

Expressway ل ي ك ذ لا ص ي خ ر ت ل ا ن ي و ك ت ا ه ح ال ص ا و ه ئ 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 ال ص ا و ه ئ 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 ت 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.

ةمدختسمل اتانوكملا

ةفلال الة دامل اتانوكملا وجماربال اتارادصل ال دن تسمل اذ ف ةدراول تامولعمل دن تس

- Cisco Expressway x14.0.11
- Cisco Expressway x14.3.1
- Cloud CSSM

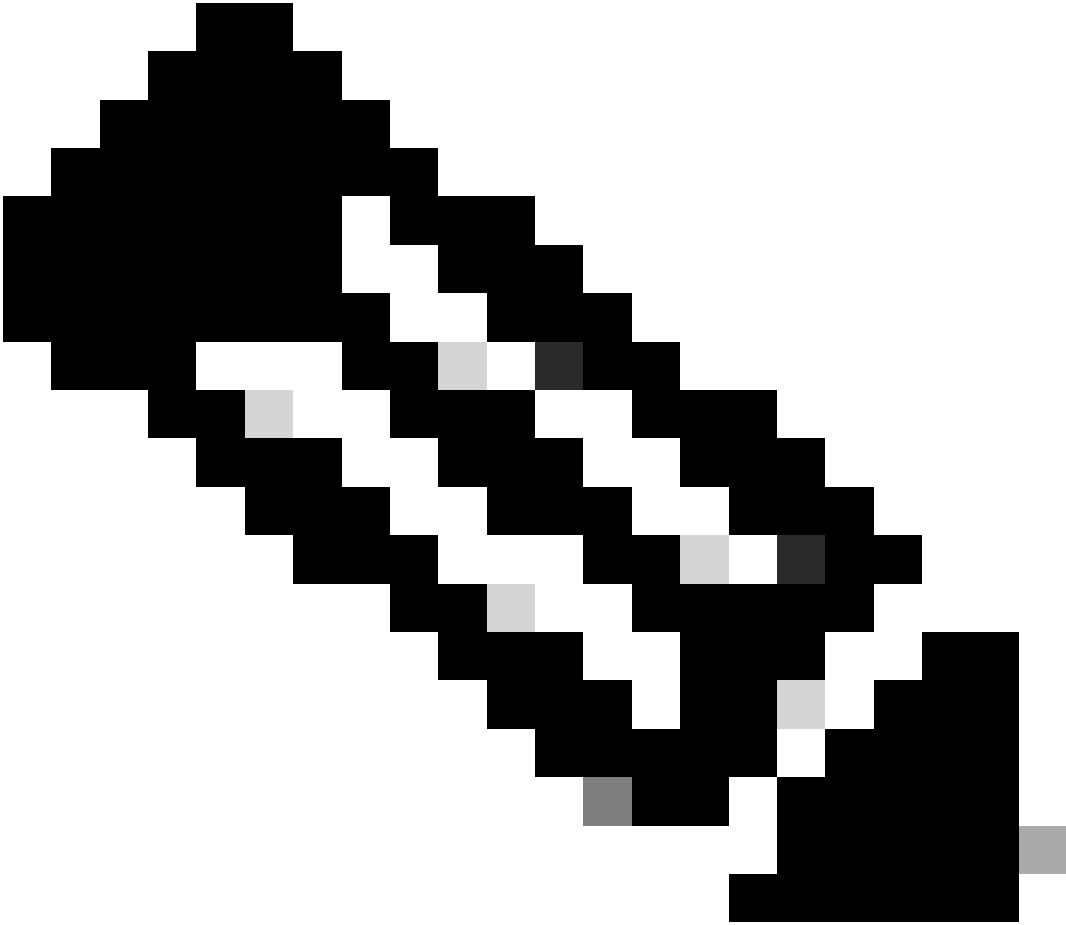
ةصاخ ةفلمعم ةئف ف ةدووملا ةزهال نم دن تسمل اذ ف ةدراول تامولعمل اشن م تنك اذ (فصارف). حوسمم نوك تب دن تسمل اذ ف ةمدختسمل ةزهال ةفمجا ءب رمأ ال لمحتمل رفا ل ك م ه ف نم دكأ ف ، لفغشتل دق ك تكبش

ةفلل

ةسسؤملا ربع ةرادال طسب فو ةنورم رثكأ صفا رتل ةرادا Cisco نم ف كذل صفا رتل لعج ف ال ةجال لفزف امم ، ف كذل صفا رتل رفرت صفا رتل كالهتسا مدختست فتل ةزهال ف صفا رتل اتاقا حتسا ةفمجت م ف . (جتنملا طفا شنت حفا فم) رافل حفا فم مادختسا قرطال نم ةفلتخم تاومجم ربع وأ ةفرفسلا قرطال ربع ةمدختسا نكم ف دحاو باسح فو . x12.6 رادصال ف Cisco نم ف كذل صفا رتل مادختسا ف Expressway ءب . ةفرفسلا عم ف كذل صفا رتل وأ ةفدلقتل صفا رتل مادختسا رشنل تا ف لمعل نكم ف ، تقولا ك لذ تا ف لمع حفا ف . طقف ف كذل صفا رتل Expressway معدت ، ثدال اتارادصال او x14.1 رادصال وأ x14.1 رادصال ف ال ةفدلقتل صفا رتل مادختست فتل رشنل تا ف لمع نم ةفقرتل فلبت فتل حامسلا ةرتف ءب امك ، افئاقلت ف كذل صفا رتل عل لوصحال ةفناكم ثدحا رادصال (SLR) ةدجم صفا رتل زح تا ف لمع Expressway x14.2 رادصال لخدأ . امو ف 90

ف كذل صفا رتل ءا ف ضعب فلف ام ف :

- ةسسؤملا ربع ةطفا سبب و صفا رتل ةنورم ةفاضا ف لمعت
- فبال او فبال لفجستلاب ةزهال موقت ثفح اه راداو اه رشنو صفا رتل ارف ةلوهس (PAK) جتنملا طفا شنت حفا فم ال ةجال لفزف امم ، صفا رتل كالهتسا نع ةباحسلل ةف كذل جماربال رفم وأ Cisco نم ةف كذل جماربال رفم نم ةدافتسال نكم ف (CSSM) رمال مزل ام ثفح ةلوهسب صفا رتل صفا رتل ففانصلال رمقلا فلع



software.cisco.com بېيولاي قوومىل رىزىلدا دىھاشىلا يى رىيىغىت شوىل ارظن: ةظحال م
يى كذىل صىيخرتىلاب لىكوى و ا رىشابم لاصتا عم ال Expressway لمع يى ال، 2023 رىانى يى ف
يىعان صىل رىمقىلاب صىخال CSSM لمع يى. (ثدى ا و) X14.2.5 و X14.0.11 رادىلال ناك اذى ال
تارادىلال هذى لبق طوق

ةى كذىل صىيخارتىل اعاون ا

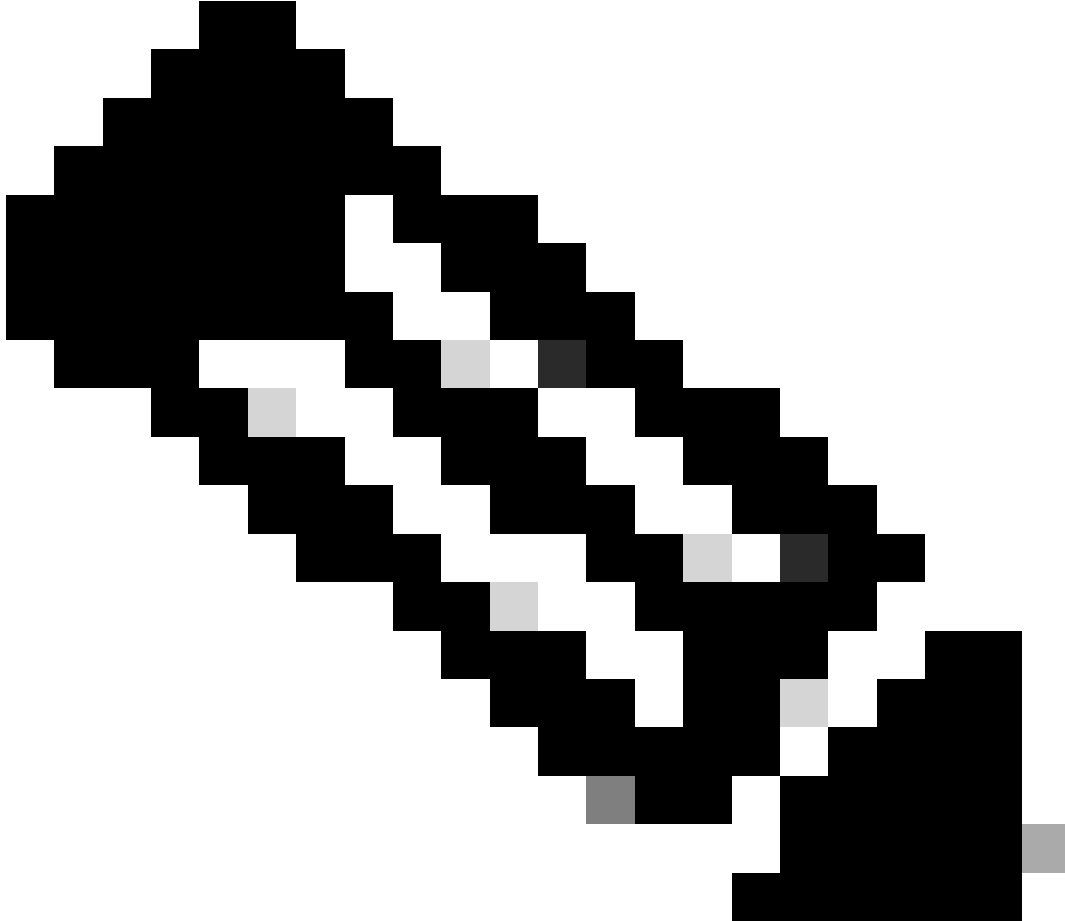
مى و. ExpressWay لىل عى كذىل صىيخرتىل لىل ةرفوتىل صىيخارتىل زىع اعون ا نم اعون ا 4 كانه
رىشنىل يى Expressway لىل نىكىل صىيخارتىل نم ةومجم اعاشنىل اهمادىل سىل
اهمادىل سىل.

