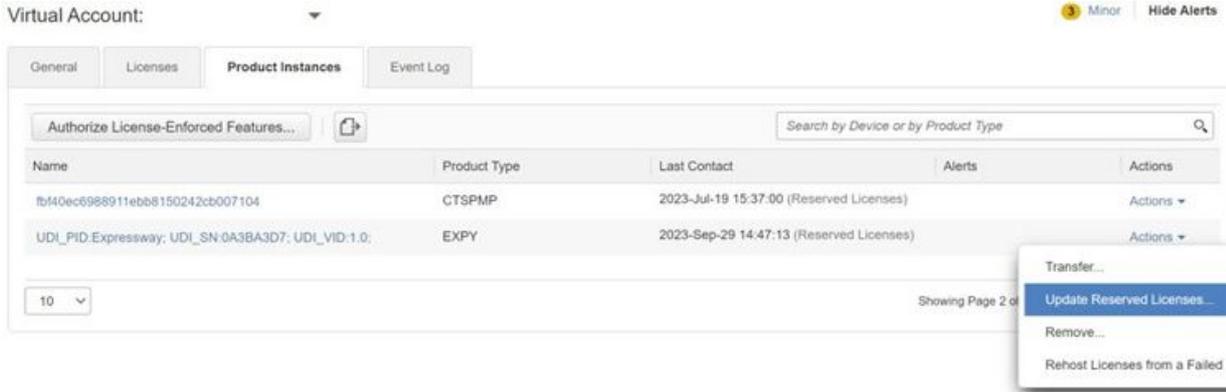
صيخرتلا عاجرا - CSSM

ةزوجم لاي صيخارتلا شي دحت

كلذب مايقلا نكمي ، مهب صاخلا SLR زجح ىلى ةيفاضا صيخارت ةفاضلا ىلى ةجاجلا ةلاح ي في م ، اهسفن ةعيرسلا قرطلا شي دحت م ، يباحسلا CSSM ي في ريغتلا عارج لال خ نم الوأ ي . يباحسلا CSSM ىلى ىرخأ ةرم Expressway نم ديكأتلا زمر لاخدا لال خ نم اءاتنالا

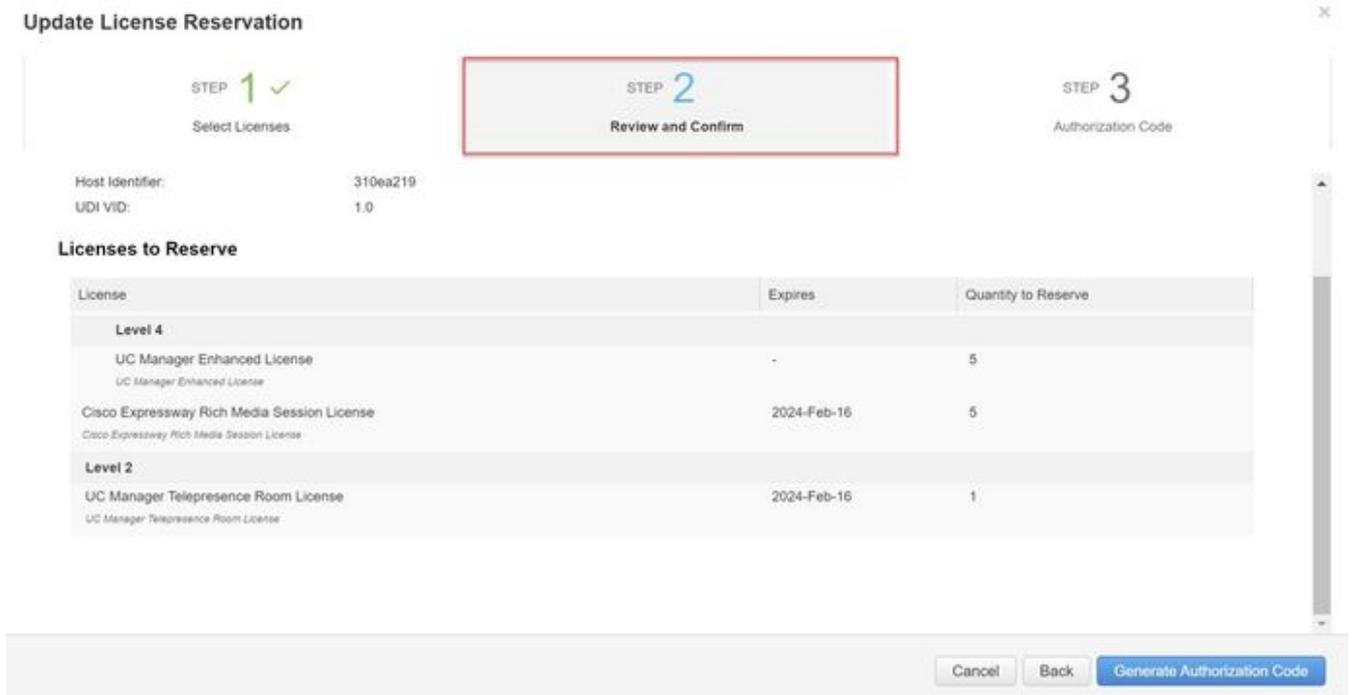
1. جتنم لايثم > يرهظلا باسحلا ي في Expressway زجح نع شحبا ، CSSM ي في .

