

HSEC جوم ىلع SD-WAN XE Edge

تاي وتحمل

[قىدقملا](#)

[قيس اس آلا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قىدختسملا تانوكملما](#)

[قيس اس آتامولعم](#)

[مېھافملما](#)

[چىخلا كولس](#)

[صىخىتلار فوت نم ققحتلى](#)

[فجومللىيغشت عضو](#)

[نيوكتلى](#)

[ىلا تىرىتالا رىباع بولس آلا](#)

[لىپارت فالا URL ناونع نىرىعەتەلۇقىلىا عون نىيوكت CSSM](#)

[جتنىمىلىيىش لىيجىستىل زىمم زمر عاشنى](#)

[و فاجلا مجوم نىب ئوقۇت ئاشنى عاشنى CSSM](#)

[ئوقۇتلا ئاشنى حاجن دادع نم ققحتلى](#)

[لىيوختلاب لەط](#)

[طېشنىتلىا حاجن نم ققحتلى](#)

[ىلا الصتم رىغ بولس آلا](#)

[ىلجم صىخىت نىج عاشنى](#)

[و فاجلا مجومل UDI تامولعم ىلەع لەوصىخلىا](#)

[نەجل لاجذۇمنىف ئەرچى ئېبىعەت Edge Router UDI](#)

[اونجح مەتىسىتلىا صىخىتلىا دىدەت](#)

[صىخىتلىا زاوج عون دىدەت](#)

[لىيوختلار دوك ئاشنى](#)

[لىيۈزىت SLAC](#)

[مجوم ىلا خىسن SLAC](#)

[تىبىتلىا صىخىت SLAC](#)

[تىبىتلىا حاجن نم ققحت](#)

[بولس آلا vManage Workflow](#)

[تىرىتالا رىباع لەمعلارىس](#)

[عەم صىخىتلىا قەنمەنام CSSM](#)

[قلصىحملارا صىخىتلىا تىبىت](#)

[لەصتمىلارىغ لەمعلارىس](#)

[عەم صىخىتلىا قەنمەنام CSSM](#)

[قلصىحملارا صىخىتلىا تىبىت](#)

[HSECK9 صىخىت عاجىا](#)

[عاجرا لا دوك كولس](#)

[عاجرا لا دوك ئاشنى](#)

[نەجل لەلائىا](#)

[لىيەمەت ئەداعا ىلا حاجت لە - طېشنىتلىا](#)

HSEC لی محنت قادر ام زلی، 8500 کل اقدامات ملکی اس اس ای فیف من احی حصل،
او طی شنبت

C8000v J HSEC؟ لـ قـحـالـلـا طـيـشـنـتـلـلـ لـيـمـحـتـ ةـدـاعـا مـزـلـيـ لـهـ

CSR1000v HSEC لیموجت اکانہ لہ لی تل لی طیش نت لال قحال

ريغو SD-WAN عاض أول هسفن وه لي محتللا اداعا كولس له

HSEC؟ اے قبطنی لہ اپنی ایڈیشنٹ عاگلے طی خرچ کیا اے؟

صيغتلا ارفوت نم ققحتلا

احصلام ققحتلا

ةديف رماؤ

احالص او عاطخ الافاشكتسا

قۇئاشلا تالكىشىملا

للمعى الـ DNS

SD-WAN لـ DNS قفن

حيث رغب لقنـل URL ناونـع

بجحب SD-WAN قفن موقىي HTTPS

443 ذفن ملأ وأ IPs و CSSM ب صاخلا URL ناونع يجراخلا قي امحل ارادج رظحي

تاریخ ددعتم الاللہ نرنہ

علم و امداد تا ذرا قلص

ةمدقم

ىلע اھحالص او اھئاطخأ فاشڪتس او HSECK9 صيخارت تييٺٿت ئيٺيک دنتسملا اذه حضوي SD-WAN XE Edge.

ةيسيس ألا تابلط تملأ

تابلطتما

- Cisco (SD-WAN) جمانرب نم ۋە فرعمىلا ۋە سەرچەن ملا ۋە كېپش
 - Cisco IOS® XE لى CLI (CLI) رەم اولى رەتس ۋە جاۋ
 - يك ذىللا صىيغىتلىا
 - Cisco Software Central

ةم دخت سملاتان وكملا

ءېيلاتلا ئي داملا تان و كملا وج ماربلا تارادصا ىلى دنتسىمىلا اذه دنتسىي

- Cisco Edge C111-8PWE، 17.6.3 رادص إلـا جـوم
 - Cisco Edge Router C8000v 17.12.3 جـوم
 - Cisco (CSSM) نـم يـك ذـلا جـمان ربـلـا رـيـدم
 - Cisco vManage 20.12.3.1

ةصالح ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملاءاشنامت
تناك اذا .(يضرارتفا) حوسمم نويوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمجم تأدب

رما يأ لمحمل ريثأتلل كمهف نم داكتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساساً تامولعم

ميهافلما

لثم ،ةديجلا ميهافلما نم ٰعونتم ٰعومجم جهنلما مدخلتسى يذلا يكذلا صيخرتلا مدخلتسى:

- صيخرتلا ضرف عونأ
- صيخرتلا ةدم
- ليغختلا دوك
- ظمنألا - (SLAC) يكذلا صيخرتلا ضيوفت زمر بلطتي يذلا ئيجاتنالا ىوتسم SLAC ىلا جاتحت يتللا هجوملل ئيساسألا
- ئسايسلما
- ريرقتلاب رارقالاو (RUM ريرقت) دراوملا مادختسا سايق ريرقت
- ٰقثلا زمر

[جهنلما ميهافلما مادختسا بيكذلا صيخرتلا](#) ىلا لقتنا ،تامولعملا نم ديزمل.

 ىلع دنتسملا اذه يف ٰحضوملا HSECK9 صيخارت تيبيثت تايبل مع قبطن ت: ظحال ماظنلاب ٰصالخ تيبيثت ٰيلمع دجوت ال .عاوس دح ىلع ٰيضارتفالا و ئيداملا تاهجوملا يساسألا.

جرخلا كولس

- ىلع يوتحي جتنملا نكي مل اذا ئيناثلا يف تباجيم 250 ىلا ئيضاارتفا ISRv و C8000v ISR1000 Series و C8200 و C8300 و CSR1000v و CSR1000v Series و ISR4000 Series زرطلاب عيمج نوكت HSECK9.
- ىلع يوتحي جتنملا نكي مل اذا ئيناثلا يف تباجيم 250 ىلا جاتحي جرخلا ناك اذا HSECK9 ISRv و C8000v و C8200 و C8300 و CSR1000v و CSR1000v Series ISR4000 Series زرطلاب عيمج بيكرت بجي.
- يف تباجيم 250 نم لقا ASR1000 لسالسلاب عيمج يوتحت نا مزلي ال .ئيناثلا
- مل اذا و عنصم يف C8500 عيمج ىلع HSECK9 صيخارت تيبيثت متى نا عقوتملا نم ايودي HSECK9 صيخارت تيبيثت نكمي ، ئحاسم كانه نكت.
- ئيزيم حيتت .مكحتلا ٰدحو ٰطساوب رادملاب عضولا يف ٰجلاعه عس نيوكت دجوي ال .ئيناكما مزحلا جلاعه تاكرحه/هيجوتلا ٰداعإ زكارمل ايئاقلت HSECK9 صيخارت تيبيثت .ئيجاتنالا لدعمل ناناعلا قالطا
- ٰزهجألا تاناكما ىلع HSECK9 صيخارت تيبيثت دعب ٰجلاعه عسلى صقلأا دحلا دمتعي لوصحلل ٰددحملا يساسألا ماظنلاب تاناياب ٰقره عجار .لمعلاب عصنم اهب زيممت يتلا تامولعملا نم ديزمل ىلع.

 نم ٰرشابم HSEC صيخارت رادت نا نكمي، 17.9.2a و 20.9.2 نم ارابتعاو: ظحال مامنلا: انه ليصافتلا نم ديزمل.

 [Cisco Catalyst SD-WAN - HSEC \[Cisco SD-WAN\] - Cisco](#)

 ليمحت ڏادع ا مزلي ، تي بثتل دعب هجوملا يف HSECK9 صيخرت طيشنتل : ظحالم يرهاظلا هجوملا عاڻتتساب ڦيダメلا تاهجوملا عيمجل ڦيودي C8000v.

صيخرتلا رفوٽ نم ڦتحتلا

ايل لقتنا 1. ڦوطخل [Cisco Software Central](#).

هيكل جماربل ريدم ڦوف رقنا 2. ڦوطخل.

ايعلما ڦمهاقلا نم نوزخملا ددح 3. ڦوطخل.

بسانملا يرهاظلا باسحلا رتختا 4. ڦوطخل.

يرهاظلا باسحلا نم ض صيخارتلا بيوبتل ڦماليع ددح 5. ڦوطخل.