- (ةىنىغىل طىاسولال لمع ةسىلج) Cisco Expressway Rich Media لمع ةسىلج صىيخرت
- (مىدىل سىل/ابىل كىل حطس زاهج) UC Manager جمانى رىل نىل صىيخرتىل
- (TelePresence ةفرغ) UC TelePresence رىدم ةفرغ صىيخرت
- (طوق يىل خادىل Cisco مادىل سىل) (PLR) مىلادىل صىيخرتىل زىع

ال، صىيخارتىل هذى مادىل سىل ةلاىل ف لىل ذىل، "يى كذىل صىيخرتىل" لىل صىيخارتىل هذى رىفوتىل ال

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 :ةظحالل نإف ،ةريخألا تناك اذإو .كلل اجم جراخ نيوانعلل MRA ءالمع نم ويديف تاملكم ةيئاي ميكل داوملا ةرادإ صيخارت بلطتت Expressway E.

ةيكلذلا جماربلا صيخارت ي ل 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 ل كي دل ةدوجوملا (نوكت) ةلهؤم (SKU) نوزخم ظفح تادحو لعفلاب كي دل نكت مل اذإ . (<https://software.cisco.com>) مقرر يلع لوصحلا ي ل ةجاحب تنأف ،(يكلذلا صيخارتل ةلهؤم طقف RMS و ةزهجالل صيخارت اهليوت لبقيكلذلا كباسحب اهطبرو اهليوت ديترت يتلل صيخارتل كبا صاخلا PAK

PAK ماقراً كيدي نكي مل اذاً. جت نمل صيخرت ليجست ة باب ي ف نارتقالا اذ ذيفنت كنكمي
اهنكمي يتح كب صاخلا تاعيبملم رماً مقر اهل رفوو Cisco صيخرتب لصتاف، كب ة صاخلا
كل ليوتل لامك ي ف ة دعاسملا

- ي كذ صيخرت ي ل ليوت > كذال جمارب ل صيخرت > Cisco Software Central ي ل لقتنا 1.
ه ي ل جاتحت ام بسح، صيخرتل ليوت و PAK ليوت ام ادحو.

The screenshot shows the Cisco Smart Software Licensing interface. At the top, there's a breadcrumb trail: Cisco Software Central > Smart Software Licensing. Below that, the main heading is 'Smart Software Licensing' with links for SL Product Details, Support, and Help. A navigation bar includes Alerts, Inventory, Convert to Smart Licensing, Reports, Preferences, On-Prem Accounts, and Activity. The 'License Conversion' section is active, with sub-tabs for Convert PAKs, Convert Licenses, Conversion History, Conversion Settings, and Event Log. A message states: '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.' Below this, there's a note: 'There may be licenses that are eligible to be converted, based on your automatic conversion settings. Convert Now...'. The last update is '2024-Feb-13 11:30:08'. A search bar is present with the placeholder 'Search Identifier, Product Family or Virtual Account'. The table below has columns: Device Identifier, Product Family, Eligible SKUs, Virtual Account, Status, and Actions. One row is highlighted with a red box, showing 'Cisco On PremTelePresen...' as the Device Identifier, 'A-FLEX-EXP-RMS (10), A-FLEX-...' as the Eligible SKUs, and 'DEFAULT' as the Virtual Account. The 'Convert Licenses' button in the Actions column is also highlighted with a red box.

صيخرتل ليوت

- صيخرتل ليوت ديوت ي تال صيخرتل دحو 2.
صيخرتل ليوت قوف رقنا م (A-Flex-EXP-RMS, A-Flex-EXP-DESK, A-Flex-EXP-room)،

- ةي كذ جمارب صيخرت ي ل ليوت ة قو ثب نمل ة مئاقلا ي ف 3:

ي لاتل قوف رقنا، اه ليوت ديوت ي تال صيخرتل دحو أ:

صيخرتل ليوت قوف رقنا و ديوتل عجار ب:

لقنلا تاداع

ة حفص ي ف لقنلا تاداع نيوت بجي، Expressway ي ل "ي كذال صيخرتل" نيوت دن ع
صيخرتل ي ل لوصول ة ي في ك Expressway ل مسقلا اذ ح سوي. ي كذال صيخرتل > ة نايصل
ي كذال

The screenshot shows the 'Transport' settings configuration page. It includes a 'Transport settings' section with a 'URL' field and a checkbox for 'Do not share my hostname or IP address with Cisco'. A dropdown menu is open, showing options: 'Direct', 'Direct', 'Cisco Smart Software Manager On-Prem', and 'Proxy server'. The 'Direct' option is selected. There is a 'Save' button at the bottom left.

بلطتي .ي كذلا لابققتسالا زاهج ىلإ ةرشابم تنرتنإلا ىلإ Expressway لصي Direct: ةقيرطالا هذهل تنرتنإلا ىلإ HTTPS لوصو Expressway.

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

تنرتنإلا ىلإ لوصولل ليكو مداخ ربع Expressway لصتي نأ بجي :ليكولا مداخلا ربع تنرتنإلا ىلإ رشابملا لوصولل ةزهجالل حمست ال يتلا رشنلا تايلم بلطتت اهربع قفدتتل هذه رورملا ةكرحل ليكو مداخ دوجو HTTPS.

نوكي ،ديدحت نود كرتت امدنع Cisco عم ي صاخلا IP ناوع وأ فيضملا مساكراشت ال دنع طقف كلذ ثدحي .جتنملا ليثم > ي كذلا صيخرتلا ءحفص في ايئرم فيضملا مساك ليثم ءحفص رهظت ،"صيخرتلا زج" مادختسا ءلاح في .ةزي ممل تامالعال مادختسا E1 و E2 ضرع متي ،لا ثملا اذه في .زاهجلل ىلسلسلا مقررلا او Expressway جتنملا ددحم ريغ عبرملا وةزي ممل تامالعال مادختسي رشنلا نأل مساك

Virtual Account: 3 Minor Hide Alerts

General Licenses **Product Instances** Event Log

Authorize License-Enforced Features...

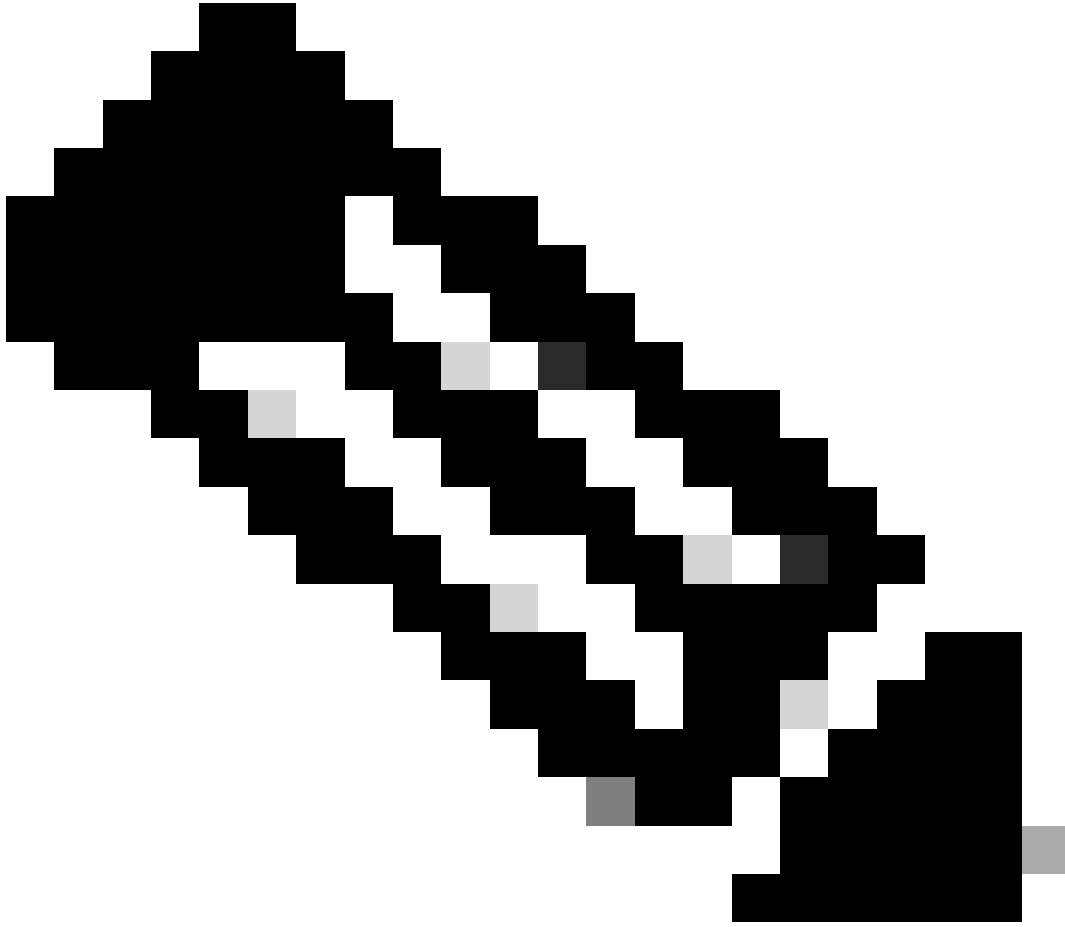
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
381a299b950211edac280242cb007106	CTSPMP	2023-Feb-04 20:52:27 (Reserved Licenses)		Actions ▾
e1	EXPY	2023-Sep-27 17:25:24		Actions ▾
e2	EXPY	2023-Sep-27 17:25:07		Actions ▾
f440ec8988911ebb8150242cb007104	CTSPMP	2023-Jul-19 15:37:00 (Reserved Licenses)		Actions ▾

