## ىلع HSECK9 صيخرت نيوكت cEdge SD-WAN XE

## تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> تابلطتملا <u>ةمدختسماا تانوكماا</u> <u>ةىساسأ تامولعم</u> <u>ميەافملا</u> جرخلا كولس <u>صىخرتاا رفوت نم ققحتاا</u> <u>ہجوملا لیغشت عضو</u> نىوكترا <u>CSSM ىلا تنرتنالا ربع بولسألا</u> <u>CSSM ل ىضارتفالا URL ناونع نىىعتو لقنلا عون نىوكت</u> <u>جتنملا ليثم ليجستل زيمم زمر ءاشنا</u> <u>CSSM و Edge نيب ةقث ءاشنا ءاشنا</u> <u>ةق ثلاً تايلمع دادع نم ققحتلاً </u> <u>ضي وفتل الط</u> <u>طيشنتلا حاجن نم ققحتلا</u> <u>CSSM ىلا لصتم ريغ ٻولساً</u> <u>ىلحم صىخرت زجح ءاشنا</u> <u>CEdge UDI تامول عم یلع لوصحلا</u> زجحلا جذومن يف cEdge UDI علم <u>اەزجح متىس يتلا صىخارتلا ددع دىدحت</u> صيخرتالا زاهج عون ديدجت ليوختالا دوك ءاشنإ SLAC لىزنت <u>CEdge ىلا SLAC خسن</u> <u>SLAC تىںثت</u> <u>تىپەتلا ماجن نە ققرت</u> <u>HSECK9 صيخرت عاجرا</u> <u>لصتم ٻولساً</u> <u>لصتم رىغ پولساً</u> عاجرالا دوك ءاشنإ زجحلا ةلازا <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> <u>ةدىفم رماوا</u> اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا <u>ةعئاشلا تالكشملا</u> <u>لمعی ال DNS لیلجت</u>

قفن ل<u>تك</u> <u>حيحص ريغ لقنلل SD-WAN ناونع</u> <u>حيحص ريغ لقنلل URL ناونع</u> <u>SD-WAN بجحب HTTPS قفن موقي</u> <u>CSSM ب صاخلا 443 ذفنملا وأ IPs وأ URL ناونع يجراخلا قيامحلا رادج رظحي</u> <u>تنرتنالل قددعتم تامجاو</u> <u>قلص تاذ تامولعم</u>

## ەمدقملا

ىلع اەحالصإو اەئاطخأ فاشكتساو HSECK9 صيخارت تيبثت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي فاوح SD-WAN XE c.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco (SD-WAN) جمانرب نم ةفرعملا ةعساولا ةقطنملا ةكبش •
- Cisco IOS® XE لَ (CLI) رِماوألا رَطس ةەجاو •
- يكذلا صيخرتلا •
- Cisco Software Central

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه دنتسي:

- cEdge C1111-8PWE، رادصإلا 17.6.3
- Cisco (CSSM) نم يكذلا جمانربلا ريدم

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

# ةيساسأ تامولعم

### ميەافملا

لثم ،ةديدجلا ميهافملا نم ةعونتم ةعومجم جهنلا مادختساب يكذلا صيخرتلا مدختسي:

- صيخرتلا ضرف عاونأ •
- صيخرتلا ةدم •
- ليوختلا دوك •
- ةمظنألاا (SLAC) يكذلاا صيخرتلاا ضيوفت زمر بلطتي يذلا ةيجاتنإلاا ىوتسم SLAC ىلإ جاتحت يتلا هجوملل ةيساسألاا
- ةسايسلا •

ريرقتلاب رارقإلاو (RUM ريرقت) دراوملا مادختسإ سايق ريرقت •

ةقثلا زمر •

<u>جەنلا مېەافم مادختساب يكذلا صيخرتلا</u> ىلإ لقتنا ،تامولعملا نم ديزمل.