بجوم ديصربي ڦيفوٽ وصيخرتلا ڦفاضا نم دکأت 6. ڦوطخل.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Cisco Systems, TAC ▾

Support Help

Virtual Account: **sdwan-lab** ▾

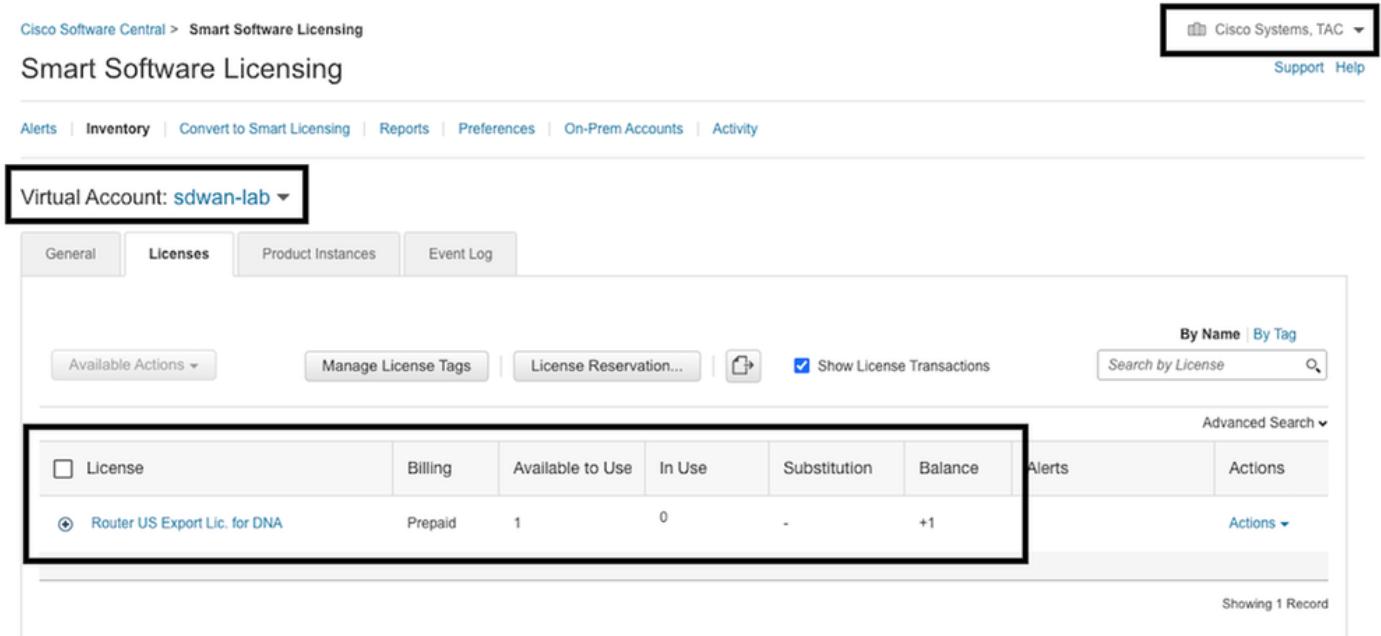
Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

General Licenses Product Instances Event Log

Available Actions ▾ Manage License Tags License Reservation... Show License Transactions Search by License By Name | By Tag

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
Router US Export Lic. for DNA	Prepaid	1	0	-	+1		Actions ▾

Showing 1 Record



صيخرت قيرف عم ڦلاح حتف ىجريف ، (رمحأ) ابلاس ديصرلناك وأ صيخرت يا رفوٽي مل اذا [Cisco](#).

 صيخرت وأ HSECK9 صيخرت عارش ب لعفلاب تمق ڪنأليل دل اذه ضرتفي : ظحالم يکڙ باسح لخاد حلاص يرهاظ باسح ىلإ هتفاضا متتو Cisco DNA ل Cisco ريديصت.

هجوملا ليغشت عضو

رمأوألا دحأ مادختساب مكحتلا ڏدحو هريدت يذلا عضولـا ىـلـع دـوجـوم هـجـومـلـا نـأـنـمـ قـقـحـتـ.

```
<#root>

show platform software device-mode

show version | include mode
```

لـاثـمـ:

```
<#root>

EdgeRouter#

show platform software device-mode

Device Operating-mode: Controller-Managed
Device-mode bootup status:
8/03 00:44:16 System is green
Bootup Success

EdgeRouter#

show version | in mode

Router operating mode: Controller-Managed
```

 ڦرادـإـا ىـلـا هـجـومـلـا لـقـنـبـ مـقـفـ ،ـيـتـاـذـلـا عـضـوـلـا هـنـعـ جـتـنـيـ لـيـغـشـتـلـا عـضـوـنـاـكـ اـذـاـ:ـظـحـاـلـمـ رـمـأـلـا controller-mode enable مـادـخـتـسـابـ مـكـحـتـلـا ڏـدـحـوـ هـطـسـاوـبـ.

نيوكـلـا

الـاـرـسـالـاـ CSSMـ ىـلـاـ تـنـرـتـنـ إـلـاـ رـبـعـ بـوـلـسـ أـلـاـ

CSSMـ لـ يـضـارـتـفـالـاـ URLـ نـاـونـعـ نـيـيـعـتـوـ لـقـنـلـاـ عـونـ نـيـوـكـتـ

URLـ وـحـيـحـصـلـاـ لـقـنـلـاـ عـونـ نـيـوـكـتـبـ مـقـ.ـ 1ـ ڦـوـطـخـلـاـ

```
<#root>

EdgeRouter#

config-transaction
```

```
EdgeRouter(config)#  
license smart transport smart  
  
EdgeRouter(config)#  
license smart url default  
  
EdgeRouter(config)#  
commit  
  
Commit complete.
```

و لقى نلل ئىكذلا رماؤلا معد متى: ب قىفرم بلاق ىلۇ يوتحى ھجوملا ناك اذا: ئەظحالىم
لقتنا ، تامولعملانم دىزمىل. ئازىم بلاق ىلۇ CLI-Add مادختساب امەنىيەكت نكەمىي و
URL [ئەۋەپلىق ئەۋەپلىق ئەۋەپلىق ئەۋەپلىق](#) ئەۋەپلىق [CLI](#).

حىچص لىكشىب تارىيەغتلىا ذىفنت نم قىقىت 2. ۋەطخىلا.

```
<#root>  
EdgeRouter#  
show lic tech support | begin Smart Licensing Status  
  
Smart Licensing Tech Support info  
  
Smart Licensing Status  
=====
```

Smart Licensing is ENABLED

License Conversion:
Automatic Conversion Enabled: True
Status: Not started

Export Authorization Key:
Features Authorized:
<none>

Utility:
Status: DISABLED

Smart Licensing Using Policy:
Status: ENABLED

Data Privacy:
Sending Hostname: yes
Callhome hostname privacy: DISABLED
Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
Version privacy: DISABLED

Transport:

Type: Smart <<<<<<<<<<<< This must be Smart

URL: <https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license> <<<<<<<<< URL must be pointed to smartrece

Proxy:

Address: <empty>

Port: <empty>

Username: <empty>

Password: <empty>

Server Identity Check: True

هلي دعطل ةجاج دجوت الو، ايئاقلت يضارتفا لا URL ناونع طيشنت متى: ظحالم.

جتنملال ليثم ليجستل زيمم زمر عاشنإ

دي دج زيمم زمر عاشنإ 1. ووطخلأ.

قف رقناو ماع بيوبتل ا ةمالع ىلإ لقتنا ،صيخرتل دجوي ثيح يرهاطلابا ساحلا باسحلا سفن نمض
دي دج زيمم زمر.

Virtual Account: **sdwan-lab** ▾

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description:

Default Virtual Account: No

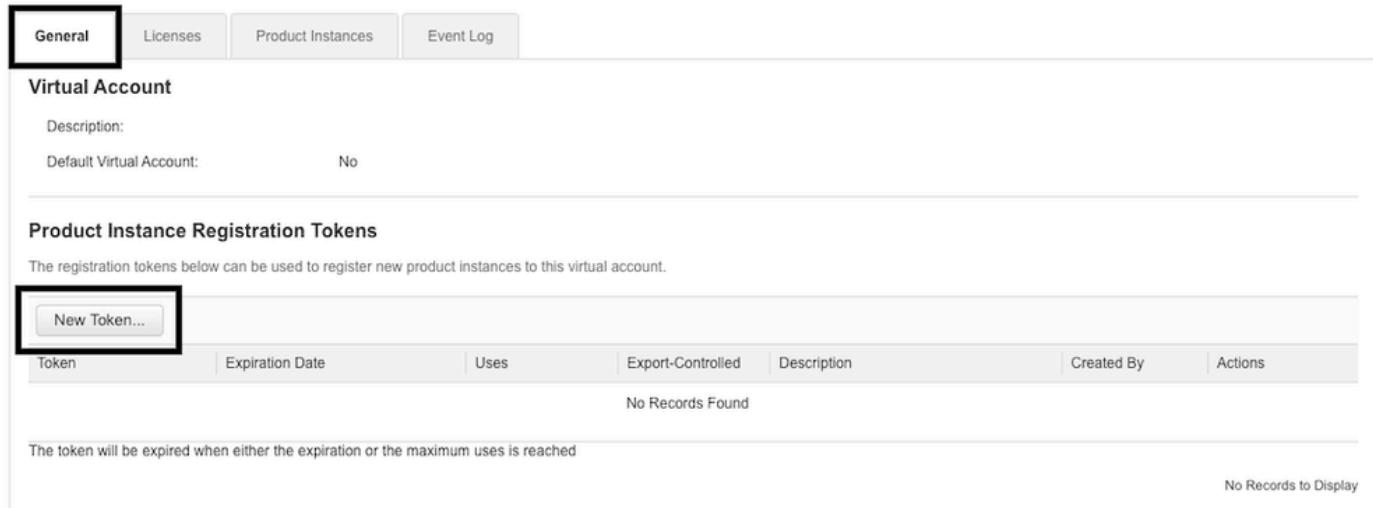
Product Instance Registration Tokens

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

New Token...	Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
No Records Found							

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

No Records to Display



دي دجلال زيمملال زمرلا تامولعم ألمـا 2. ووطخلـا.



هـل زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا مـادـخـتـسـا مـتـيـ اـمـلـ زـجـوـمـ فـصـوـ: فـصـوـلـا

تـالـيـجـسـتـلـ اـحـلـاـصـ زـيـمـمـلـا اـهـيـفـ نـوـكـيـ يـتـلـا مـايـأـلـا دـدـعـ: دـعـبـ ةـيـحـاـلـصـلـا ءـاهـتـنـاـ
تـاجـتـنـمـلـاـ

يـرـايـتـخـاـ .زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا تـامـاـدـخـتـسـا دـدـعـلـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ: تـامـاـدـخـتـسـاـ دـدـعـ .ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ

مـثـ صـيـخـرـتـلـا لـيـجـسـتـ لـشـفـيـسـفـ ،اـلـاـوـ .رـيـدـصـتـلـا يـفـ مـكـحـتـلـابـ حـامـسـلـا رـايـخـ دـيـدـحـتـ نـمـ دـكـأـنـاـ
زـيـمـمـ زـمـرـ عـاشـنـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ

وـأـ مـادـخـتـسـاـلـلـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ ئـلـاـ لـوـصـوـلـا دـنـعـ زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا ةـيـحـاـلـصـ يـهـتـنـتـ: ةـظـحـاـلـمـ
ةـيـحـاـلـصـلـا ءـاهـتـنـاـ

وـأـ مـادـخـتـسـاـلـلـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ ئـلـاـ لـقـتـنـاـ ،تـامـوـلـعـمـلـا نـمـ دـيـزـمـلـ: ةـظـحـاـلـمـ

زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا خـسـنـاـ 3ـ ةـوـطـخـلـاـ.