CSSM - جتنملا ليثم ءحفص

ةزي ممل تامالعال مادختساب ي كذ صيخرت

صيخرتلاب لاصتالل ءديحولل ةقيرطالا وه ةزي ممل زومرلا مادختساب ي كذلا صيخرتلا ناك ىلإ لوصولل ىل ع ءرداق Expressway نوكت نأ بلطتو x14.0.11 و x12.6 تارادصلال ني ب ي كذلا ثيدحت وأ ءرفوتملا صيخرتلا ىلإ لوصولل لجا نم (اقبسم ءدوجوملا وأ ءباحسالا) CSSM رثك Expressway صيخرت ءرادل لعجي ي كذلا صيخرتلا ني مضت نأ .صيخرتلا مادختسا في ي كذلا صيخرتلا ني كمت بجي ،x14.1 لبق .PAK صيخرتلا ىلإ ءجالل لي زي امم ،ءلوهس لكشب ي كذلا صيخرتلا ني كمت متي ،ادعاصف x14.1 نم نكلو ،ي كذلا صيخرتلا > ءنايصلل يضا رتفا .

في ءرفوتملا صيخرتلا لعجي ىلإ لوصولل ءي ناكم (آ) Expressway ءزي ممل زومرلا حنمت ىل ع 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 قيبطت

نيوكتلا

1. يف ماع بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتناو software.cisco.com ىلإ لوخدلا ليچستب مق .
ديج زيمم زمر دحو يره اظلا باسحلا
2. ددع) دعب ةيحالصلا ءاهتناو ،فصولا مادختساب زيمملا زمرلا ليچست ةئبعتب مق .
دحلاو ،(مايألاب ،مداوخللا ىلع قيبطتلا لبق اخلاص زيمملا زمرلا اهيف نوكتي يتلا مايألا
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

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

Between 1 - 365, 30 days recommended

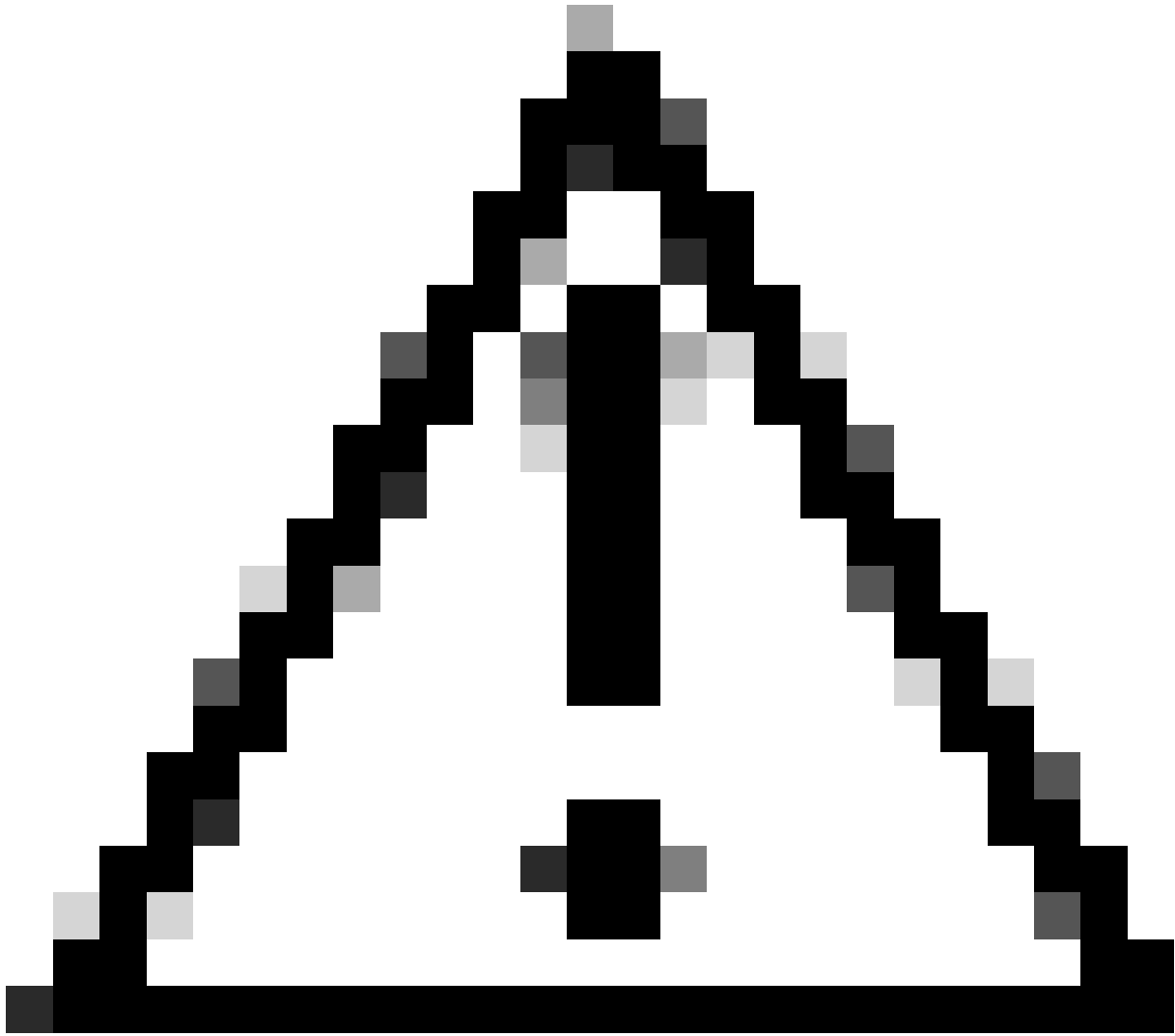
The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

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 لار ي يغت ب ي كذلا صيخرت لاق: ريذحت
CSSM ب ليكو وارشام لاصتا مدختست تناك اذا ةزيمم لار زومر لار لمعت ال، تقولا
لقب x14.0.11. ق ب cisco تلحأ. id [CSCwe09378](#).

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

3. ىكذ صىخرت > ةحوتفم ةناىص ،رشنلا ىف Expressway لك ىلع و 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 صىخارتلا ماڊختسا ىلإ ةءوعلا ڊىرت تنك اذإ ةبولطم عنصملا
لجست قوف رقناو ةحفصلا لفسأ ىف لىجستلا لىقح ىف زىممل زمرلا قصللا .