2. زجحلا صيخارت شي دحت > تاءارجلا دح .



CSSM جنتنم ليثم ثديحت

3. ةديج غلابم لخداؤ ددحم صيخرت زجج ددح.
4. ليوختلا زمر عاشن | > يلاتلا قوف رقنا.

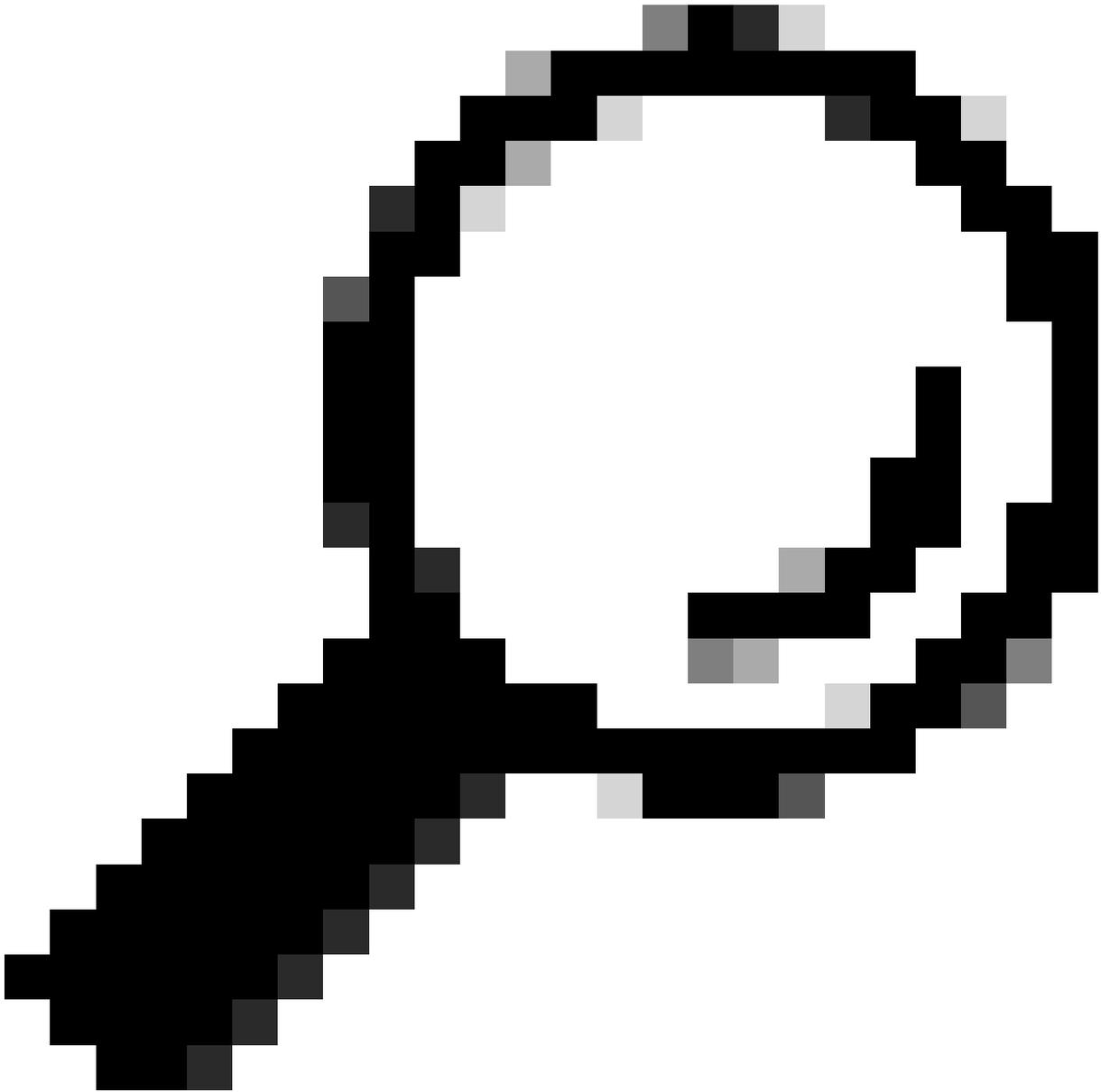


ةقداصملا زمر عاشن | CSSM

5. ديدجلا ليوختلا دوكن خسن.
6. نكلو، هديلوب Expressway موقوي يذلا ديكأتلا زمر لاخداؤ ةحوتفم ةذفانلا هذه كرتأ. اقحالا ديكأتلا زمر لاخداؤ نكمي، هقالغ ةلاح يف.
7. ديكأتلا زمر لاخداؤ Expressway، رمألا ليغشتب مق، xcommand license smart reserve install <auth code> يف رماؤالا رطس ةهجاو يف.
8. متي يتح صيخرتلا زجج لامك! متي ال. ديكأتلا زمر لاخداؤ CSSM ىلا عوجرلاب مق. كلذب مايقلا.

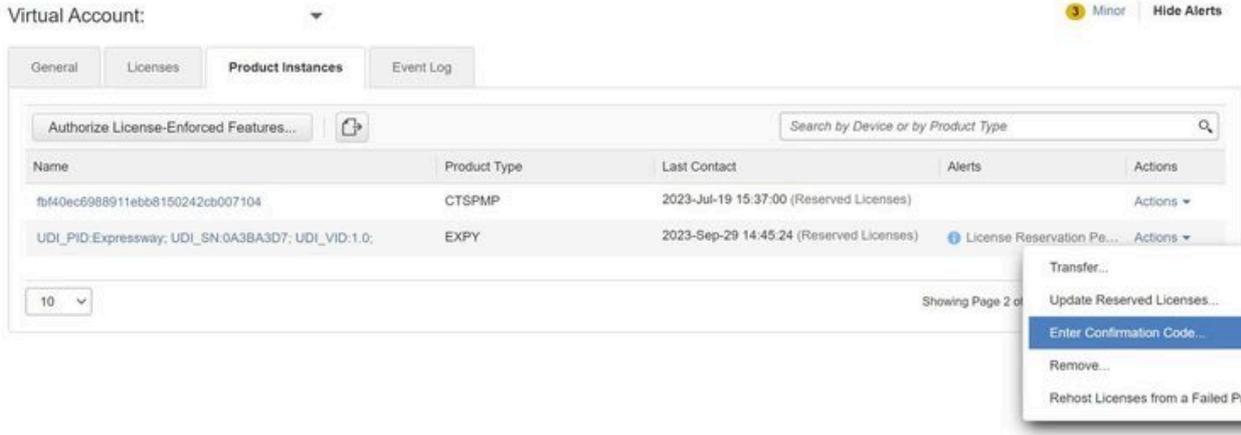
```
Authorization code installed.
Please enter the confirmation code to CSSM account: 3311aaea
```

ثديحت - Expressway رب ع (CLI) رماؤالا رطس ةهجاو