### جرخلا كولس

- و CSR1000 و C8300 و C8200 و ISR4000 Series و ISR4000 و ISR1000 زرطلاا عيمج نوكت ىلع يوتحي جتنملا نكي مل اذإ ةيناثلا يف تباجيم 250 ىلإ ةيضارتفا ISR و C8000v ميزرت نم لكش يأ HSECK9.
- و CSR1000 و C8300 و C8200 و ISR4000 Series و ISR1000 Series زرطلا عيمج بيكرت بجي يف تباجيم 250 نم ىلعأ ةعرس ىلإ جاتحي جرخلا ناك اذإ HSECK9 صيخرتل ISR و ISR00v .ةيناثلا
- .ةيناثلا يف تباجيم 250 نم لقأ HSECK9 ىلع ASR1000 تائف عيمج يوتحِت نأ مزلي ال •
- نكت مل اذإو .عنصم يف C8500 عيمج ىلع HSECK9 صيخرت تيبثت متي نأ عقوتملا نم ايودي HSECK9 صيخرت تيبثت نكمي ،ةحاسم كانه.
- ةزيم حيتت .مكحتلا ةدحو ةطساوب رادملا عضولا يف ةجلاعم ةعس نيوكت دجوي ال ةيناكمإ مزحلا جلاعم تاكرحم/هيجوتلا ةداعإ زكارمل ايئاقلت HSECK9 صيخرت تيبثت . .
- ةزەجألاا تاناكمإ ىلع HSECK9 صيخرت تيبثت دعب ةجلاعملا ةعسل ىصقألاا دحلا دمتعي ىلع لوصحلل ةددحملا يساسألا ماظنلا تانايب ةقرو عجار .يساسألا ماظنلاب ةصاخلا .تامولعملا نم ديزم

## صيخرتلا رفوت نم ققحتلا

- <mark>Cisco Software Central.</mark> ىلإ لقتنا 1. ةوطخلا
- Smart Software Manager.قوف رقنا .2 ةوطخلا
- .ةيولعلا ةمئاقلا نم Inventory ددح .3 ةوطخلا
- Virtual Account. بسانملا رتخأ .4 ةوطخلا
- .يرهاظلا باسحلا لفسأ بيوبتلا ةمالع Licenses ددح .5 ةوطخلا
- .بجوم ديصرب ەريڧوتو صيخرتلا ةڧاضإ نم دكأت .6 ةوطخلا

nart Software Licensing										
Inventory Convert to Smart Licensing	Reports Prefer	rences   On-Prem Ac	counts Activity							
ieneral Licenses Product Instan	ices Event Log									
							By Name   By Tag			
	age Liconeo Tage	License Reserva	ation	Show Licens	e Transactions		Search by License C			
Available Actions - Man	age Livense Tags									
Available Actions - Man	age License Tags					7	Advanced Search			
Available Actions - Man	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Advanced Search Actions			
Available Actions - Man	Billing Prepaid	Available to Use	In Use	Substitution	Balance +1	Alerts	Advanced Search Actions Actions -			

<u>صيخرت قېرف</u> عم ةلاح حتف ىجري ،(رمحأ) ابلاس ديصرلا ناك وأ صيخرت يأ رفوتي مل اذإ <u>Cisco</u>.

وأ HSECK9 صيخرت ءارشب لعفلاب تمق كنأ ليلدلا اذه ضرتفي **:ةظحالم** Export License يكذ باسح نمض حلاص يرهاظ باسح ىلإ هتفاضإ متيو DNA ل

### ەجوملا ليغشت عضو

رماوألا دحأ مادختساب مكحتلا ةدحو هريدت يذلا عضولا ىلع دوجوم هجوملا نأ نم ققحت.

show platform software device-mode show version | include mode ل|ثم

Router# show platform software device-mode Device Operating-mode: Controller-Managed Device-mode bootup status: 8/03 00:44:16 System is green Bootup Success

Router# show version | in mode Router operating mode: Controller-Managed

> ىلا مجوملا لقنب مقف ،يتاذلا مكحتلا ةزيم منع جتني ليغشتلا عضو ناك اذا **:ةظحالم** مكحتلا محود قطساوب قرادإلا controller-mode enable erasecat4000\_flash:.

## نيوكتلا

### CSSM ىلإ تنرتنإلا ربع بولسألا

CSSM ل يضارتفالا URL ناونع نييعتو لقنلا عون نيوكت

```
.URL و حيحصلا لقنلا عون نيوكتب مق .1 ةوطخلا
```

cEdge#config-transaction cEdge(config)# license smart transport smart cEdge(config)# license smart url default cEdge(config)# commit Commit complete.