Registration

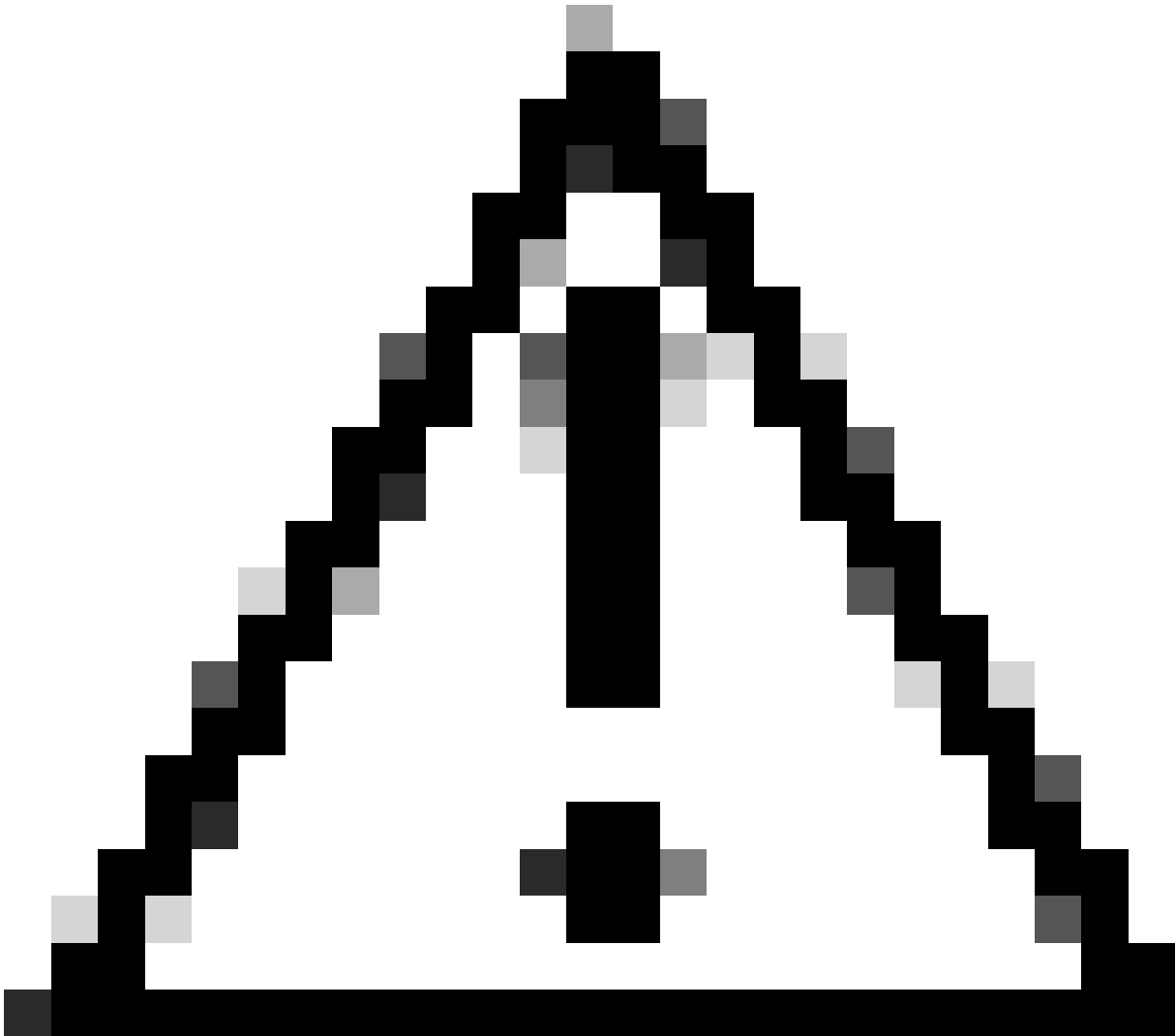
Product Instance Registration token

Reregister this product instance if it is already registered

Register

Expressway ل زىممل زمرلا لىقح

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



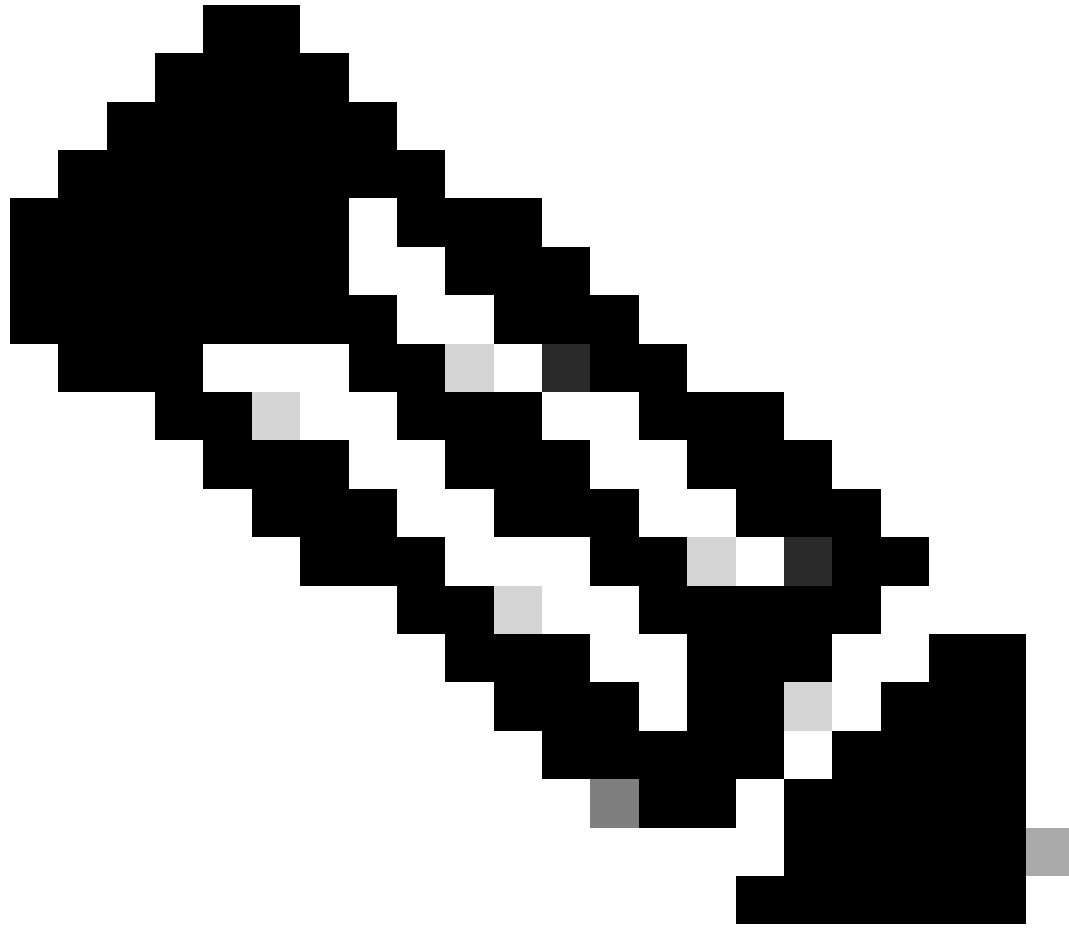
ردحبه مادختسا بجيو، ةريثك دراوم بلطتي رمألا اذه: ريذحت

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

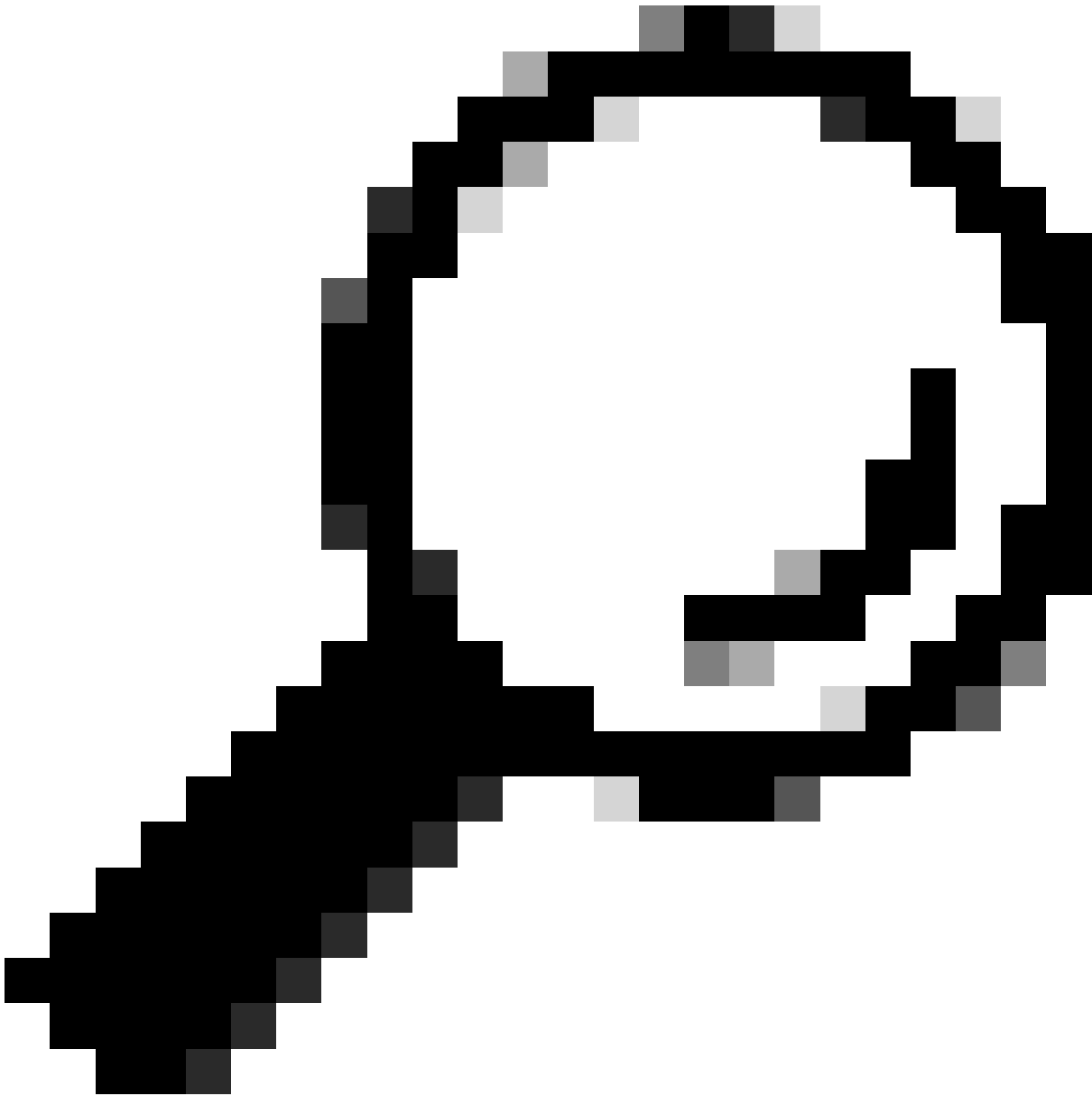
(SLR) ددحم صيخرت زج مادختساب يكدل صيخرتلا

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 كارشإ 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، ادبال 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 همادختس| نكمي الو Satellite CSSM عم SLR مادختس| نكمي ال :خيملت رمق لابل لاصتالل مدختسمال (VA) يره اظلا باسحل س فن مادختس اب يباحسالا نم ةي كذلا صيخارتلا لقن مزلي ، SLR مادختس| يف بغيرت تنك اذا . CSSM يعانصلال صيخرت قيرف عم كرتشا . يباحسالا CSSM يف ةديج وأة فلتم VA لىل Expressway رمألا مزلا اذا ، ةدعاسمال لىل لوصحلل Cisco

نيوكتال

SLR: نيكمت تاوطخ

1. يف CLI ، ليغشتب مق ، xconfiguration license smart reservationEnable: on. رمألا
2. يف CLI ، رمأالا رطس ةهجاو يف ، xcommand ب ل ط ليغشتب مق ، (CLI) رمأالا رطس ةهجاو يف .
3. [Cisco Software Smart](#) صيخرت يف كذلا باسحل لىل لوخدلا ل جسو ، زجحل ب ل ط زمرخسنا .