وـأـ خـسـنـ < تـايـلـمـعـ ئـلـاـ لـقـتـنـتـ نـأـ اـمـاـ: ةـظـفـاحـلـاـ ئـلـاـ وـتـلـلـ هـؤـاشـنـاـ مـتـ يـذـلـاـ زـيـمـمـلـاـ زـمـرـلـاـ خـسـنـاـ
زـيـمـمـلـاـ زـمـرـلـاـ ةـلـسـلـسـ رـاـوـجـبـ ةـرـيـغـصـلـاـ ءـاـقـرـزـلـاـ ةـنـوـقـيـأـلـاـ يـفـ اـيـوـدـيـ

Virtual Account: [sdwan-lab](#) ▾

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description:

Default Virtual Account: No

ODRIMJg0YWQtMDk4ZC00NWlxLTgzYmYtODMxNjU3NTQwMTY0LTE2NjM0ODM2%0ANJu4MDB8S2lFK3BsUXZEZVpCaEJBK2lREMRvJRMUTB0bzluZit4MEwyb3hX%0AVTl4ND0%3D%0A

Press **ctrl + c** to copy selected text to clipboard.

product instances to this virtual account.

Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
1	Allowed	hseckk9 Installation	ericgar	Copy Download... Revoke...

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

جوم Edge و CSSM نیب ۋەقىت ئاشنە ئاشنە

مۇقىي نأ بجى، رىدىصىللا يىف مكەحتلىلى عضخىي صىخىت مادختسال ضىوفتىلا رىفوت لجأ نم زىممەللا زەرلە Edge ھجوم مەختىسى، ۋەفااصىملەل ۋېسىنلاب. CSSM ۋەقىت ئاشنە ئاشنە Edge ھجوم قىباىسلا ۋەقىت ئاشنە ئاشنە CSSM ىلىع ھواشنى مەت يىذلە.

```
<#root>
```

```
license smart trust idtoken TOKEN local force
```

لاثم:

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
license smart trust idtoken ZThjOTlmM2UtMjQ2ZC00YjI1LTgwNjctZGIXZjIzYjZiYmVmLTE2NjM0NjI1%0AMjgyNTh8YWNV
```

ب لاصتا تالىجىسىلا رەھەت، ۋەرشابم ۋەقىت ئاشنە دىعى.

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
show logging last 50
```

```
<snip>
```

```
*Aug 18 21:03:44.730: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_DELETED: A key named SLA-KeyPair2 has been removed from key
*Aug 18 21:03:46.146: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named SLA-KeyPair2 has been generated or impre
```

```
*Aug 18 21:03:53.221: %SYS-6-PRIVCFG_ENCRYPT_SUCCESS: Successfully encrypted private config file
*Aug 18 21:03:56.107: %SMART_LIC-5-COMM_RESTORED: Communications with Cisco Smart Software Manager (CSSM)
*Aug 18 21:03:56.347: %SMART_LIC-6-TRUST_INSTALL_SUCCESS: A new licensing trust code was successfully installed
```

ۋەقۇلما ئاشنارا حاجىن دادع نم قىقىتلى

ىلى لوصوللا صىخىرتلى ليكول نكمى ھنأ يىنعمى اذه و. ۋەقۇلما ئاشنارا حاجىن دادع ئەدايىز نم قىقىت CSSM.

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
show lic tech support | begin Communication Statistics
```

Communication Statistics:

```
=====
```

Communication Level Allowed: DIRECT

Overall State: <empty>

Trust Establishment:

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

Last Response: OK on Aug 18 21:03:56 2022 UTC

Failure Reason: <none>

Last Success Time: Aug 18 21:03:56 2022 UTC

Last Failure Time: Aug 18 21:00:43 2022 UTC

<snip>



اذه يف احالى او ئاطخىلا فاشكتسى مسق ئىلى لقتنا، لىشىلدا دادع داز اذى: ئەظحالىم دىنسىملا.

لىخىتلابىلە

ىلدەيى .نآلما ئىتح مىختىسىم رىيغ HSECK9 صىخىرت نكلو ۋەقۇلما ھەذە ئاشنارا مەتىي، ئەطقىنلا ھەذە دىنەم، صىخىرتلى بىلەجلى .صىخىرتلى مادختىساب CSSM ئىلى ھەجوملا بىلەت مېدىقتلى بولەتمەن ئەل اذى. لىخىتلابىلە لىغۇشىتىپ.

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
license smart authorization request add hseck9 local
```

تالجىسىلما:

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#  
show logging | include SMART
```

*Aug 18 21:11:41.553: %SMART_LIC-6-AUTHORIZATION_INSTALL_SUCCESS: A new licensing authorization code was installed.
*Aug 18 21:11:41.641: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled features is allowed for this device.

ديزم ىلإ ڈجال ڈلا ڈلا ڈيچرلتا بليط تامولعم ظفح متى ، يكذلا صيخرلتا ثادحأ لجس يف تامولعملانم.

```
<#root>  
EdgeRouter#  
show lic eventlog 0  
  
**** Event Log ****  
2022-08-18 21:11:41.538 UTC SAEVT_RESERVE_INSTALL_START udi="PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX" authorizationCode="XXXXXXXXXX"  
2022-08-18 21:11:41.552 UTC SAEVT_TAG_EXPORT exportAllowed="False" count="0" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA_XXXXXX"  
2022-08-18 21:11:41.576 UTC SAEVT_TAG_EXPORT exportAllowed="True" count="0" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA_XXXXXX"  
2022-08-18 21:11:41.576 UTC SAEVT_STATE_RESERVE_AUTHORIZED  
2022-08-18 21:11:41.641 UTC SAEVT_TAG_AUTHORIZED count="1" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA_XXXXXX"  
2022-08-18 21:11:41.641 UTC SAEVT_TAG_EXPORT exportAllowed="True" count="1" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA_XXXXXX"  
2022-08-18 21:12:06.119 UTC SAEVT_RESERVE_INSTALL_START udi="PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX" authorizationCode="XXXXXXXXXX"
```

طيشننلتا حاجن نم ققحتلا

حيحص لكشب هطيشنن متون آلا ارفوتم صيخرلتا ناك إذا امم ققحتلل رماؤلا ضعب كانه.

```
<#root>  
show license tech support | begin License Usage  
  
show license authorization  
  
show license summary  
  
show license usage
```

لام:

```
<#root>
```


License Usage:
License Entitlement Tag Count Status

hseck9 (DNA_HSEC) 1 IN USE <<<<<<

ىلإ لصتم ريغ بولسأ CSSM

ريغ تنرتن إلإ لوصولا نوكى ثيچ ءاوهلا إلإ اهليوحت متى يتلا تاكبشلل ئبسنلاب SLAC ل يلح مزج عم تارداصل اهيف مكحتت يتلا صيخارتلا تيبيثت ءارجأ نكمي، ب حومسم ئلع CSSM.

حلاص (URL) يكذ دحوم دراوم عقوم ددجم وأ لقون عون ۋەقىرطلا ھذە بلىطتت ال: ئەظحالم.

يىلح مصىخرت زجح ءاشنا

> جتنملاتالىيى ثم ىلإ لقتنا، صىخارتلا هي ف دجاوتى يىذلا يرهاظلاباسحلا سفن يف اه ب صىخارتلا ضرف متى يتلا تازىملا لييوفخت.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The top navigation bar includes links for Alerts, Inventory, Convert to Smart Licensing, Reports, Preferences, On-Prem Accounts, and Activity. The main content area is titled "Smart Software Licensing" and shows a virtual account dropdown set to "sdwan-lab". Below this are tabs for General, Licenses, Product Instances (which is selected), and Event Log. A prominent button labeled "Authorize License-Enforced Features..." is highlighted with a black arrow pointing to it. To the right of the button is a search bar with the placeholder "Search by Device or by Product Type". The main table below has columns for Name, Product Type, Last Contact, Alerts, and Actions. The message "No Records Found" is displayed. At the bottom right of the table, it says "No Records to Display".

ۋەقىرطلا ھجومل UDI تامولعم ئلع لوصحلا

رمأ Edge، show license udi ئەردى (UDI) دىرفلا زاھجلا فرعىم يىلح ملا صىخارتلا زجح بلىطتى (PID) يىلسلىستلا مقرلاو (SN).

```
<#root>
EdgeRouter#
show license udi
```

UDI: PID:C1111-8PWE, SN:FGL2149XXXX

نچحلا جذومن يف ئىبعت

ييلاتل(ا) Next (يوق رقنا. ئەفاحلا دىدخت جاحسملانم PID و SN يف ئىبعتو دح او زاهج ددح.

Authorize License-Enforced Features

device to enable the features. [Learn More](#)
Generating an authorization code here is only required for devices that do not connect to the Smart Software Manager directly, or through the Cisco Licensing Manager, to report the features they need.
Single Device

Enter the identifiers for the device to be licensed.

Display Name:

UUID:

Serial Number: FGL2149XXXX

PID: C1111-8PWE

Version ID:

Host ID:

MAC Address:

Virtual ID(SUVI):

You can use the 'show license udi' command to see the identifiers for a device

Cancel Next

اهزجح متييس يتلا صيخارتلار ددح دىدخت

زوجاجت مدع نم دكأت. عبترملا يف مقرلا بتكا، دح او وه زوجحملارا صيخرتلانإف، دح او زاهج 5نامېر. رفوتملا ددعىلار.

Authorize License-Enforced Features

STEP 1 ✓ Enter Request Code

STEP 2 Select Licenses

STEP 3 Review and Confirm

STEP 4 Authorization Code

UDI Serial Number: FGL214991A9

Select the Licenses to Enabled the Features
Select the set of licenses that will enable the desired features. The licenses will be reserved on the devices

License	Purchased	Available	Reserve
Router US Export Lic. for DNA U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers	1	1	<input type="text" value="1"/>

صيخرتلار زاهج عون دىدخت

قباحس وأ دادعتسالا عضوييف (Cisco DNA نم ئيمقر ئەكبس زاهجلارا عون نوكىي نأ نكمىي دهفارش مەيتىزلىكىلۇغۇنىڭ فقوقىتى اذەو.

Select a Device Type

Some devices could not be identified based on the identifiers provided.
Please select a device type.

Device Type:

DNA On Prem

Unidentified Devices:

<input checked="" type="checkbox"/>	Device
<input type="text" value="Search"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	SN: FGL214991A9
	PID: C1111-8PWE

Selected:1

If you want to enable features on different types of devices, you must perform this operation separately for each type.

Continue

Cancel

لیوختلا دوك عاشنا

ضيوفتلا زمر عاشنا قوف رقن او نيوكتلا عجار.

Authorize License-Enforced Features

Product Instance Details

UDI PID:	C1111-8PWE
UDI Serial Number:	FGL214991A9
Device Type:	DNA On Prem

Licenses to Reserve

License	Total Quantity to Reserve
Router US Export Lic. for DNA <small>U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers</small>	1

Cancel Back Generate Authorization Code

لیزنٹ SLAC

ةظفالا ىلإ هحسن وأ فلمك SLAC لیزنٹ نكمي.

حسن وجوم ىلإ SLAC Edge

وجوم ىلإ SLAC فلم خسنل تارايخ ةثالث Edge.

- صارقاً كرحم مع USB.

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
show file systems | include usb|Size
```

```
Size(b)      Free(b)  Type Flags Prefixes
```

```
15598043136 15596658688 disk  rw      usb0:
```

```
EdgeRouter#
```

```
dir usb0:
```

```
Directory of usb0:/
```

```
5 -rwx 1557 Aug 19 2022 00:43:30 +00:00
```

```
AuthorizationCode_SN_FGL2149XXXX.txt
```

```

15598043136 bytes total (15596658688 bytes free)

EdgeRouter# copy usb0:AuthorizationCode_SN_FGL2149XXXX.txt bootflash:

Destination filename [AuthorizationCode_SN_FGL2149XXXX.txt]?
Copy in progress...C
1557 bytes copied in 0.020 secs (77850 bytes/sec)