رطاس ةهجاو يف اهلاخدا دنع ليوختلا زمر لوح راعسألأ ضرورع مادختسا سنن ال :خيملت
Expressway رمأ

-
9. نع شحباو جتنملا تاليم ىلا لقتناف، CSSM يف زججلا ةذفان قالغا مت اذا
Expressway.
 10. ةلمعلالامكإل زمرلا قصلو ديكأتلا زمر لاخدا > تاءارجا دح.



CSSM جتنم ليثم شيدحت

صيخرتلا يلا (تاراخيلا حيتافم) PAK صيخارت نم ليحرتلا يلا

شيخ شدحا و x14.1 يلا ةيقرتلا ديرت كنكل تاراخيلا حيتافم ايلاح مدختسي رشنلا ناك اذا CSSM مدختست تنك اذا الا، ةطاسبب نالا Smart نيكمم ديرت تنك اذا و Smart طقف رفوتسي (x14.0.11) شدحا رادصا و x14.2.5 يلا ةيقرتلا وه ديحول راخيلا ناف، يعانصل رملل ريغي يذلا "يلا صيخرتلا" يلا كلذ دوعي. (حالصال اضيأ نمضتت شدحالا تاراخيلا او [CSCwe09378](https://www.cisco.com/cisco/web/ids/cscwe09378) id قب cisco تلحأ. 2023 يناثلا نوناك/رياني ي مهب ةصاخلا رذجال تاداهش

ءاطخألا تامولعم ىلإ لوصولنا نىلجسمل Cisco ىم دختسمل طقف نكمى :ءطخال م
Cisco نم ةىلخادلا