> و لقنلل ةيكذلا رماوألا معد متي .ەب قفرم بلاق ىلع يوتحي ەجوملا ناك اذا **:ةظحالم** URL لقتنا ،تامولعملا نم ديزمل .ةزيم بلاق ىلع CLI-Add مادختساب امەنيوكت نكميو <u>.ةيفاضإلا CLI تازيم بلاوق</u> ىل

جيحص لكشب تارييغتالا ذيفنت نم ققحت .2 ةوطخلا.

cEdge# 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 <<<<<<< th colspan="2">Type: Smart </</pre>

.ەليدعتل ةجاح دجوت الو ايئاقلت يضارتفالا URL ناونع طيشنت متي **:ةظحالم** 

جتنملا ليثم ليجستل زيمم زمر ءاشنإ

ديدج زيمم زمر ءاشنإ .1 ةوطخلا.

### رقنلاو بيوبتلا ةمالع General ىلإ لقتنا ،صيخرتلا دجوي ثيح يرهاظلا باسحلا سفن نمض New Token.

#### Virtual Account: sdwan-lab -

General	Licenses	Product Instances	Event Log				
Virtual Ac	count						
Description	:						
Default Virt	tual Account:	No					
The registration	en	an be used to register new	product instances to t	his virtual account. Export-Controlled	Description	Created By	Actions
				No Records Found			
The token will	be expired when	either the expiration or the	maximum uses is rea	ched			
							No Records to Display

### ديدجلا زيمملا زمرلا تامولعم ألما .2 ةوطخلا.

### **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.

0 ×

Virtual Account:	sdwan-lab							
Description: hseckk9 Installation								
* Expire After:	30	Days						
Max. Number of Uses:	Between 1 - 365, 3	0 days recommended						
	The token will be e	xpired when either the expiration or the maximum uses is reached						
Allow export-controlled	functionality on the produ	cts registered with this token (1)						
		Create Token Cancel						
ل زجوم فصو :فصول عب ةيحالصلا ءاهتن. تالا ددع .ىصقألا دحل. بالا ددع .ىصقالا دارم.	مادختسإ متي اما يتلا مايألا ددع :د لا دحلا :تامادختس	ەل زىمملا زمرلا. تالىجستل احلاص زىمملا زمرلا اەيف نوكى يرايتخا .زىمملا زمرلا تامادختسإ ددعل ىصقأا.						
Allow export-contro نامض Create Token. قوف رقن	ٯٯحت∪ا متي lled	مت صيحرتال ليجست لشفيسف الإو ،رايحلا نم						
يەتنت <b>:ةظحالم</b> يحالصلا ءاەتنا	ہلا زمرلا ةيحالص ة.	وأ مادختسالل ىصقألاا دحلا ىلإ لوصولا دنع زيمم						

<u>Cisco. نم ريدصتاا ةراجت</u> ىلإ لقتنا ،تامولعملا نم ديزمل :ةظحالم

زيمملا زمرلا خسنا .3 ةوطخلا.

ايودي وأ Actions > Copy ىلإ لاقتنالا امإ ؛ةظفاحلا ىلإ وتال هؤاشنإ مت يذلا زيممالا زمرلا خسنا زيممال زمرلا قلسلس راوجب ريغصاا قرزألا زمرلا يف.

he token will	be expired when	either the expiration or t	he maximum uses is reached	j		Сору	
ODRIMjg0Y\	WQtMDk 🔼	2022-Sep-18 06:47:45 (ir	30 days)	Allowed	hseckk9 Installation	ericgar	Actions -
Press ctrl + c	to copy selected	f text to clipboard.	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
ODRIMjg0Y xNjU3NTQv B8S2IFK3B B0bzluZit41	WQtMDk4ZC001 vMTY0LTE2NjM0 sUXZEZWpCaEJ MEwyb3hX%0AV	WIXLTgzYmYtODM IODM2%0ANjU4MD BK2IKREMrVJRmUT TI4ND0%3D%0A	product instances to this v	virtual account.			
Description Default Virt	count :: :ual Account:	No					
eneral	Licenses	Product Instances	Event Log				

#### CSSM و cEdge نيب ةقث ءاشنإ ءاشنإ

موقي نأ بجي ،ريدصتلا ىلع ةباقرلل عضخي صيخرت مادختسال ضيوفتلا ريفوت لجأ نم يذلا زيمملا زمرلا cEdge مدختسي ،ةحفاصملل ةبسنلاب .CSSM عم ةقثلا ءاشنإب CEdge يلع مؤاشنإ مت .