```

- تا^فل^مل^ل ل^قن^تل^ا ك^نك^مي ، م^كح^تل^ا ت^ال^اص^تا ل^{ال}خ^نم vManage ، م^كح^تل^ا ت^ال^اص^تا ل^{ال}خ^نم Edge و vManage هجوم نیب.
- SCP/FTP/TFTP بـنـاجـیـف دـخـلـا بـنـاجـیـف.

تـیـبـثـتـ SLAC

یـفـ SLAC فـلـمـ تـیـبـثـتـلـ یـکـذـ دـارـیـتـسـا مـدـخـتـسـا bootflash.

```

<#root>

EdgeRouter# license smart import bootflash:AuthorizationCode_SN_FGL2149XXXX.txt

Import Data Successful
Last Confirmation code UDI: PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX
Confirmation code: aaa6b57e

```

تـالـجـسـلـا.

```

<#root>

EdgeRouter# show logging | include SMART

*Aug 19 05:42:45.309: %SMART_LIC-6-AUTHORIZATION_INSTALL_SUCCESS: A new licensing authorization code wa
*Aug 19 05:42:45.362: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled features is allowed fo

EdgeRouter# show license eventlog 0

**** Event Log ****

2022-08-19 05:42:45.293 UTC SAEVT_RESERVED_INSTALL_START udi="PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX" authorizati
2022-08-19 05:42:45.308 UTC SAEVT_TAG_EXPORT exportAllowed="False" count="0" entitlementTag="regid.2019-
2022-08-19 05:42:45.333 UTC SAEVT_TAG_EXPORT exportAllowed="True" count="0" entitlementTag="regid.2019-
```

2022-08-19 05:42:45.334 UTC SAEVT_STATE_RESERVE_AUTHORIZED
2022-08-19 05:42:45.362 UTC SAEVT_TAG_AUTHORIZED count="1" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA_
2022-08-19 05:42:45.362 UTC SAEVT_TAG_EXPORT exportAllowed="True" count="1" entitlementTag="regid.2019-

تىبىتلى حاجن نم ققحت

اتبىتم صىخرتلا ناك اذا امم ققحتلى ئيروفلا يف دوجوملا هسفن رمألا مىختسا حىحص لكشپ.

<#root>

show license authorization

show license summary

show license tech support | begin License Usage

دنع ايئاقلت ديارتى يرهاظلابا ساحللا يف دوجوملا صىخرتلا ناف، احىحص تىبىتلى ناك اذا مادختسالل حاتملا دادعلامسىقىو مادختسالا.

Virtual Account: **sdwan-lab** ▾

The screenshot shows the Cisco DNA Center interface for managing licenses. The top navigation bar includes tabs for General, Licenses, Product Instances, and Event Log. The current view is under the Licenses tab. At the top right, there are filters for 'By Name' or 'By Tag', a search bar labeled 'Search by License', and an 'Advanced Search' button. Below the search area, there are buttons for 'Available Actions', 'Manage License Tags', 'License Reservation...', and 'Show License Transactions'. A checkbox is checked for 'Show License Transactions'. The main table displays a single license entry:

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
Router US Export Lic. for DNA	Prepaid	1	1 (1 Reserved)	-	0		Actions ▾
Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		SKU: C8000-HSEC=	Quantity: 1	Start Date: -	Expires: - never -		

At the bottom right of the table, it says 'Showing 1 Record'.

هوجومب ئاصاخلا UDI تامولعم ضرع متى، جتنىملا تالىيىتم بىوبتلى ئامالع يف اضىأ صىخرتلا صئاصخ لوح تامولعملا نم ديزم ىلע لوصحلى لاخدا قوف رقنا.

Smart Software Licensing

Support Help

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

Virtual Account: **sdwan-lab** ▾

General Licenses **Product Instances** Event Log

Search by Device or by Product Type				
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:C1111-8PWE; UDI_SN:FGL214 [REDACTED]	DNA On Prem	2022-Aug-19 05:43:12 (Reserved Licenses)		Actions ▾

Showing 1 Record

بولسأ vManage Workflow

صيخرت تيبحثت ةيناكما vManage 20.9.2 رادصلإا نم اعدب لمعلا تاراسم "دعاسمب".

 مل؛ يوونلا ضمحلا صخل Router US. رسيلع جرعم طقف ةقيرطلها هذه لماعت: ظحالم ديزمل. لماعت ISR4300_HSEC وأ ISR4400_HSEC لثم زاهجلاب ةصالخا HSEC صيخرت دعات ىلا زاهجلاب صاخلا HSEC صيخرت ليوحـت ةيفـيك لوحـ تامـولـعـمـلـاـ نـمـ صـيـخـارـتـ مـسـقـ قـرـادـاـتـ اـدـيـيـقـتـ [HSEC](#).

تنرتنإا ربـعـ لـمعـلـاـ رـيـسـ

عم صيخارتلـاـ ةـنـمـاـزـمـ

تايلمع > ةيسيرلا ةمهاقلا ىلا لقتنا، InMange، (GUI) مديتسملـاـ اوـيـفـ اـهـتـيـبـثـتـوـ HSEC صـيـخـارـتـ ةـنـمـاـزـمـ > لـمعـلـاـ رـيـسـ.

Cisco Catalyst SD-WAN

- Monitor
- Configuration
- Tools
- Maintenance
- Administration
- Workflows**
- Reports
- Analytics

Workflow Library

POPULAR WORKFLOWS

- Quick Connect
- Firmware Upgrade
- Software Upgrade
- Sync and Install HSEC Licenses**
- Configure Teleworker Devices
- Create Configuration Group
- Deploy Configuration Group
- Create Security Policy
- Deploy Policy Group
- Create NFV Configuration Group

Monitor - Overview

Devices Tunnels Applications Security VPN Logs Multicloud

CERTIFICATE STATUS	LICENSING	REBOOT
5 Warning	2 Assigned 5 Unassigned	1 Last 24 hrs

Poor Performing Sites ⓘ

Tunnel Health ⓘ

17 Tunnels

2.-رقن رز فنت ذي ذي زفافن ملأا يف كلذ.

Welcome to Sync and Install HSEC Licenses

You can sync and install licenses on devices in online or offline mode.

Let's Do It

Don't show this to me again

3.- يلاتل قوف رقنا و ئنمازملا صيخارت ئمم ددج.

The screenshot shows a dark-themed user interface for Cisco Catalyst SD-WAN. At the top, there is a navigation bar with three horizontal lines icon and the text "Cisco Catalyst SD-WAN". To the right of the bar is a button labeled "Assign HSEC License". Below the bar, a progress bar is partially filled with blue, indicating "1 of 7 steps".

Select License Task

To start, select one of the options:

Sync Licenses

Sync licenses from CSSM for all devices.

Install Licenses

Install licenses on devices.

Note: In order to install, you should have already synced your licenses from CSSM.

4.- يلاتل قوف رقنا و تىرتىنلا ربع عضول ددج.

2 of 7 steps

Sync Licenses

Select Mode

To start, select the mode for syncing licenses

 Online Offline

يـلـاتـلـا يـلـعـ رـقـنـاـوـ Cisco CSSM دـامـتـعـاـ تـانـاـيـبـ لـخـدـأـ 5-

3 of 7 steps

Enter Smart Account Credentials

Now enter your Smart Account credentials

Username*

ericgar



Password*

[SHOW](#)

يـلـاتـلـا قـوفـ رـقـنـاـوـ HSEC صـيـخـرـتـ ةـنـمـازـمـ يـلـعـ ةـمـاعـ ةـرـظـنـ نـمـ قـقـحـتـ 6.-

4 of 7 steps

Online Mode | Sync Licenses

HSEC License Sync Overview

This process will sync licenses from CSSM for the selected devices and virtual account.

Select Virtual Account

Select HSEC-Compatible Devices

Summary

يـفـ دـدـحـ .ـرـفـوـتـمـلـاـ ةـيـرـهـاـظـلـاـ تـابـاسـحـلـاـ ةـفـاـكـ نـعـ مـلـعـتـسـيـوـ ةـبـاحـسـلـابـ لـصـتـيـ 7.-

ددعلل يباجي او حيحص HSEC صيخرت ىلع يوتحي يذلا "يرهاظلا باسحلا" ٖل دسنمل امئاقلا.

يف لوفسم رود ٦ ٖوطخل ايف اهلخدا مت يتل ادامتعالا تانايبل نوكى نأ بجي: ظحالم
يف HSEC صيخارت عادي امتى ثيحي يرهااظلا باسحلا او يكذلا باسحلا.

Cisco Catalyst SD-WAN

Assign HSEC License

5 of 7 steps

Select Virtual Account

Select Virtual Account

sdwan-lab - Cisco Systems, TAC

8.- يف HSEC صيخرت تي بثت فدهتسى يذلا زاهجلا ددح.