لش فى ،تباثلا رادصإلا لبق جم انرب لغشى Expressway جم انرب لىجست تلواح اذا
هذه أطلال ةلاسرىلإ ارىشم ،لىجستلا

"تاداهشلا ةلسلس فى اى تاذ ةعقوم ةداهش :SSL ةداهش ةلكشم"

أى فى كذلا صىخرتلا نىكمت هب حومسمل نم فى ،Satellite CSSM مءاخ مءختست تنك اذا
تالىجستلا دء ةىطغتل ىره اظلا اه باسح ىل ةىفاك صىخارت دوجو نم دكأت نكلو ،تقو
ةبولطملا RMS صىخارتو

اموى 90 ةءمل حامس ةرتفب مءاخلا لمعى ،ثءحأ رادصإا وأ X14.1 ىلإ Expressway ةىقرت ءرءمب
"فى كذلا صىخرتلا" مءءختسالا اق بسم هءاءعلا مت ءق نكى مل ام ،صىخرتلا

اهءال صاوا ءاطخألا فاشكسا

ليجستال ل كاشم

موقوي ناك اذا ام ة فرعمل ثادحألا لجس نم ققحتف ، ةياهنالا ةطقن ليجست لشف اذا 1. صيخرتلاب ةقلعتم لكاشم يا نع غالبالباب

```
Results
2023-09-29T15:07:14.426+00:00 alarm: Level="WARN" Event="Alarm Raised" Id="10005" UUID="b2bdec13-7592-4793-a93e-bf63de5e86c" Severity="warning" Detail="Unusable hardware warning: Your current hardware does not meet supported VM configuration requirements for this version of Expressway." UTCTime="2023-09-29 15:07:14.426"
2023-09-29T15:06:54.831+00:00 licensemanager: Level="WARN" Event="Alarm Raised" Id="30020" UUID="e238e346-8022-11e5-b86d-9a7906e8473f" Severity="warning" Detail="Room system license limit reached. A TelePresence room system registration failed because there were no available room system licenses. You are licensed for 1 concurrent TelePresence room system registrations." UTCTime="2023-09-29 15:06:54.831"
2023-09-29T15:06:54.830+00:00 Ics: Event="Registration Rejected" Reason="License limit exceeded" Service="SIP" Src-ip="172.18.229.96" Src-port="5061" Protocol="TLS" AOR="roomk@damckin.local" Contact="slo:roomk@172.18.229.96:5061:transport=tls" Duration="60" Level="1" UTCTime="2023-09-29 15:06:54.830"
```

ليجستال صفر م ت - Expressway ثادحأ لجس

2. فورعم ريغ قدصم عجرم

x14.2.5 لغشي ExpressWay ناك اذا [CSCwe09378](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/cscwe/09378/cscwe09378.pdf) id قب Cisco x14.2.5 لبق فورعم رادصا تلحأ ريغ CA ببسب ةباحسلا يف يف كذلا صيخرتلاب لاصتالا يف لشفي لازي ال هنكلو ثدحأ وأ فلتخم قدصم عجرم ةفاضال ةقيرط دجوت ال . هاندأ ةمزلحلا طاقتلا يف حضورم وه امك ، فورعم مداخل ريرمت وه ديحوال حالصال ناف يلاتلابو ، يكذلا صيخرتلل Expressway Trust لىل تنرتنالا ليكوي ف ءاضيبالا ةمئاقلا لىل <https://smartreceiver.cisco.com/> ةفاضل وأ ، ليكوي