license smart trust idtoken TOKEN local force لائم

cEdge# license smart trust idtoken ZThjOT1mM2UtMjQ2ZC00Yj11LTgwNjctZGIxZjIzYjZiYmVmLTE2NjM0NjI1%0AMjgyNTh8YWNVeTFiZU03N01CdTFadmJ4e jZBL0toR2Mva21odElrQmxDa1FN%0AcVI3cz0%3D%0A local force ب لاصتال اتالجسل رهظت ، قرش ابم قق ثل اعاش ن إ دع ب

cEdge# 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 storage \*Aug 18 21:03:46.146: %CRYPTO\_ENGINE-5-KEY\_ADDITION: A key named SLA-KeyPair2 has been generated or imported by crypto-engine \*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) restored \*Aug 18 21:03:56.347: %SMART\_LIC-6-TRUST\_INSTALL\_SUCCESS: A new licensing trust code was successfully installed on P:C1111-8PWE,S:FGL2149XXXX.

### ةقثلا تايلمع دادع نم ققحتلا

ىلإ لوصولا صيخرتلا ليكول نكمي ەنأ ينعي اذەو ،ةقثلا ءاشنإ حاجن دادع ةدايز نم ققحت CSSM.

اذه يف اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ مسق ىلإ لقتنا ،لشفلا دادع داز اذإ **:ةظحالم** دنتسملا.

ضيوفتلا بلط

ثدحي .نآلا ىتح مدختسم ريغ HSECK9 صيخرت نكلو ةقثلاا هذه ءاشناٍ متي ،ةطقنلاا هذه دنع مي خرتلا راضحالو .صيخرتلا مادختساب CSSM ىلإ هجوملا بلط ميدقتل بولطم هنأل اذه، ليوختلا بلط ليغشتب مق.

cEdge# license smart authorization request add hseck9 local تالجسل

cEdge# show logging | include SMART \*Aug 18 21:11:41.553: %SMART\_LIC-6-AUTHORIZATION\_INSTALL\_SUCCESS: A new licensing authorization code was successfully installed on PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX \*Aug 18 21:11:41.641: %SMART\_LIC-6-EXPORT\_CONTROLLED: Usage of export controlled features is allowed for feature hseck9

ديزم ىلاٍ ةجاحلا ةلاح يف صيخرتلا بلط تامولعم ظفح متي ،يكذلا صيخرتلا ثادحا لجس يف تامولعملا نم.

#### cEdge# 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="<smartLicenseAuthorization><udi>P:C1111-

8PWE,S:FGL2149XXXX</udi><authorizationCode><customerInfo><smartAccount>Cisco Systems,

TAC</smartAccount><virtualAccount>sdwan-

lab</virtualAccount></customerInfo><flag>A</flag><version>C</version><piid>d216f143-7e2c-48dfaa71-652b15ea1c7e</piid><dateStamp>2022-08-

18T21:17:45</dateStamp><entitlement><tag>regid.2019-

03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-

ec28086e8844</tag><count>1</count><startDate></startDate><endDate></endDate><licenseType>PERPETU AL</licenseType><displayName>Router US Export Lic. for DNA</displayName><tagDescription>U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based

Routers</tagDescription><tagType>PERPETUAL</tagType><status><success>true</success></status></en titlement></entitlements><status><success>true</success><correlationID>62feac79ca9112704623118db

58bbc2c-

09b6eebc91ae833f</correlationID></status></authorizationCode><signature>MEUCIBuNw8+ogfZmJAbsRa+8 B+F0wnDZLrv5RXm822rN/he5AiEAtfzzFV9L3dqht4sUYDxRvnUHF2KYi+vFv2vivDF6rIs=</signature></smartLicen seAuthorization>"

2022-08-18 21:11:41.552 UTC SAEVT\_TAG\_EXPORT exportAllowed="False" count="0" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 2022-08-18 21:11:41.576 UTC SAEVT\_TAG\_EXPORT exportAllowed="True" count="0" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 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\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 2022-08-18 21:11:41.641 UTC SAEVT\_TAG\_EXPORT exportAllowed="True" count="1" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 2022-08-18 21:12:06.119 UTC SAEVT\_RESERVE\_INSTALL\_START udi="PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX" authorizationCode="<smartLicenseAuthorization><udi>P:C1111-8PWE,S:FGL2149XXXX</udi><authorizationCode><customerInfo><smartAccount>Cisco Systems, TAC</smartAccount><virtualAccount>sdwan-lab</virtualAccount></customerInfo><piid>d216f143-7e2c-48df-aa71-652b15ea1c7e</piid><status><success>false</success><message>last update already confirmed</message><code>last update already confirmed</code><correlationID>62feac7c4be974f92eefc15a640f938b-