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


Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

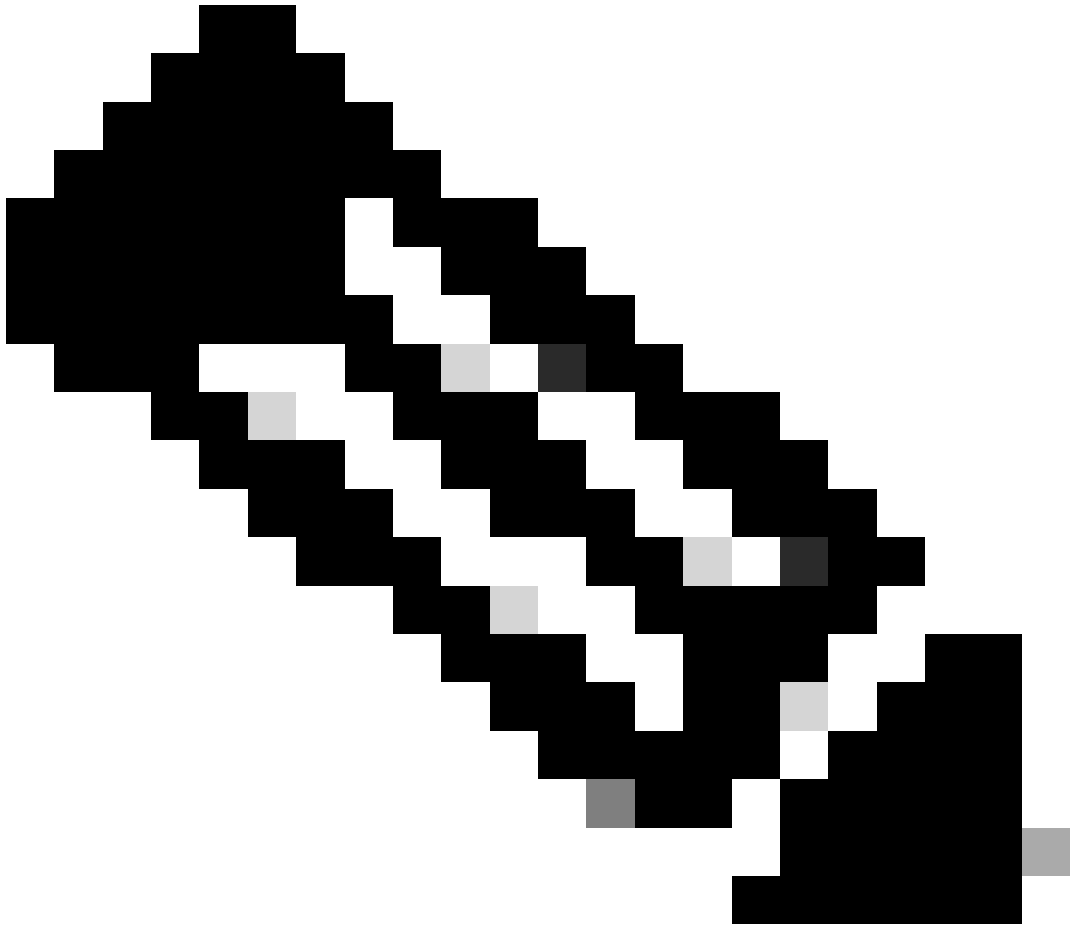
Alerts **Inventory** Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Virtual Account: ▼

General **Licenses** Product Instances Event Log

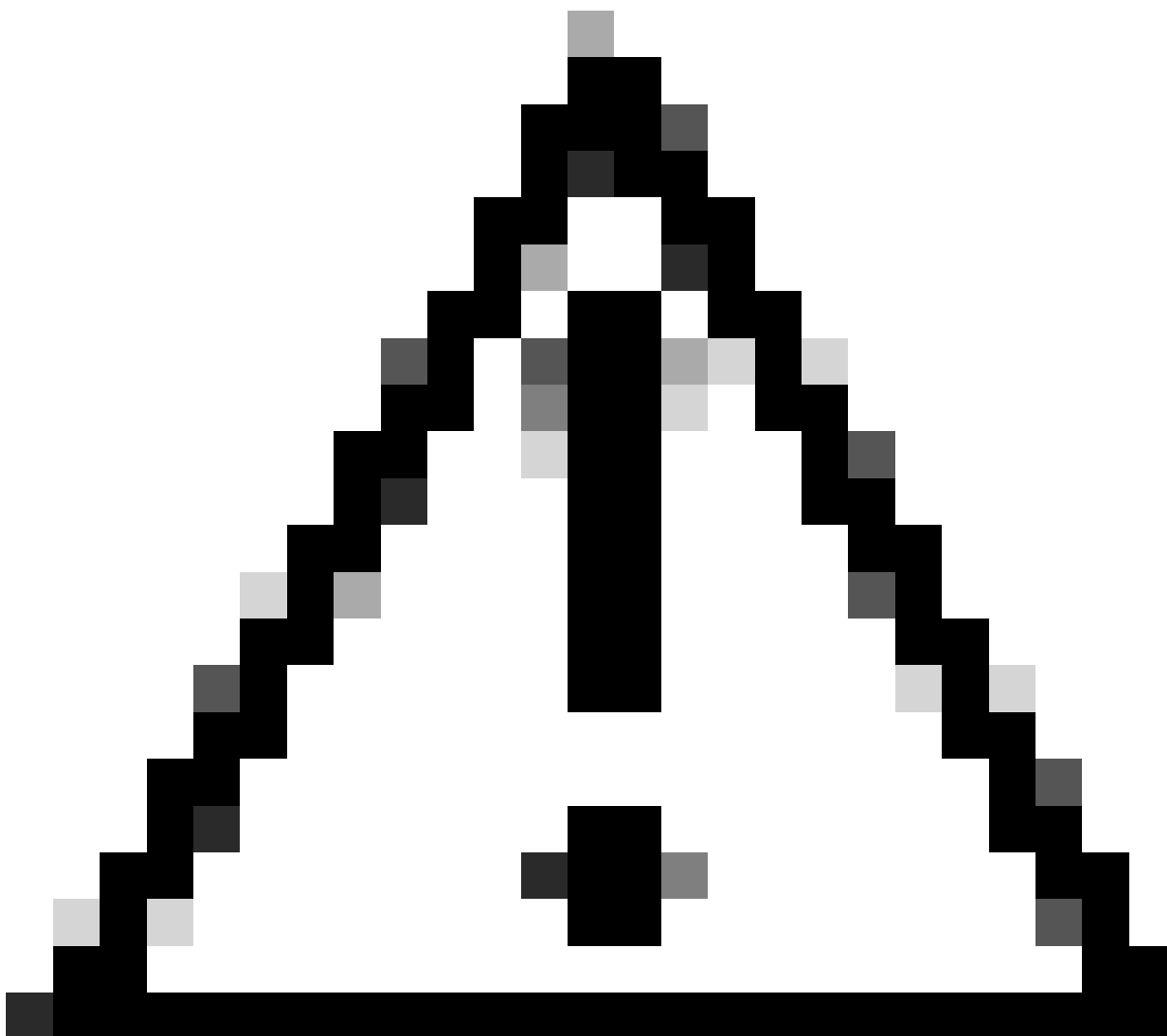
Available Actions ▼ Manage License Tags License Reservation... 