يف طقف HSEC عم ٖقف اوتمل اجزه جألا ضرع متي: ظحالم.

Cisco Catalyst SD-WAN

Assign HSEC License

6 of 7 steps

Online Mode - Sync Licenses Task

Select Devices

Select one or more devices

All Devices (5/47)

reachable

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Site1_West_01	-	C8K-B23B869B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD	reachable	C8000v	1.1.1.221	--

9.- قوف رقنا او هنم ققحتلا او بطللا سخلم ٖعجارم Sync.

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

7 of 7 steps

Summary - Sync Licenses | Online

Review your request and make any changes. If you are satisfied, send the request.

Selected Virtual Account [Edit](#)

Virtual Account Name: **sdwan-lab**

Selected Devices [Edit](#)

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Site1_West_01	-	C8K-B23B869B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD	reachable	C8000v	1.1.1.221	-

1 Record

Items per page: **25** 1 – 1 of 1 | < < > >

يـلـعـفـلـا تـقـوـلـا يـفـ SLAC نـجـحـنـم قـقـحـتـلـلـ HSEC نـيـيـعـتـ ةـلـاحـنـم قـقـحـتـلـا قـوـفـ رـقـنـاـ 10.-

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

Done! We're now syncing licenses from CSSM

What's Next?

[Check HSEC Assignment Status](#)

[Back to Workflow Library](#)



اهـنـأـىـلـعـ ةـلـاحـلـا ضـرـعـ مـتـيـ، يـفـ هـنـيـزـخـتـوـ CSSM نـمـ صـيـخـرـتـلـا رـاضـحـا دـرـجـمـبـ 11.- دـرـجـمـبـ، حـجـانـ.

Cisco Catalyst SD-WAN Select Resource Group ▾ Monitor · Overview

HSEC License Fetch | Validation success

Total Task: 1 | Success : 1

Device Group (1)

status	message
Success	Done - HSEC License Fetch

Search Table

View Logs

Host: vmanage_1(1.1.1.7)
Site ID: 1000
Device Model: vManage

```
[11-Sep-2024 5:27:09 UTC] fetching license
[11-Sep-2024 5:29:11 UTC] vManage got license from CSSM for C8K-B23B869B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD
[11-Sep-2024 5:29:11 UTC] License fetched for all selected devices
[11-Sep-2024 5:29:11 UTC] fetched
```

Feedback Close

ةـلـصـحـمـلـا صـيـخـارـتـلـا تـيـبـثـتـ

تايلمع > ئيسيئرلا ئامئاقلالا يلى لقتناندا InMange (GUI) مىخاتسمىلا ۋەجاوىف 1.- اهتىبىتتۇ HSEC ئامازم > لىمعلا رىسى.

Cisco Catalyst SD-WAN

Monitor · Overview

Workflow Library

POPULAR WORKFLOWS

Quick Connect

Firmware Upgrade

Software Upgrade

Sync and Install HSEC Licenses

Configure Teleworker Devices

Create Configuration Group

Deploy Configuration Group

Create Security Policy

Deploy Policy Group

Create NFV Configuration Group

CERTIFICATE STATUS

5 Warning

LICENSING

2 Assigned
5 Unassigned

REBOOT

1 Last 24 hrs

Poor Performing Sites

Tunnel Health

17 Tunnels

صىخارت تىبىتت ئامىم دەح 2.-.

Cisco Catalyst SD-WAN

Assign HSEC License

1 of 3 steps

Select License Task

To start, select one of the options:

Sync Licenses

Sync licenses from CSSM for all devices.

Install Licenses

Install licenses on devices.

Note: In order to install, you should have already synced your licenses from CSSM.

صىخارت راضىحى مەت يىذلا زاھىلدا دەح 3.-.

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

2 of 3 steps

Install Licenses Task

Select Devices

Select one or more devices

All Devices (1/4)

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Site1_West_01	fetched	C8K-B23BB69B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD	reachable	C8000v	1.1.1.221	--

تىبىت قوف رقنا او تىبىتلا صخلم نم ققحت.

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

3 of 3 steps

Summary - Install Licenses

Review your request and make any changes. If you are satisfied, send the request.

Selected Devices

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Site1_West_01	fetched	C8K-B23BB69B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD	reachable	C8000v	1.1.1.221	--

1 Record Items per page: 25 1 – 1 of 1 | < < > >|

تقولا يف تىبىتلا ئلاح نم ققحتلل HSEC نىييعت ئلاح نم ققحتلا قوف رقنا.- يلعفلما.

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

Done! We're now currently activating HSEC Devices

What's Next?

[Check HSEC Assignment Status](#)

[Back to Workflow Library](#)

ةيئاهنلا ئلاحلا نوكت نأ بجي .هتىبىتتو هيلى SLAC لسربتو وجوملاب vManage لىصتت.- حجان.

The screenshot shows a table titled "Device Group (1)" under the "Configuration · Devices" section. The table has columns: status, chassisNumber, message, startTime, SystemIp, and Action. One row is present, indicating a successful HSEC license installation.

status	chassisNumber	message	startTime	SystemIp	Action
Success	C8K-B23B869B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD	HSEC Installation complete	Sep 10, 2024, 11:50:25 PM	1.1.1.221	

7.- تي بثتل ال يصافت رثكأ تالجس ضرعل عارج إلأ زمر قوف رقنا.

The screenshot shows a "View Logs" window. It displays log entries for a device with Host: cEdge_Site1_West_01(1.1.1.221), Site ID: 100003, and Device Model: C8000v. The log entries show the process of installing the HSEC license, including RPC calls, confirmation codes, and the final completion message.

Host: cEdge_Site1_West_01(1.1.1.221)
Site ID: 100003
Device Model: C8000v

```
[11-Sep-2024 5:50:25 UTC] Installing HSEC license
[11-Sep-2024 5:50:26 UTC] RPC call to device for initializing HSEC install is successful.
[11-Sep-2024 5:50:28 UTC] Last Confirmation code UDI: PID:C8000V,SN:C8K-B23B869B-CA3E-970E-CFFF-2D1DB3E339AD
Confirmation code: e293d6a0Import Data CompletedLast Confirmation code UDI: PID:C8000V,SN:C8K-B23B869B-CA3E-
970E-CFFF-2D1DB3E339AD Confirmation code: e293d6a0
[11-Sep-2024 5:50:28 UTC] HSEC Installation complete
```

لصتملا ريغ لمعلا ريس

ع م صيخارتل ا ةنم ازم CSSM

تاي لماع > ئيسىئرلا ئامىاقلالا يلى لقتنا، InMange (GUI) موسىرلا مدخلتسملالا ئاهجاويف 1.- اهتى بثت و HSEC صيخارت ةنم ازم > لمعلا ريس.

Cisco Catalyst SD-WAN

- Monitor
- Configuration
- Tools
- Maintenance
- Administration
- Workflows**
- Reports
- Analytics

Workflow Library

POPULAR WORKFLOWS

- Quick Connect
- Firmware Upgrade
- Software Upgrade
- Sync and Install HSEC Licenses**
- Configure Teleworker Devices
- Create Configuration Group
- Deploy Configuration Group
- Create Security Policy
- Deploy Policy Group
- Create NFV Configuration Group

Monitor - Overview

Devices Tunnels Applications Security VPN Logs Multicloud

CERTIFICATE STATUS	LICENSING	REBOOT
5 Warning	2 Assigned 5 Unassigned	1 Last 24 hrs

Poor Performing Sites ⓘ

Tunnel Health ⓘ

17 Tunnels

2.-رقن رز فنت ذي ذي زفافنلا ملنا ةذفانلا يف كلذ.

Welcome to Sync and Install HSEC Licenses

You can sync and install licenses on devices in online or offline mode.

Let's Do It

Don't show this to me again

3.- يلاتل قوف رقنا و ئنمازملا صيخارت ئمم ددج.

The screenshot shows a dark-themed user interface for Cisco Catalyst SD-WAN. At the top, there is a navigation bar with three horizontal lines icon and the text "Cisco Catalyst SD-WAN". To the right of the bar, the text "Assign HSEC License" is visible. Below the bar, a progress bar is shown, with a blue segment indicating "1 of 7 steps".

Select License Task

To start, select one of the options:

Sync Licenses

Sync licenses from CSSM for all devices.

Install Licenses

Install licenses on devices.

Note: In order to install, you should have already synced your licenses from CSSM.

4.- يلاتل قوف رقنا ولاصتا مدع عضو ددج.

2 of 6 steps

Sync Licenses

Select Mode

To start, select the mode for syncing licenses

 Online Offline

يـلـاتـلـا قـوـفـ رـقـنـاـوـ ةـيـانـعـبـ ةـيـلـمـعـلـاـىـلـعـ ـمـاعـ ةـرـظـنـ عـجـارـ.-

3 of 6 steps

Offline Mode

HSEC License Sync Overview

A. Download Process

This process allows you to select HSEC-compatible devices to be added to HSEC device list file.

- Select HSEC-Compatible Devices
- Download HSEC Device List File
- Summary

B. Upload Process

Once you've uploaded the HSEC device list file to CSSM, it will in turn, give you an authorization code file that needs to be uploaded here.

- Upload HSEC Device List File to CSSM and Download Authorization Code File
- Upload Authorization Code File
- Summary

يـلـاتـلـا قـوـفـ رـقـنـاـوـ لـيـزـنـتـلـاـ ةـيـلـمـعـ رـايـخـ دـدـحـ.-

4 of 6 steps

Select Task

Before proceeding, select the task you would like to perform.

 Download Process

Select and download HSEC Device list file

This task allows you to select HSEC-compatible devices to be added to HSEC device list file. You will be then given a device list file to be uploaded to CSSM.

 Upload Process

Upload Authorization Code File

Use this task once you've downloaded the required authorization code file from CSSM.

هـلـصـيـخـرـتـلـاـ تـيـبـثـتـ دـارـمـلـاـ زـاهـجـلـاـ ةـيـفـصـتـبـ مـقـ ،ـثـحـبـلـاـ طـيـرـشـ يـفـ.-

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

5 of 6 steps

Offline Mode - Sync Licenses Task

Select Devices

Select one or more devices

All Devices (1/46)

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Sit1_East_01	-	C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	reachable	C8000v	1.1.1.231	--

8.- زاهج فلم ليزنـت قوف رقـن او ظـممـلـا صـخلـم عـجـارـ (.sudi)

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

6 of 6 steps

Summary - Sync Licenses | Offline | Download

Review your request and make any changes. If you are satisfied, send the request.