f08787827763ca37</correlationID></status></authorizationCode><signature>MEUCIQDhI8x+Rzf7wyibdohv
YY6q9/8puukf8SuJ4ok48d4y5QIgdl5/z/7rLu+LEd5gK9kg0xA2Vb+vnJUcTOVPo3/R0pc=</signature></smartLicen
seAuthorization>"

#### طيشنتلا حاجن نم ققحتلا

حيحص لكشب هطيشنت متو نآلا ارفوتم صيخرتلا ناك اذإ امم ققحتلل رماوألا ضعب كانه.

show license tech support | begin License Usage show license authorization show license summary show license usage لازتم

```
cEdge# show license tech support | begin License Usage
License Usage
_____
Handle: 1
License: hseck9
Entitlement Tag: regid.2019-03.com.cisco.DNA_HSEC,1.0_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844
Description: hseck9
Count: 1
Version: 1.0
Status: IN USE(15)
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~
Status time: Aug 18 21:11:41 2022 UTC
Request Time: Aug 18 21:11:41 2022 UTC
Export status: RESTRICTED - ALLOWED
Feature Name: hseck9
Feature Description: hseck9
Enforcement type: EXPORT RESTRICTED
License type: Perpetual
Measurements:
ENTITLEMENT:
Interval: 00:15:00
Current Value: 1
cEdge# show license authorization
Overall status:
Active: PID:C1111-8PWE, SN:FGL2149XXXX
```

Last Confirmation code: 0cde51c5 Authorizations: Router US Export Lic. for DNA (DNA\_HSEC): Description: U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers Total available count: 1 Enforcement type: EXPORT RESTRICTED Term information: Active: PID:C1111-8PWE, SN:FGL2149XXXX Authorization type: SMART AUTHORIZATION INSTALLED <<<<<<<< License type: PERPETUAL Term Count: 1 Purchased Licenses: No Purchase Information Available Edge# show license summary License Usage: License Entitlement Tag Count Status \_\_\_\_\_ hseck9 (DNA\_HSEC) 1 IN USE **~~~~~~** 

### CSSM ىلإ لصتم ريغ بولسأ

ريغ تنرتنإلاا ىلإ لوصولاا نوكي ثيح ءاوهلا ىلإ اهليوحت متي يتلا تاكبشلل ةبسنلاب عم ريدصتلا قيرط نع اهيف مكحتلا متي يتلا صيخارتلا تيبثت ءارجإ نكمي ،هب حومسم حر زجح SLAC ىلع SLAC ل يلحم زجح

جلاص (URL) يكذ دحوم دراوم عقوم ددحم وأ لقن عون ةقيرطلا هذه بلطتت ال **:ةظحالم**.

يلحم صيخرت زجح ءاشنإ

ىلإ لقتنا ،صيخرتلا ميف دجاوتي يذلا يرەاظلا باسحلا سفن يف Product Instances > Authorize License-Enforced Features.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing				Cisco Systems, TAC
Smart Software Licensing	Support Hel			
Alerts   Inventory   Convert to Smart Licensing   Reports	Preferences   On-Prem Acc	ounts Activity		
Virtual Account: sdwan-lab -				
General Licenses Product Instances Eve	ent Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	٩,
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
	No F	Records Found		
				No Records to Display

### CEdge UDI تامولعم ىلع لوصحلا

مداخلا نم ((UDI) ديرفلا زاهجلا فرعم يلحملا صيخرتلا زجح بلطتي show license لغش ،Edge مداخلا نم ((UDI) ديرفل ishow license لغش ،show license لغش ،show license يل سلستلا مقرلاو (PID) جتنملا فرعم يلع لوصحلل