| No. | Time | Source | Destination | Protocol | Length | Source Port | Destination Port | Info |
|-----|----------------------------|----------------|----------------|----------|--------|-------------|------------------|---|
| 827 | 2024-03-02 21:13:59.316318 | Exp C | SmartLicensing | TCP | 74 | 33594 | 443 | 33594 -> 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=1169137224 TSecr=0 WS=128 |
| 828 | 2024-03-02 21:13:59.327001 | SmartLicensing | Exp C | TCP | 74 | 443 | 33594 | 443 -> 33594 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=43648 Len=0 MSS=1420 SACK_PERM TSval=3171140928 TSecr=1169137224 WS=512 |
| 829 | 2024-03-02 21:13:59.327018 | Exp C | SmartLicensing | TCP | 66 | 33594 | 443 | 33594 -> 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=1169137237 TSecr=3171140928 |
| 830 | 2024-03-02 21:13:59.340329 | Exp C | SmartLicensing | TLSv1.2 | 583 | 33594 | 443 | Client Hello (SHI=smartreceiver.cisco.com) |
| 831 | 2024-03-02 21:13:59.376485 | SmartLicensing | Exp C | TCP | 66 | 443 | 33594 | 443 -> 33594 [ACK] Seq=1 Ack=518 Win=524288 Len=0 TSval=3171140958 TSecr=1169137250 |
| 833 | 2024-03-02 21:13:59.508820 | SmartLicensing | Exp C | TLSv1.2 | 1470 | 443 | 33594 | Server Hello |
| 841 | 2024-03-02 21:13:59.509932 | SmartLicensing | Exp C | TLSv1.2 | 667 | 443 | 33594 | Certificate, Server Key Exchange, Certificate Request, Server Hello Done |
| 842 | 2024-03-02 21:13:59.509940 | Exp C | SmartLicensing | TCP | 66 | 33594 | 443 | 33594 -> 443 [ACK] Seq=518 Ack=6218 Win=61856 Len=0 TSval=1169137416 TSecr=3171141088 |
| 843 | 2024-03-02 21:13:59.508678 | Exp C | SmartLicensing | TLSv1.2 | 73 | 33594 | 443 | Alert (Level: Fatal, Description: Unknown CA) |

Expressway ةمزلح طاقتلا

```
Certificates (5601 bytes)
Certificate Length: 1025 First certificate is from Cisco
Certificate [truncated]: 308203fd308202e5a003020102021051fa227c790b1c99898fb327af9a5300d06092a864886f70d010b050030818a31153013060355040a130c42474320506172746e657273311d301b060355040b131449e6e66726d61746996f6e205365637572697479312a3028
Certificate Length: 1507
Certificate [truncated]: 308205df3082037a0030201020213400000078b1fc95d04c7599a0000000078300d06092a864886f70d010b050030310b3009060355040613025553311300f060355040813084e65720596f726b311300f060355040713084e65720596f726b310d300b06
signedCertificate Second certificate is from the Proxy server.
version: v3 (3)
serialNumber: 0x4d00000078b1fc95d04c7599a0000000078
signature (sha256withRSAEncryption)
issuer: rdnsSequence (0)
validity
subject: rdnsSequence (0)
rdnsSequence: 4 items (pkcs-9-at-emailAddress=, id-at-commonName=, id-at-organizationalUnitName=Information Security,
subjectPublicKeyInfo
algorithm (rsaEncryption)
subjectPublicKey [truncated]: 3082010a0282010100c30edf2ec6fb429213566c3d52237047276f4b32f8c0ca4ae9e3a9c9a815e92ace8e6761a2a9f62a3b4110520406df8082ea728fb8665a888853e8a5b3adf9288d1107e1cc3990ca10081901af89b882ce5e0180246b27c384aca64.
extensions: 7 items
algorithmIdentifier (sha256withRSAEncryption)
```

ءداهشلا ةمزلح ليصافت

مميقتال عضو

رشنلا ناك اذا وأ ، ةزيمملا زومرلا مادختسا دنع CSSM لىل لوصولو يف Expressway لشف اذا نم ةقيرتلا دنع ةعئاش ةلكشم يهو) نوكم ريغ هنكلو ، نكمم "يكذ صيخرت" لىل ةيوتحي نأ نكمي . اموي 90 لىل لمعلال مايأ ددع ضفخ يف Expressway أدب يف ، (ثدحأ وأ x14.1 لىل x14.0.x يا ءارج لوات ال ، رشنلا عيمجت ةلاح يف . مميقتال عضو يف اموي 90 ةدمل رشنلا لمعي ال لكاشم ثودح يف كلذ ببستتي دق . اموي 90 لا ةرتف دعب ةعومجملال ماظن لىل ةتاريغيغ . عنصملا يف ةدقعلال طبض ةداع لىل ةجالح لىل يدؤي امم ، تانايبلا ةدعاق يف اهجالع نكمي

- درجم . يكذلا صيخرتلل مداخل ليجست مدع تارم ددع فقوتي . طقف اموي 90 مميقتال . طبضلا ةداع اب موقت ال اهنكلو ، ةعاسلا فقوت ، ليجستال
- عضو ةيحوالص ءاهتنا دنع ةعومجملال ماظن نيوكت يف تاريغيغ يا ءارج موقت ال ماظن ءانب ةداع لىل ةجالح لىل يدؤي دقو ةعومجملال ماظن رسك لىل اذه يدؤي دق . مميقتال (ءانبالا ةداع ، عنصملا طبض ةداع) ةعومجملال
- جراحلا لىل ةعومجملال ماظن ةمئاق فينصت متي ، مميقتال عضو ةيحوالص ءاهتنا دنع

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلما معدلا](#)