Selected Devices

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Sit1_East_01	-	C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	reachable	C8000v	1.1.1.231	--

1 Record Items per page: 25 1 - 1 of 1 < < > >

Download HSEC Device List

Download HSEC Device File (.SUDI)

9.- صـيـخـرـتـلـا مـادـخـتـسـالـ يـئـاقـلـتـلـا لـيـزـنـتـلـا أـدـبـيـ.

UD_SA_2024_9_11_12_54_56.tar.gz
866 B • Done

10.- Cisco نـم يـكـذـلـا جـمـانـربـلـا رـيـدـمـ حـتـفـ قـوـفـ رـقـنـا Cisco Software Central.

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

Done! You've generated and downloaded your HSEC Device list file

Now that you've generated and downloaded your HSEC device list file, it's time to upload the SUDI file into CSSM. Once CSSM generates the Smart License Authorization Code (SLAC) file, upload it to vManage.

What's Next?

[Open Cisco Smart Software Manager](#)

[Upload Authorization Code File](#)



[Back to Workflow Library](#)

ةيكل جمابرلا صيخرت Cisco Software Central > ددحملاء يكل جمابرلا باسحلا يف 11.- مادختسالا تانايبل يمتحن > مادختسالا تانايبل تافلم > ريراقت قوف رقناو

Cisco Software Central  

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Cisco Systems, TAC ▾ SL Product Details Support Help

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

Reports  Usage Data Files  Reporting Policy Synch File for Device Controllers

Devices can be configured to report the features that they are using.
This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant.

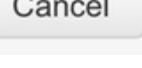
Upload Usage Data...  Search by File Name, Virtual Account 

فلملا ددحو ضارعتسا قوف رقنا، مادختسالا تانايبل يمتحن ةقثبنملاء يف 12.- تانايبل ليمحت قوف رقناو وتلل هليزنت مت يذلا

Upload Usage Data

Please select the Usage File you wish to upload.

* Usage Data File:  UD_SA_2024_9_11_12_54_56.tar.gz 

  Cancel 

قوف رقنا مث. قياد 10 إلإ 5 نيب ام 55 مامات قرغتسى. فلملا ئجلام يف ماظنلأا أدبى-13

لېزنت.

أطخ كانه ناك اذا ؟ "اطخأ نودب" ريراقتلا ئلاح نوكت نأ بجي، فلم عاشن إل: ئظحالم Cisco ئلاح حتفا. أطخلا لوح تامولعملانم ديزم ئيلع لوصح للي عيسيوتلا ئونوقيأ رقنا TAC رمألا مزل اذا.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Cisco Systems, TAC ▾ SL Product Details Support Help

Smart Software Licensing

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

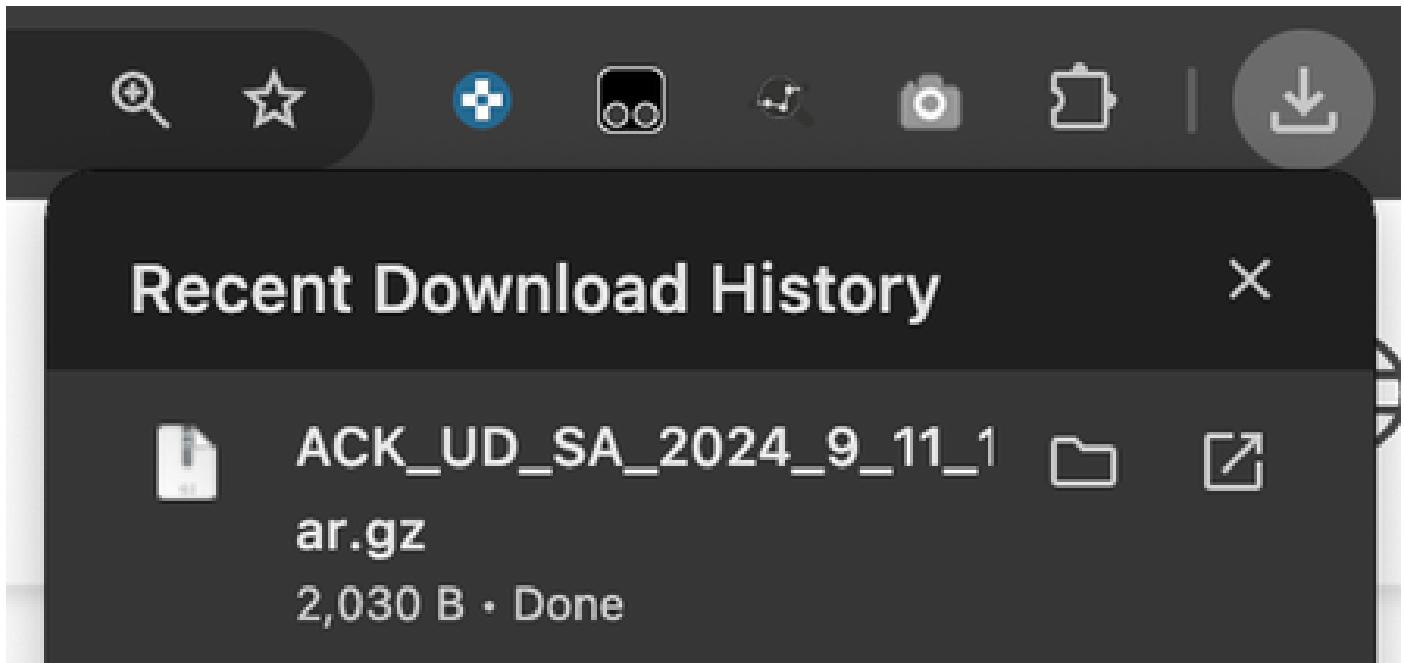
Reports

Report Usage Data Files Reporting Policy Sync File for Device Controllers

Devices can be configured to report the features that they are using. This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant.

Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgement
UD_SA_2024_9_11_12_54_56.tar.gz	2024-Sep-11	sdwan-lab	No Errors	1	Download
UD_VA__2024_09_11_18_54_33.tar.gz		sdwan-lab	No Errors	1	

ايئاقلت هلېزنتب موقىي و ACK فلم ماظنلائىشنى- 14.



> ئيسىئرلا ئاقلا ئىلى يرخا ئرم لقتنا VMange، ئيموسىرلا مىختسمىلا ئەجاوىف.-
> لاصتا نود > صىخارتلار ئەنمازم > HSEC ئىخارت تىبىتتۇ ئەنمازم > لەمعلا رىس تايلىم
لەمحتلا ئېلىم > يلاتلا.

4 of 6 steps

Select Task

Before proceeding, select the task you would like to perform.

Download Process

Select and download HSEC Device list file

This task allows you to select HSEC-compatible devices to be added to HSEC device list file. You will be then given a device list file to be uploaded to CSSM.

Upload Process

Upload Authorization Code File

Use this task once you've downloaded the required authorization code file from CSSM.

قوف رقناو عبزملا يف هتالفاو هليزنت مت يذلا فلملا بحسا وأ فلم رايتخا قوف رقنا 16.- ليمحت.

5 of 6 steps

Upload Smart License Authorization Code File

Upload the Authorization Code (SLAC) file generated by CSSM.

Choose a file or drag and drop to upload.

Accepted files: .gz
Accepted sizes: up to 10MB

ACK_UD_SA_2024_9_11_12... .gz

ليمحـت قـوف رـقـنـاـوـةـمـمـلـاـصـخـلـمـنـمـقـقـحـتـ 17.-

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

6 of 6 steps

Summary - Sync Licenses | Offline | Upload

Review your request and make any changes. If you are satisfied, send the request.

Device Entries [Edit](#)

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Sit1_East_01	Fetched	C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	-	C8000v	1.1.1.231	-

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

Done! We're now currently syncing smart account authorization code (SLAC) file for the devices

ةلصحمل اصيخارتل ا تي بثت

اصيخارتل ا تي بثت قوف رقنا او صيخارتل ا تي بثت ول معلا ريس ةبتكم ةنم ازم ىلا عجا را .1.-

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

1 of 3 steps

Select License Task

To start, select one of the options:

Sync Licenses

Sync licenses from CSSM for all devices.

Install Licenses

Install licenses on devices.

Note: In order to install, you should have already synced your licenses from CSSM.

يلاتل ا قوف رقنا او هل صيخارت حنم مت يذلا هسفن زاهجل ا ةمهياقل ا نم ددج .2.-

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

2 of 3 steps

Install Licenses Task

Select Devices

Select one or more devices

All Devices (1/5)

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Sit1_East_01	fetched	C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	reachable	C8000v	1.1.1.231	--

3.- تيبيثت قوف رقنا أو قمه ملا صخلم عجار.

Cisco Catalyst SD-WAN Assign HSEC License

3 of 3 steps

Summary - Install Licenses

Review your request and make any changes. If you are satisfied, send the request.

Selected Devices [Edit](#)

Hostname	Status	Chassis Number	Reachability	Device Model	IP Address	Tags
cEdge_Sit1_East_01	fetched	C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	reachable	C8000v	1.1.1.231	--

4.- حجاج تيبيثتلا ةلاح نوكت نأ بجي ، ئيلمعلا ءاهتن راظتنا.

Cisco Catalyst SD-WAN Select Resource Group ▾ Monitor • Overview

HSEC License Install | Validation success Initiated By: ericgar

Total Task: 1 | Success : 1

Device Group (1)

status	chassisNumber	message	startTime	SystemIp	Action
Success	C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	HSEC Installation complete	Sep 11, 2024, 1:04:13 PM	1.1.1.231	View Log

5.- تيبيثتلا ئاليصفت ريثكأ تالجس ضرعل ئارجإلا زمر قوف رقنا.

View Logs

Host: cEdge_Sit1_East_01(1.1.1.231)

Site ID: 100004

Device Model: C8000v

```
[11-Sep-2024 19:04:13 UTC] Installing HSEC license
[11-Sep-2024 19:04:17 UTC] RPC call to device for initializing HSEC install is successful.
[11-Sep-2024 19:04:19 UTC] Last Confirmation code UDI: PID:C8000V,SN:C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407
Confirmation code: a599674elImport Data CompletedLast Confirmation code UDI: PID:C8000V,SN:C8K-19E2D66D-D5CC-
6709-7A73-D050E231C407 Confirmation code: a599674e
[11-Sep-2024 19:04:19 UTC] HSEC Installation complete
```



HSECK9 چيخت عاجرا

عاجرا دوك كولس

صيخارت عمجه ىلا بجوم ددعك هتداع او هجوملا نم صيخرتلارا ئلارا و همه ملا هذه نم ضرغلا HSECK9 ۋابوپ يف CSSM.