#### cEdge# **show license udi** UDI: PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX

### زجحلا جذومن يف cEdge UDI ءلم

#### . Next ةقطقط .cEdge نم PID و SN ةئبعتوSingle Deviceديدحت

	orced Features			
STEP	STEP 2	STEP 3	STEP 4	
Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code	
evice to enable the features. L ienerating an authorization code Single Device	earn More here is only required for devices that is	do not connect to the Smart Software N	Manager directly, or through the Cisco	Licensing Manager, to report the features the
inter the identifiers for the device	to be licensed.			
Display Name:				
0000:				
Serial Number:	FGL2149XXXX			
Serial Number: PID:	FGL2149XXXX C1111-8PWE			
Serial Number: PID: Version ID:	FGL2149XXXX			
Serial Number: PID: Version ID: Host ID:	FGL2149XXXX  C1111-8PWE			
Serial Number: PID: Version ID: Host ID: MAC Address:	FGL2149XXXX			

×

Cancel

### اەزجح متيس يتلا صيخارتلا ددع ديدحت

زواجت مدع نم دكأت .عبرملا يف مقرلا بتكا ،دحاو وه زوجحملا صيخرتلا نإف ،دحاو زاهج هنأ امب رفوتملا ددعلا

#### Authorize License-Enforced Features

STEP <b>1</b> ✓ Enter Request Code	STEP 2 Select Licenses	STEP <b>3</b> Review and Confirm		STEP <b>4</b> Authorization Co	ode				
UDI Serial Number:	FGL214991A9								
Select the Licenses to Enable Select the set of licenses that wi	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 DI U.S. Export Restriction Compliance	NA e license for DNA based Routers		1	1	1				

### صيخرتلا زاهج عون ديدحت

امإ زامجلا عون نوكي نأ نكمي Dna Cloud، اذهو Digital Network Architecture (DNA) on-prem ام زامجلا عون نوكي نأ ن مؤارش مت يذلا صيخرتلا عون ىلع دمتعي.

### Select a Device Type

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

#### Selected:1

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



### ليوختلا دوك ءاشنإ

**.ضيوفتلا زمر ءاشنإ** قوف رقناو نيوكتلا عجار

Authorize License-Enforced Features

Enter Request Code     Select Licenses     Review and Confirm     Authorization Code       Product Instance Details       UDI PID:     C1111-8PWE     VIII       UDI Serial Number:     FGL214991A9     VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	STEP 🕇 🗸	STEP 2 ~	STEP 3	STEP 4
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 U.S. Export Restriction Compliance license for DMA based Routers       1	Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code
UDI PID:     C1111-8PWE       UDI Serial Number:     FGL214991A9       Device Type:     DNA On Prem         Licenses to Reserve     Total Quantity to Reserve         Noter US Export Lic. for DNA U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers     Total Quantity to Reserve	Product Instance Details	5		
UDI Serial Number:     FGL214991A9       Device Type:     DNA On Prem         Licenses to Reserve     Total Quantity to Reserve         Router US Export Lic. for DNA U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers     Total Quantity on Reserve	UDI PID:	C1111-8PWE		
Device Type:     DNA On Prem       Licenses to Reserve     Total Quantity to Reserve       License     Total Quantity to Reserve       Router US Export Lic. for DNA U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers     1	UDI Serial Number:	FGL214991A9		
Licenses to Reserve       Total Quantity to Reserve         License       Total Quantity to Reserve         Router US Export Lic. for DNA U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers       1	Device Type:	DNA On Prem		
License     Total Quantity to Reserve       Router US Export Lic. for DNA     1       U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers     1	Licenses to Reserve			
Router US Export Lic. for DNA       1         U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers       1	License			Total Quantity to Reserve
	Router US Export Lic. for DNA U.S. Export Restriction Compliance lice	ense for DNA based Routers		1

	Cancel Back	Generate Authorization Code
SLAC ليزنت		
.ةظفاحلا ىلإ ەخسن وأ فلمك SLAC ليزنت نكمي		
SLAC ىلإ SLAC خسن		
.cEdge ىلإ SLAC فلم خسنل تارايخ ةثالث كانه		
• الا صارق الكرحم عم		
cEdge# show file systems   include usb Size Size(b) Free(b) Type Flags Prefixes 15598043136 15596658688 disk rw usb0:		
cEdge# <b>dir usb0:</b> Directory of usb0:/		
5 -rwx 1557 Aug 19 2022 00:43:30 +00:00 AuthorizationCode_SN_FGL2	149XXXX.txt	
15598043136 bytes total (15596658688 bytes free)		
<pre>cEdge# copy usb0:AuthorizationCode_SN_FGL2149XXXX.txt bootflash: Destination filename [AuthorizationCode_SN_FGL2149XXXX.txt]? Copy in progressC</pre>		