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 ليحست بجي: ريذحت
ة دحاو دقعل صيخارتلا عي مج نيي 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"/>

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

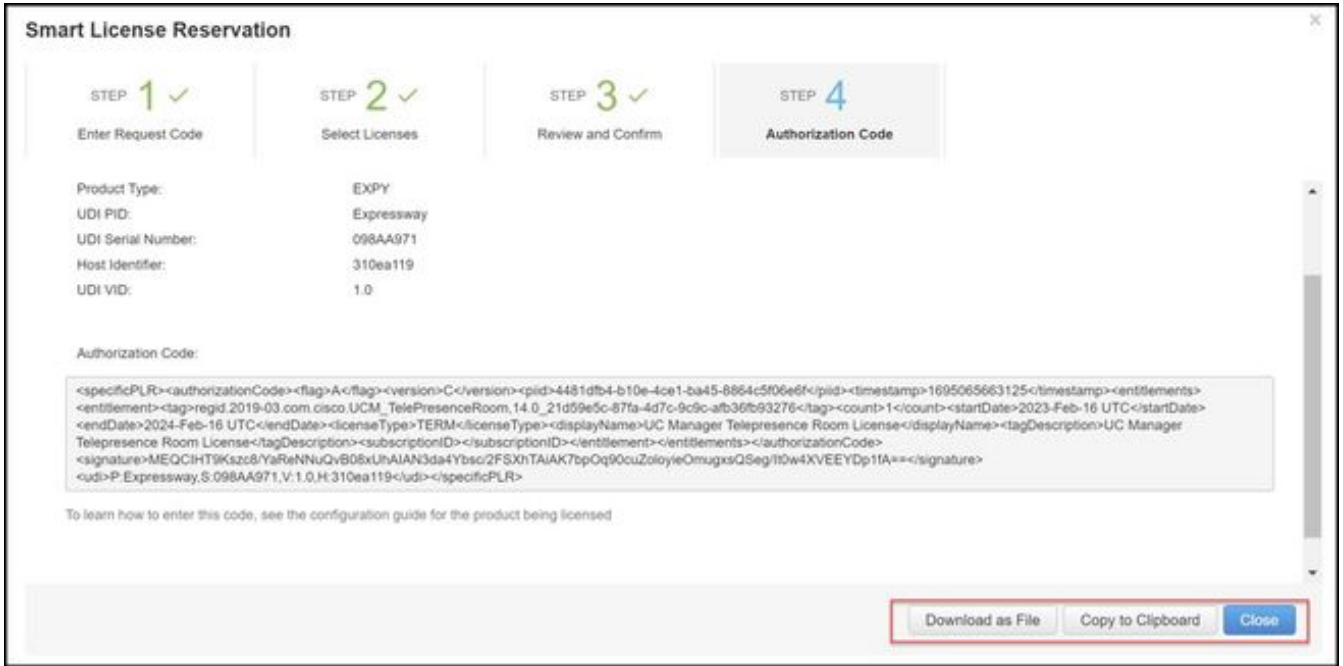
Licenses to Reserve

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 ليوختلال زمرخسنا .



قصاصم زمر SLR ل CSSM ةقداصم زمر

8. ةقداصم لاصيخرتل ي كذل زحل ل تي بثل "xcommand رمل ال لخدأ، Expressway CLI في (ق ب ست و ق ح ال ت راع س ا ضورع ل ع زيم ل SLR ةقداصم زمر ي و تحي ن ا ب جي)" ةخوس ن م ل CSSM. ل دي ك ا ل زمر ل ا 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: bbcd44c
```

SLR في Expressway تي بثل



SLR مادخت ساب Expressway ليج ست مت

ةزوح م لاصيخرتل ا ع ا ر ا

كل ذ نو كي دق . ك ب ة ص ا خ ل ا ة ز و ج ح م ل ا ص ي خ ر ت ل ا ع ا ر ا ل ا ج ا ت ح ت و ا ب غ ر ت د ق ، ا م ة ط و 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 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 ع د ب ل ا و ص ي خ ر ت ل ا ع ا ر ا ل

1. Smart Reservation license xcommand رمل ال ليج ش ت ب مق ، Expressway رمل ال ا ر ط س ة ه ا و ي في Return.

2. (جنتنم لايثم ةلازال Cisco صيخرت بلطاف ، زمرلا اذه تدقف اذ) زمرلا خسن ا.

```
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 | > جنتنم لايثم ةمئاق ىلى ل لقتنا ، يكدل صيخرتلا يرهظلا باسحلا ي في 3. رطس ةهجاو نم خوسنم ل زجحل عاجرا زمر لخداو ، 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

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:

Remove Reservation Cancel

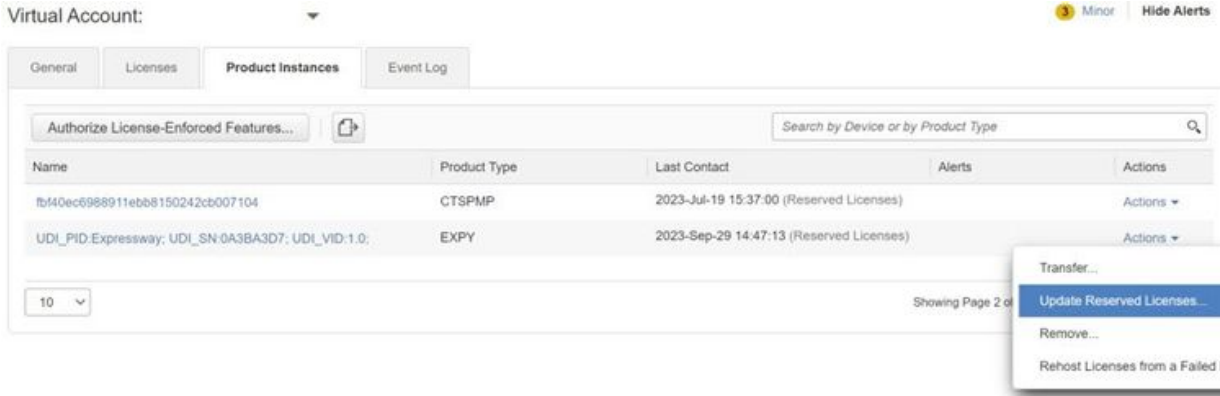
صيخرتلا عاجرا - CSSM

ةزوجحم لايثم صيخرتلا شي دحت

كلذب مايقلا نكمي ، مهب صاخلا SLR زجح ىلى ةيفاضا صيخرت ةفاضلا ىلى ةجالحا ةلاح ي في م ، اهسفن ةعيرسلا قرطلا شي دحت م ، يباحسلا CSSM ي في ريغتلا عاجرا لالخنم الو ي. يباحسلا CSSM ىلى ىرخا ةرم Expressway نم ديكأتلا زمر لاخدا لالخنم ةاهتالا

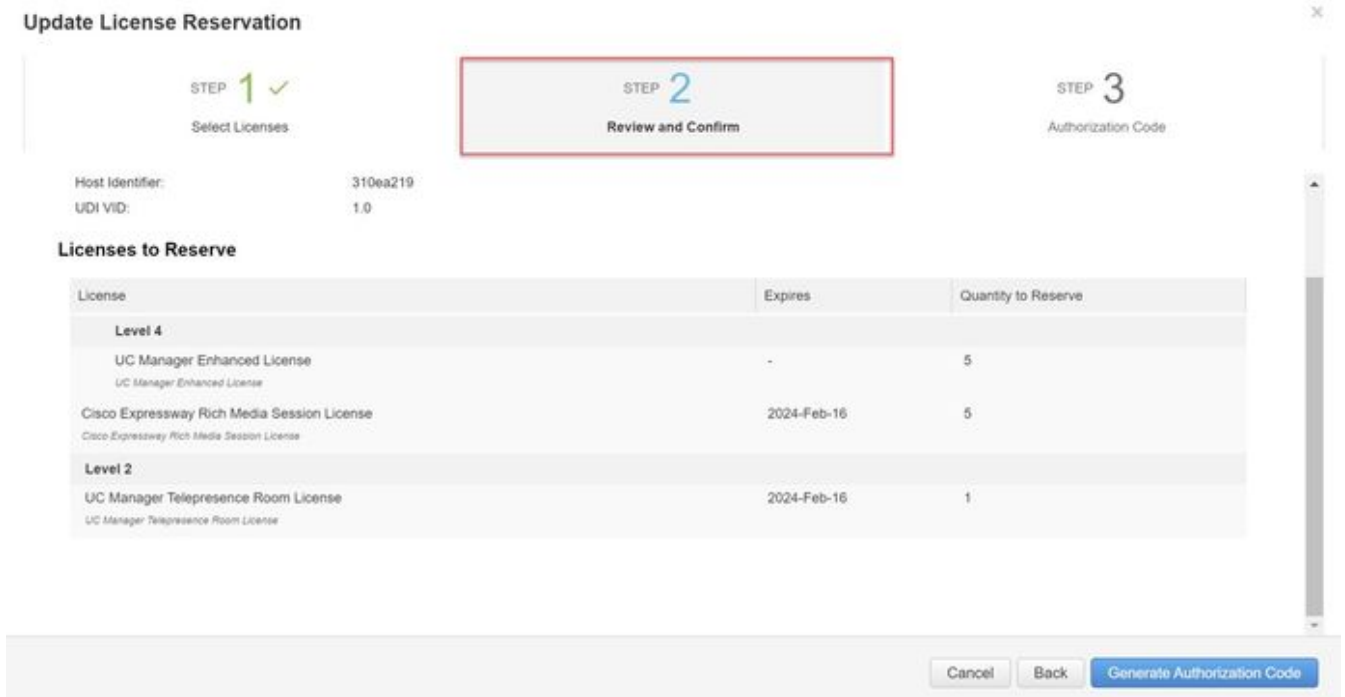
1. جنتنم لايثم > يرهظلا باسحلا ي في Expressway زجح نع شحبا ، CSSM ي في 1.

2. زجحل صيخرت شي دحت > تاءارجلا دح 2.