زجحلا بولسأ	عاجرا دوك ئاشنإ	لمع ئطخ
تنرتنالا رباع	نكمم اذه ، معن	ئاغلإا عاجرا دوك ئاشناب مق جوملاب صيخرتلارا نارقا يلاتلارا عطقملارا نم ققحت
لصتم ريع	نكمم اذه ، معن	ئاغلإا عاجرا دوك ئاشناب مق جوملاب صيخرتلارا نارقا يلاتلارا عطقملارا نم ققحت

(TAC) ئينفلارا ڈعاسملارا زكرم ۋلاح حتفا، عاجرا زمر ئاشنالشىف ۋلاح يف: ئاظحالىم ۋابوپ هجوملا نم ايودي صيخرتلارا ئازال CSSM.

عاجرا دوك ئاشنإ

يلىحملارا صيخرتلارا لباقم CSSM يف زوجىمىلارا صيخرتلارا نم ققحتلىل عاجرا دوك بولطم كلذ دعى ھتلارا، هجوملىل.

```
EdgeRouter# license smart authorization return local online
```

Authorization already returned with this code:

UDI: PID:C1111-8PWE, SN:FGL2149XXXX

Return code:

```
CCKUTq-Qg2Ytw-ZhSLq5-bDFw7e-VvWgf2-QwwBed-3MaRcT-fFfGcn-X6e
```

<<< Copy the string

 يل "License Smart Return local online" يكذلا ضيوفتلها صيخرت "رمألا لماعي: ظحالم يلحه عاجرا يكذلا صيخرتلها" رمألا لماعي ال. طخلها جراخ وأ تنرتنا إلها رباع، زجحلا قرط نم تاهجوملا إلك ىلع اذه قبطنى SD-WAN). مكحتلا ةدحو ةرادا عضويف "لاصتا نود" يضارتفالا او ئيداملا.

زجحلا ٖ لازا

خسن مت يذلا عاجرالا زمر قصلها. ٖ لازا > تاءارجإ > جتنملاتالي ثم ىلإ لقتنا CSSM، يف زجحلا ٖ لازا قوف رقنا و هجوملا نم وتلل.

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:

CCKUTq-Qg2Ytw-ZhSLq5-bDFw7e-VvWgf2-QwwBed-3MaRcT-fFfGcn-X6e



Remove Reservation

Cancel

ىلإ صيخرتلها ٖ داعا ىلإ ريشي اذهو. ٖ رشابم صيخرتلها زجح ٖ لازا دعب حاجنب راطخالا رهظي 1. يف صيخارتلها ددع دادزي؛ صيخارتلها عمجت.



The product instance was successfully removed

Trademarks

؟ليمحـت ةـداعـا ىـلـا جـاتـحـت لـهـ - طـيـشـنـتـلـا

ليمحـت ةـداعـا مـزـلـيـ، 8500ـ ىـلـا ةـدـنـتـسـمـلـا ةـيـسـاسـأـلـا ةـمـظـنـأـلـا يـفـ هـنـأـ حـيـحـصـ لـهـ HSECـ؟ـاهـطـيـشـنـتـلـا

عـضـوـأـ يـتـاذـلـا مـكـحـتـلـا عـضـوـيـفـ لـيـمـحـتـ ةـداعـا 8500ـ يـسـاسـأـلـا مـاظـنـلـا ةـلـئـاعـ بـلـطـتـتـ،ـمـعـنـ مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـ.

لـقـحـالـلـا طـيـشـنـتـلـلـ لـيـمـحـتـ ةـداعـا مـزـلـيـ لـهـ C8000vـ HSECـ؟ـ

زاـهـجـلـا ىـلـعـ دـوـجـوـمـلـا مـيـمـصـتـلـلـ اـقـفـوـ "ـمـدـخـتـسـمـ رـيـغـ"ـ صـيـخـرـتـلـا لـظـيـوـ.ـايـرـوـرـضـ سـيـلـ،ـالـكـ C8000vـ لـصـحـيـ نـكـلـوـ.

لـقـحـالـلـا طـيـشـنـتـلـلـ لـيـمـحـتـ ةـداعـا كـانـهـ لـهـ CSR1000vـ HSECـ؟ـ

لـيـمـحـتـ ةـداعـا hsecـ بـلـطـتـيـ الـ طـيـشـنـتـ لـيـحـرـتـ،ـالـ CSR1000vـ.

ريـغـ وـ SD-WANـ عـاصـوـأـلـا سـفـنـ وـهـ لـيـمـحـتـلـا ةـداعـا SD-WANـ؟ـ

امـاـمـتـ ةـفـلـتـخـمـ HSECـ نـيـكـمـتـبـ قـلـعـتـيـ اـمـيـفـ SD-WANـ رـيـغـ وـ SD-WANـ عـاصـوـأـنـوـكـتـ،ـالـ

SD-WANـ رـيـغـ عـضـوـيـفـ اـمـنـيـبـ،ـ HSECـ طـيـشـنـتـ/ـنـيـكـمـتـلـ لـيـمـحـتـ ةـداعـا MZLـيـ،ـ عـضـوـيـفـ SD-WANـ ةـداعـا MZLـيـ الـ زـاـهـجـلـا ىـلـعـ HSECـ طـيـشـنـتـ/ـنـيـكـمـتـلـ CLI License hsecـ RmـA~la~ مـوـقـيـ،ـ CSR1000Vـ وـ C8000Vـ عـضـوـيـفـ SD-WANـ.

صـيـخـرـتـ طـيـشـنـتـ عـاـغـلـا ىـلـعـ اـضـيـأـ اـذـهـ قـبـطـنـيـ لـهـ HSECـ؟ـ

ـقـلـازـاـ نـكـمـيـ الـ،ـكـلـذـعـمـوـ،ـ(ـلـقـتـسـمـ)ـ HSECـ رـيـغـ عـضـوـيـفـ SD-WANـ صـيـخـرـتـ تـيـبـثـتـ ظـيـشـنـتـ عـاـغـلـاـ لـلـيـطـعـتـ مـدـخـتـسـمـلـا ىـلـعـ بـجـيـ.ـةـزـيـمـلـاـ مـادـخـتـسـاـ عـاـنـثـأـ HSECـ صـيـخـرـتـ تـيـبـثـتـ نـوـكـيـلـ زـاـهـجـلـاـ لـيـمـحـتـ ةـداعـاـوـ hsecـ no license feature HSECـ Rm~A~la~ مـادـخـتـسـابـ صـيـخـرـتـلـاـ ـقـلـازـاـ دـاـمـتـعـاـ مـتـيـ مـلـ.ـ"ـتـيـبـثـتـلـاـ ـقـلـازـاـ"ـ Rm~A~la~ عـدـبـ مـثـ "ـمـادـخـتـسـاـلـا~ مـدـعـ"ـ ـقـلـاحـ يـفـ صـيـخـرـتـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـلـ،ـكـلـذـعـمـوـ.ـةـزـيـمـلـاـ لـلـيـطـعـتـ رـذـعـتـلـ اـرـظـنـ SD-WANـ عـضـوـيـفـ HSECـ صـيـخـرـتـ تـيـبـثـتـ عـمـ ةـفـورـعـمـلـاـ تـايـدـحـتـلـاـ دـنـعـ لـيـدـبـ لـحـكـ تـيـبـثـتـلـاـ ةـداعـاـوـ يـتـاذـلـاـ عـضـوـلـاـ ىـلـاـ لـاقـتـنـاـلـاـ رـايـخـ ئـيـفـيـكـ لـوحـ تـادـاشـرـاـ يـقـلـتـلـ (TAC)ـ ئـيـنـفـلـاـ ةـدـعـاـسـمـلـاـ زـكـرـمـ ـقـلـاحـ حـتـفـ يـجـرـيـ.ـعـضـوـلـاـ تـارـيـيـغـتـ رـاـعـجـرـاـ ـقـسـمـوـيـفـ هـدـوـجـوـ عـاـنـثـأـ CSSMـ ىـلـاـ صـيـخـرـتـلـاـ SD-WANـ.



صـيـخـرـتـ لـوحـ ةـلـوـادـتـمـلـاـ ةـلـئـسـأـلـاـ:ـعـقـومـلـاـ ةـرـايـزـ يـجـرـيـ،ـتـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـلـ:ـةـظـاحـاـلـمـ



صيخرتلا رفوت نم ققحتلا

قحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلارمع ديوكتل مسقل اذا مدخلتسا.

ةديفم رماؤ

لاصتا نود وأ تنرتن إلاربع بيلاسألل ٥وطخ لك يف ققحتلا ئارجافصومتي.

```
<#root>
```

```
show license tech support
```

```
show license status
```

```
show license authorization
```

```
show license summary
```

```
show license history message
```

```
show license eventlog
```

```
license smart clear event log
```

```
license smart sync local
```

```
license smart factory reset
```

اھالص او ئاطخألا فاشكتسا

اوه حالص او نيوكتل اف اس كتس ال اهم مادختسا كنكمي تامولع مسقل اذه رفوبي.

هجموم نيب هاجت إللا يئانث نمآل لاصتا لىلع Policy مادختسا بيكذلا صيخرتلا دمتعي بلجوليجستلا لصفت يتلا ةحفاصمل او تارارق إللا لدابت لجأ نم ، تنرتن إللا رباع CSSM و صيخرتلا.

ةزهجألا نيب حيحص لكشب لئاسرلا لدابتب حمسمت ال ئاش تاهوي رانيس كانه.

ةعياشلا تالكشملا

لمعي ال لج DNS

منت ال ، ال او . لاجم مس ا لج لىلع ارداق Edge هجموم نوكبي نأ بجي smartreceiver.com. لاصتا لىل ا لوصول عاشن ا ةلواحم دعب ةداع أطخل اذه رهظي URL ناوونع هجمرت .

*Aug 18 20:45:10.345: %SMART_LIC-3-COMM_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart License Util

تنرتن إلاب IP لاصتا دوجونم دكت.

```
<#root>
```

```
ping 8.8.8.8
```

لئاسر لوكوتورب رطح مت اذا ال وا لممعي DNS ناك اذا امم ققحتلل URL ناوونع لاصتا رابتخا URL ناوونع لىل Telnet جمانرب مادختسا بيجراخ زاهج ةطساوب (ICMP) تنرتن إللا يف مكحتلا كلذ نم الدب.

```
<#root>
```

```
ping cisco.com
```

```
telnet cisco.com 80
```

ليلحه نيكمت و DNS مداخ نيوكتب مق ، رابتخا لشف اذا

```
<#root>
```

ip domain lookup

```
ip name-server 8.8.8.8
```

جوملا يف يلحملا DNS ليلحت نيوكتب مق، يجراخ DNS مداخني وكت نكمملا نم نكي مل اذا.

<#root>

EdgeRouter#

config-transaction

EdgeRouter(config)#

ip host smartreceiver.com A.B.C.D

EdgeRouter(config)#

commit

عقوم يلـا بـيـجـتـسـتـ يـتـلـا IP نـيـوـانـعـ ةـفـرـعـمـ يـلـا ةـجـاحـبـ تـنـكـ اـذـاـ ةـظـحـاـلـ
smartreceiver.com، nslookup
أـوـ لـيـغـشـتـلـا مـاـظـنـبـ لـمـعـيـ زـاهـجـ نـمـ رـمـأـ
Linux.

ةصالح IP نیوانع ریغتت نأ نكمی هنأل ارظن یلجملا DNS لحبوی اال ظحالم
ریغتلاب Cisco رطخت الو، تقولا رورم عم بیجتسملاب.

يُكَذِّلُ صِرْخَتَهُ ثَادِحًا لِجَسْسِيْفَةِ عَيْشِهِ أَطْخَلَهُ قَلْبُهُ رَهْظَةً

<#root>

EdgeRouter#

```
show license eventlog 0
```

***** Event Log *****

2022-08-18 20:45:10.345 UTC SAEVT_COMM_FAIL error="Unable to resolve server hostname/domain name"
2022-08-18 20:45:57.804 UTC SAEVT_COMM_FAIL error="Unable to resolve server hostname/domain name"

<#root>

EdgeRouter#

```
show logging | include SMART
```

```
*Aug 18 20:59:44.914: %SMART_LIC-3-COMM_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Ma
```

قفن لتك SD-WAN ل DNS

قفن يف ئينمپل (ACL) لوصولاي مكحتل اقمئاق تناك اذا ئلثامم ئلكشم ثدحتة دراولان DNS تاباجتسا عننم.

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
show license eventlog 0
```

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

```
2022-08-18 20:45:10.345 UTC SAEVT_COMM_FAIL error="Unable to resolve server hostname/domain name"  
2022-08-18 20:45:57.804 UTC SAEVT_COMM_FAIL error="Unable to resolve server hostname/domain name"
```

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
show logging | include SMART
```

```
*Aug 18 20:59:44.914: %SMART_LIC-3-COMM_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Ma
```

ليجستلا تقويف DNS ئامدخب حامسلا نم دكأت.

```
<#root>
```

```
EdgeRouter#
```

```
show sdwan running-config sdwan
```

```
sdwan  
interface GigabitEthernet0/0/0  
tunnel-interface  
encapsulation gre  
encapsulation ipsec weight 1  
no border  
color public-internet  
no last-resort-circuit  
no low-bandwidth-link  
no vbond-as-stun-server  
vmanage-connection-preference 5  
port-hop
```

```

carrier default
nat-refresh-interval 5
hello-interval 1000
no allow-service all
no allow-service bgp
allow-service dhcp

allow-service dns <<<<<<<<< MUST be allowed

allow-service icmp
allow-service sshd
allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun
no allow-service https
no allow-service snmp
no allow-service bfd
exit

```

حیحص ریغ لقنل URL ناونع

قادأ وہ یضا رتفالا لقنلا عون نوکی ، (ڈیدجل) Greenfield تاتیب ثتل ۃبسنلاب Cisco Smart License Utility (CSLU).

<#root>

EdgeRouter#

```
show license tech support | include Smart Licensing Status
```

Smart Licensing Tech Support info

Smart Licensing Status

```
=====
```

Smart Licensing is ENABLED

License Conversion:

Automatic Conversion Enabled: True

Status: Not started

Export Authorization Key:

Features Authorized:

<none>

Utility:

Status: DISABLED

Smart Licensing Using Policy:

Status: ENABLED

Data Privacy:

Sending Hostname: yes

Callhome hostname privacy: DISABLED

Smart Licensing hostname privacy: DISABLED

Version privacy: DISABLED

Transport:

Type: cslu <<<<<<<<<

Cslu address: <empty>

Proxy:

Address: <empty>

Port: <empty>

Username: <empty>

Password: <empty>

Server Identity Check: False

تالج سلا يف ۋەئىاشلا ئاطخۇلما.

<#root>

EdgeRouter#

show license eventlog 0

**** Event Log ****

2022-08-18 20:45:10.345 UTC SAEVT_COMM_FAIL error="Unable to resolve server hostname/domain name"
2022-08-18 20:45:57.804 UTC SAEVT_COMM_FAIL error="Unable to resolve server hostname/domain name"

<#root>

EdgeRouter#

show logging | include SMART

*Aug 18 20:59:44.914: %SMART_LIC-3-COMM FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Ma

CSLU مادختسەن كەم يەلەن Cisco SD-WAN (Cisco vManage) يف معەمدتىيەل: ئەظحالىم ئەتساوب اھترادا مەتتى يتلىك ھىجوتلى تاجتنەم تالىيىتمەل صىخىرتلى مادختسەن ئەلبىلل Cisco vManage. **قدعاسەملىقاڭلار** ئىلە لىقتىن، تاموولۇملا نەم دېزمىلى لۇصىحلىل Cisco (CSLU).

ۋەئىاشنىڭ لواح وايودى يەكىنلىك لىمعەللى لقىنلا عونو يىضا رەفتەلەنەن نىوكتىب مەرىخ ئەرم زىممەلە زەرلىك مادختسەب.

<#root>

EdgeRouter#

configure terminal

```

EdgeRouter(config)#
license smart transport smart

EdgeRouter(config)#
license smart url default

EdgeRouter(config)#
commit

```

بجح بـ HTTPS قفن موقـي SD-WAN

نـمـآلـا يـبعـشـتـلـا صـنـلـا لـقـنـا لـوـكـوـتـورـبـ ذـفـنـمـ ىـلـا يـكـذـلـا صـيـخـرـتـلـا لـاـصـتـا دـنـتـسـيـ
لـيـجـسـتـلـا لـشـفـيـسـفـ ،ـدـرـاـوـلـا HTTPS تـابـاجـتـسـا رـظـحـبـ SD-WAN قـفـنـ مـاـقـ اـذـاـ،ـيـلـاـتـلـاـبـوـ،ـ443ـ رـيـرـاقـتـ رـاعـشـاـوـلـيـوـخـتـلـا بـلـطـوـ وـ RUMـ.

ثـادـحـأـلـا لـجـسـوـلـجـسـلـا يـفـ عـئـاشـلـا أـطـخـلـاـ.

```
*Aug 18 20:59:44.914: %SMART_LIC-3-COMM_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Ma
```

كـلـذـكـ نـكـتـ مـلـ اـذـاـ.ـلـيـجـسـتـلـا تـقـوـيـفـ HTTPS قـفـنـ يـفـ SD-WAN ـمـدـخـبـ حـامـسـلـا نـمـ دـكـأـتـ،ـيـرـخـأـ ـرـمـ زـيـمـمـلـا زـمـرـلـا مـادـخـتـسـابـ ـقـقـثـلـا عـاـشـنـا لـواـحـوـ هـلـ اوـحـمـسـافـ.

```

<#root>

EdgeRouter#
show sdwan running-config sdwan

sdwan
interface GigabitEthernet0/0/0
tunnel-interface
encapsulation gre
encapsulation ipsec weight 1
no border
color public-internet
no last-resort-circuit
no low-bandwidth-link
no vbond-as-stun-server
vmanage-connection-preference 5
port-hop
carrier default
nat-refresh-interval 5
hello-interval 1000
no allow-service all
no allow-service bgp

```

```
allow-service dhcp
allow-service dns
allow-service icmp
allow-service sshd
allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun

allow-service https <<<<<<<<< MUST be allowed
```

```
no allow-service snmp
no allow-service bfd
exit
```

443 ذفنملا وأ IPs ب صالحا URL ناونع يجراخلأا ئيامحلا رادج رظحي

رطح مدع نم دكأتف ،رورملأا ئكرح يف مكحتلل ئيامح رادج مدخلتست عقوملا ئينب تناك اذإ تنرتنإلا ةمدخ رفومب وأ ئيامحلا رادج قيرفب لصتا. smartreceiver.cisco.com 443 ذفنملا (ISP) ديزمل نم.

جوملا نم.

```
<#root>
EdgeRouter#
telnet smartreceiver.com 443

Trying smartreceiver.com (X.X.X.X, 443)...
open
```

ةمدخ فيضم نم VRF.

```
<#root>
ericgar@cisco$
telnet smartreceiver.cisco.com 443

Trying X.X.X.X...
Connected to smartreceiver.cisco.com.

Escape character is '^]'.
```

او تاهج تم ددع ةددع نرتن إلل

CSSM: ب لاصتا لشفی، ةدح او ةهج او نم رثکا اهیف دجوی یتلاتاهویرانیسلا ضعوب یف جومنا یف ۃرفوتم ةهج او یأ یلإ HTTP ردمص ةهج او رییغت نکمی.

```
<#root>

EdgeRouter#  
config-transaction  
  
EdgeRouter(config)#  
ip http client source-interface INTERFACE  
  
EdgeRouter(config)#  
commit
```

ةلص تاذ تام ولع

- Cisco نم تاسس فولما هيچوت تاصلنم ةس ايـس مـادـخـتـسـابـ يـكـذـصـيـخـرـتـ
 - SD-WAN ةـسـايـسـ مـادـخـتـسـابـ يـكـذـلـاـصـيـخـرـتـلـاـصـيـخـارـتـ قـرـادـاـ
 - Cisco Systems - تـاـدـنـتـسـمـلـاوـيـنـقـرـلـاـمـعـدـلـاـ

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).