CSSM جنتنم ليثم ثديحت

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

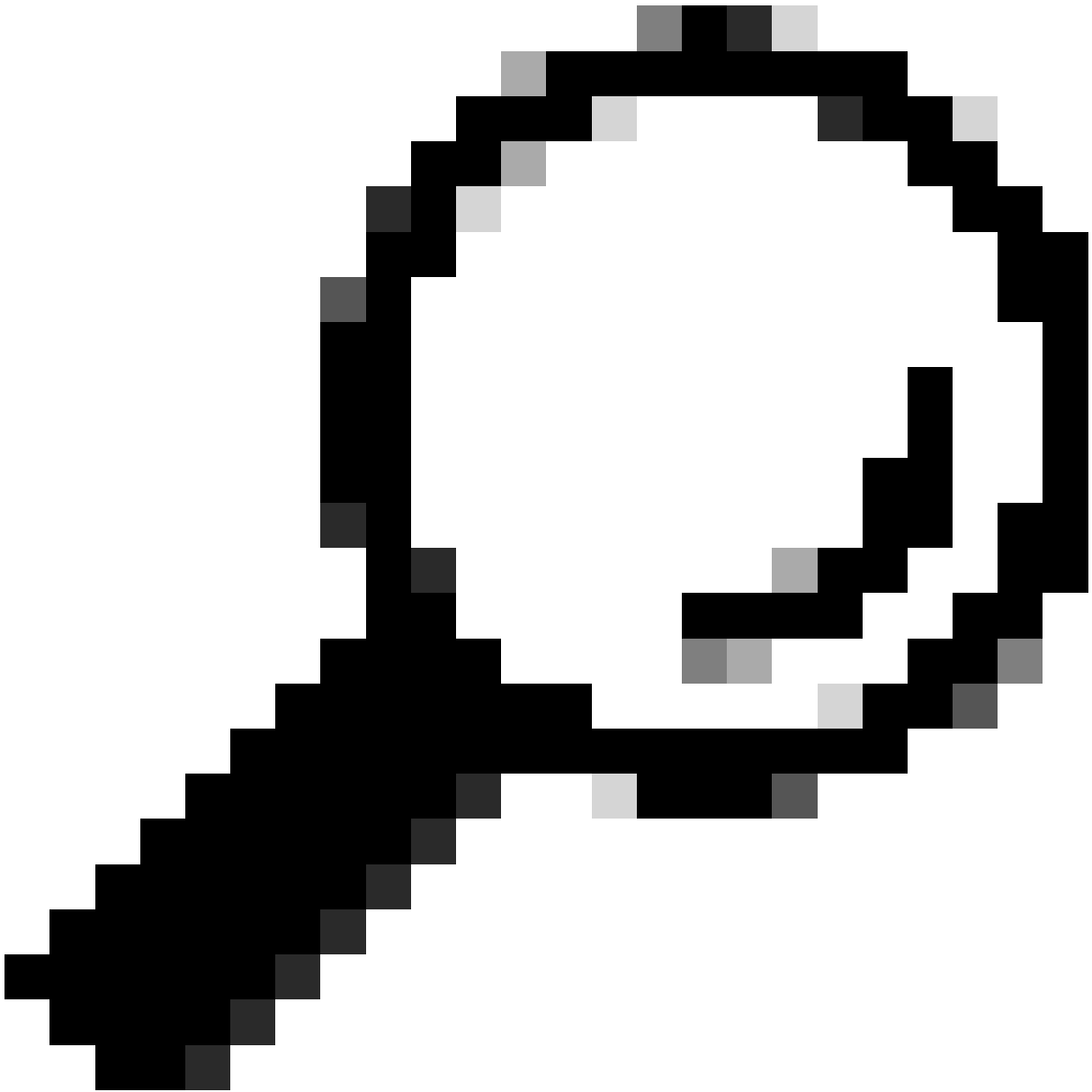


ةقداصملا زمر عاشن CSSM

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

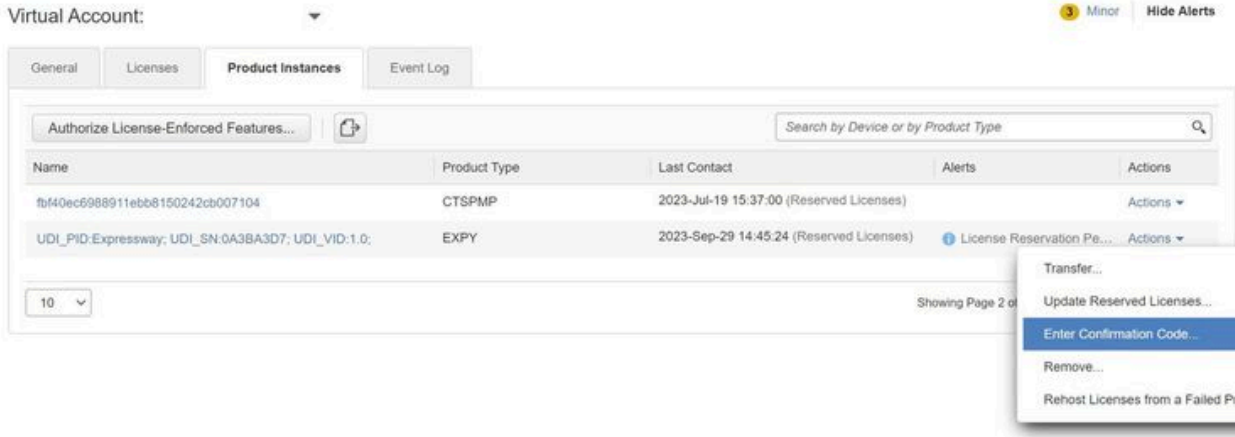
```
Authorization code installed.
Please enter the confirmation code to CSSM account: 3311aaea
```

ثديحت - Expressway رب ع (CLI) رماؤال رطس ةهجاو



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

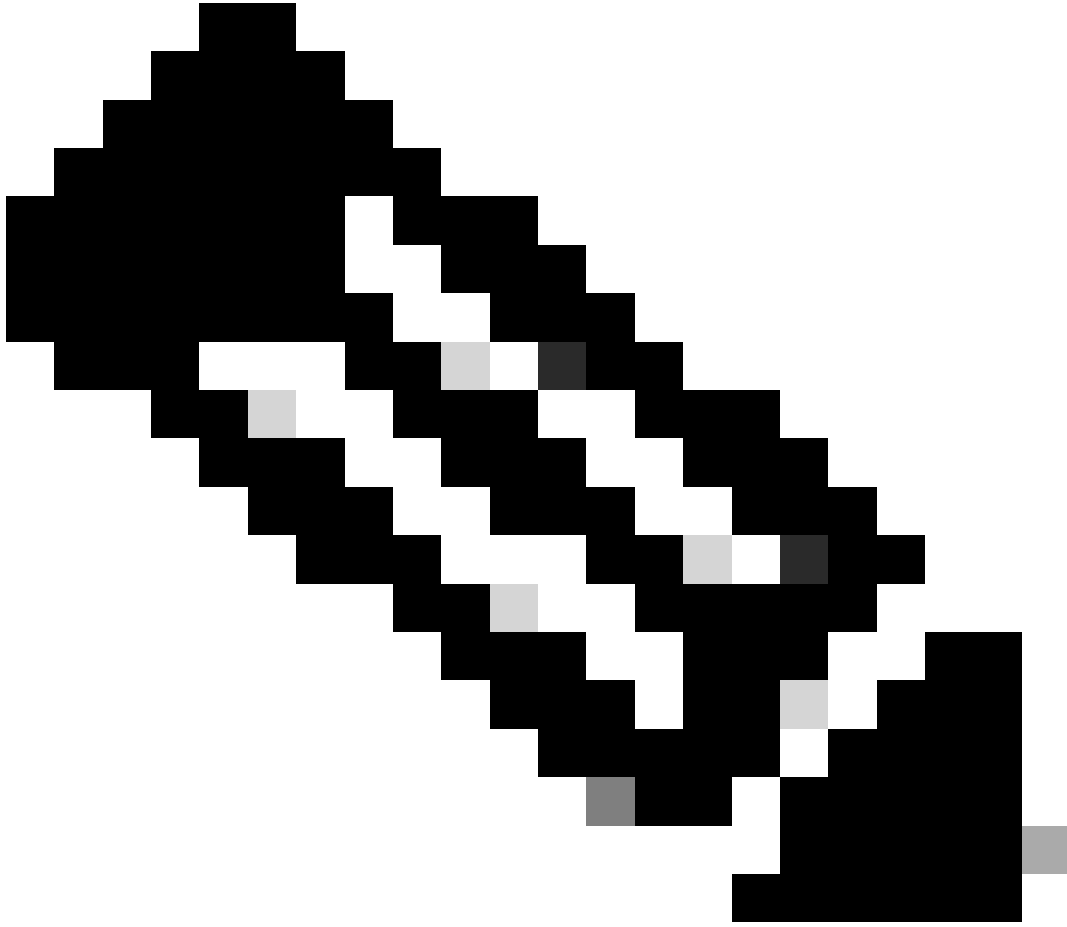
-
9. نع شحباو جتنملا تاليم ىلا لقتناف، CSSM يف زججلا ةذفان قالغا مت اذا
Expressway.
 10. ةلمعلالامكإل زمرلا قصلو ديكأتلا زمر لاخدا > تاءارجا دح.



CSSM جتنم ليثم شيدحت

صيخرتلا لىل (تارايلخلى حيتافم) PAK صيخارت نم ليحرتلا يلكذلى

شيج شدحأ وأ x14.1 لىل ةيقرتلا ديرت كنكل تارايلخلى حيتافم ايلاح مدختسي رشنل ناك اذى CSSM مدختست تنك اذى ال، ةطاسبب نآل Smart نيكمت ديرت تنك اذى وأ Smart طقف رفوتى x14.0.11) شدحأ رادصل وأ x14.2.5 لىل ةيقرتلا وه ديحول رايلخلى نإف، يعانصل رملل رىغى يذلى "يلكذلى صيخرتلا" لىل كلىل دوعى. (حالصل ااضى نمضتت شدحأل اارادصل او [CSCwe09378](https://www.cisco.com/cisco/web/ids/cscwe09378) id قب cisco تلحأ. 2023 يناثل نوناك/ريانى ي مهب ةصاخلى رذلىل 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 ءوحو نم ءكأت 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 صإو ءاطخألا فاشكسا

ليجستال ل كاشم

موقوي ناك اذا ام ة فرعمل ثادحألا لجس نم ققحتف ، ةياهنالا ةطقن ليجست لشف اذا .
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-b63b4e5e86c" Severity="warning" Detail="Unusable hardware warning: Your current hardware does not meet supported VM configuration requirements for this version of Expressway"
2023-09-29T15:06:54.831+00:00 licensemanager: Level="WARN" Event="Alarm Raised" Id="30020" UUID="e238e346-8022-11e5-b86d-9a7906e8479" 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."
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](#) 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 أو فلتخم قدصم عجرم ةفاضال ةقيرط دجوت ال . هاندأ ةمزحل طاقتلا يف حضورم وه امك ، فورعم مداخل ريرمت وه ديحوال حالصال ناف يلاتلابو ، يكذلا صيخرتلاب Expressway Trust لىل تنرتنال ليكوي ف ءاضيبل ةمئاقلا لىل <https://smartreceiver.cisco.com/> ةفاضل أو ، 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=64248 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 21:13:59.340129	Exp C	SmartLicensing	TLSv1.2	583	33594	443	Client Hello (SHI-smartreceiver.cisco.com)
831	2024-03-02 21:13:59.375485	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 ةمزح طاقتلا

```

Certificates (5601 bytes)
Certificate Length: 1025 First certificate is from Cisco
Certificate [truncated]: 308203fd308202e5a003020102021051fa227c790b1c99898fb327af9a5300d0692a864886f70d010b050030818a31153013060355040a130c42474320906172746e657273311d301b060355040b131449e6e66f726d61746996f6e205365637572697479312a3028
Certificate Length: 1507
Certificate [truncated]: 308205df3082037a0030201020213400000078b1fc95d04c7599a0000000078300d0692a864886f70d010b050030310b3009060355040813084e65720596f726b311300f060355040713084e65720596f726b310d300b06
signedCertificate Second certificate is from the Proxy server.
version: v3 (3)
serialNumber: 0x4d00000078b1fc95d04c7599a0000000078
signature (sha256withRSAEncryption)
issuer: rdnSequence (0)
validity
subject: rdnSequence (0)
rdnSequence: 4 items (pkcs-9-at-emailAddress=, id-at-commonName=, id-at-organizationalUnitName=Information Security,
subjectPublicKeyInfo
algorithm (rsaEncryption)
subjectPublicKey [truncated]: 3082010a0282010100c30edf2ec6fb429213566c3d52237047276f4b32f8c0ca4ae9e3a9c9a815e92ace8e6761a2a9f62a3b4110520406fd8082ea728fb865a888853e8a5b3adf9288d1107e1ec3990ca10081901af89b882ce5e0180246b27c384acae4.
extensions: 7 items
algorithmIdentifier (sha256withRSAEncryption)
    
```

ءداهشلا ةمزح ليصافت

مميقتال عضو

رشنال ناك اذا أو ، 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 لمعال مايا ددع ضفخ يف Expressway أدب يف ، (ثدحأ أو x14.1 لىل x14.0.x يا ءارجا لواحت ال ، رشنال عيمجت ةلاح يف . مميقتال عضو يف اموي 90 ةدمل رشنال لمعي ال لكاشم ثودح يف كلذ ببستتي دق . اموي 90 لا ةرتف دعب ةعومجملما ماظن لىل ةتاريغيغ . عنصملا يف ةدقعل طبع ةداع لىل ةجاجل لىل ي دوئي امم ، تانايبلا ةدعاق يف اهجالع نكمي

- درجم . يكذلا صيخرتلاب مداخل ليجست مدع تارم ددع فقوتي . طقف اموي 90 مميقتال . طبضلا ةداع اب موقت ال هانكلو ، ةعاسلا فقوت ، ليجستال
- عضو ةيخالص ءاهتنا دنع ةعومجملما ماظن نيوكت يف ةتاريغيغ يا ءارجا موقت ال ماظن ءانب ةداع لىل ةجاجل لىل ي دوئي دقو ةعومجملما ماظن رسك لىل اذه ي دوئي دق . مميقتال (ءانبل ةداع ، عنصملا طبض ةداع) ةعومجملما
- جراخال لىل ةعومجملما ماظن ةمئاق فينصت متي ، مميقتال عضو ةيخالص ءاهتنا دنع

- مېي قتل اعضول ة يقبتم ال ما ال ادع XSTATUS حضوي .

License Authorization:

Status: EVAL MODE

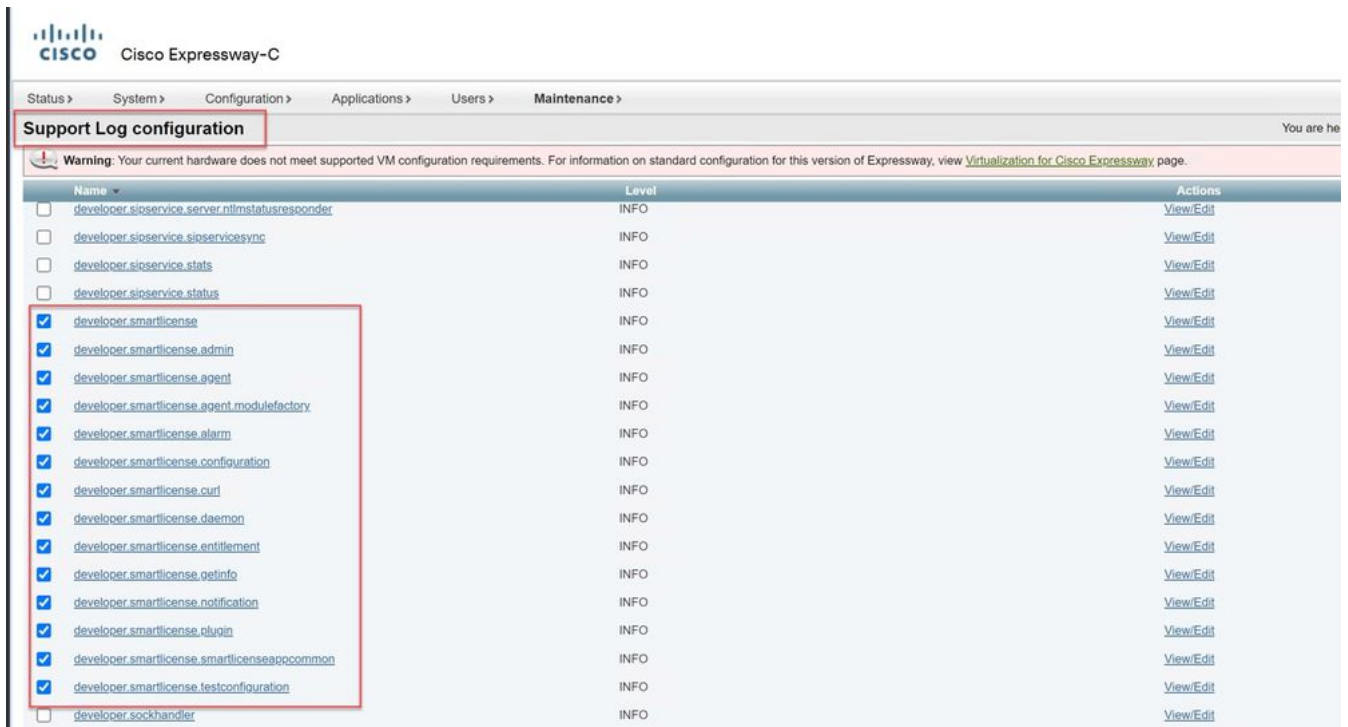
Evaluation Period Remaining: 89 days, 0 hours, 4 minutes, 34 seconds

xstatus مېي قتل اعضو

صخيشتال ليجستال

Expressway في اعطخال حيحصت نيكم نكمي ، احوال صوا اعطخال فاشكتسا نم ديزمل ليجست > صخيشتال ليجستال صعب يساي قلا ليجستال طقتلي SmartLicenseAgent ة رابع ىلع ةلصل اذنا طقتال ة طقتل

معدلا ليجست نيوكت > مدقتم > اصخيشتال > ةنايصلال في اعطخال حيحصت نيكم نكمي



Expressway معدلا ليجست نيوكت اعطخال حيحصت

ةفورعم تالكشم

بويعل

1. "Signal Sigabrt" و "SmartLicenseGet" في عقوتم ريغ يجرمرب اعطخال فشكتسا مت "Aborted". قبا ليجا [CSCwh22349](#) id قبا ليجا

2. "Detail=" اعطخال في ماظنلال لشف : يكذا صخيشتال لاصتال في اعطخال "Cisco PREM" نم يكذا ليجا ليجا و اعباحسلا ليجا دنسملال Cisco نم قبا ليجا [CSCwe09378](#) id

ةلص تاذا تامولعم

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

ةمچرتل هذه لوح

ةلأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انء عي مج ي ف ن ي مدختسمل معد و تحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةققي قد نوك ت نل ةلأل ةمچرت لصف ان ةظحال م يچري . ةصاغل م هتغل ب
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م اهم دقي ي تل ةي فارتحال ةمچرتل عم لال او
ىل اءاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصال يزي لچنل دن تسمل