- 1557 bytes copied in 0.020 secs (77850 bytes/sec)
  - <u>نيب تافلملا لقن</u> ىلإ لقتنا، Control Connections لالخ نم vManage ةينقت مادختساب .تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل <u>vManage و cEdge</u>
  - SCP/FTP/TFTP . ةمدخّلا بناج يف

#### SLAC تيبثت

bootflash. يف SLAC فلم تيبثتل يكذ داريتسإ مدختسأ

cEdge# license smart import bootflash:AuthorizationCode\_SN\_FGL2149XXXX.txt Import Data Successful Last Confirmation code UDI: PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX Confirmation code: aaa6b57e

.تالجسلا

cEdge# show logging | include SMART \*Aug 19 05:42:45.309: %SMART\_LIC-6-AUTHORIZATION\_INSTALL\_SUCCESS: A new licensing authorization code was successfully installed on PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX \*Aug 19 05:42:45.362: %SMART\_LIC-6-EXPORT\_CONTROLLED: Usage of export controlled features is allowed for feature hseck9

#### cEdge# show license eventlog 0

\*\*\*\* Event Log \*\*\*\*

2022-08-19 05:42:45.293 UTC SAEVT\_RESERVE\_INSTALL\_START udi="PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX" authorizationCode="<smartLicenseAuthorization><udi>P:C1111-8PWE,S:FGL2149XXXX</udi><authorizationCode><customerInfo><smartAccount>Cisco Systems, TAC</smartAccount><virtualAccount>sdwanlab</virtualAccount></customerInfo><flag>A</flag><version>C</version><piid>0ceadf0a-3145-4779-8cbb-743c5a234a05</piid><dateStamp>2022-08-19T05:43:11</dateStamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95feec28086e8844</tag><count>1</count><startDate></startDate></endDate></icenseType>PERPETU AL</licenseType><displayName>Router US Export Lic. for DNA</displayName><tagDescription>U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers</tagDescription><tagType>PERPETUAL</tagType><status><success>true</success></status></en titlement></entitlements><status><success>true</success><correlationID>62ff22ec38ab5858bde12581a 2589b39bde12581a2589b39</correlationID></status></authorizationCode><signature>MEUCIQDrUe11CPAsnjonKRmU e40arqPiY/q/UfTGSJ1IdmkkrAIgF8G2zoHIxz04IVO2J7ZHA1M51+QMvLzUGyZsfvwK5tk=</signature></smartLicen seAuthorization>" 2022-08-19 05:42:45.308 UTC SAEVT\_TAG\_EXPORT exportAllowed="False" count="0" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 2022-08-19 05:42:45.333 UTC SAEVT\_TAG\_EXPORT exportAllowed="True" count="0" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 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\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844" 2022-08-19 05:42:45.362 UTC SAEVT\_TAG\_EXPORT exportAllowed="True" count="1" entitlementTag="regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95fe-ec28086e8844"

#### تيبثتلا حاجن نم ققحت

اتبثم صيخرتلا ناك اذإ امم ققحتلل ةيروفلا ةقيرطلا يف دوجوملا هسفن رمألا مدختسأ جيحص لكشب.

show license authorization show license summary show license tech support | begin License Usage قحفاكم In Use ايئاقلت يرەاظلا باسحلا يف صيخرتلا دادزيسف ،احيحص تيبثتلا ناك اذإ دادعلاء عاغلاو.

#### Virtual Account: sdwan-lab -

General	Licenses	Product Instances	Event Log							
									By Name B	ly Tag
Available	e Actions <del>-</del>	Manage L	icense Tags	License Reserva	ition	Show Licen:	se Transactions		Search by License	୍
									Advanced	i Search 🗸
Licen	ise		Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actio	ons
⊖ Route	er US Export Lic. for E	DNA	Prepaid	1	1 (1 Reserved)	Ū.	0		Actio	ns 🕶
So Su	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Sku. C8000-HSEC= Family: DNA On Prem		Quantity. 1	Start Date. Expires:			
							in the for		Showin	ng 1 Recor

يف كل.ذك Product Instances ب ةصاخلا UDI تامولعم ضرع متي ،بيوبتلا ةمالع CEdge ي ف كل. صيخرتلا صئاصخ لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل لاخدإلا.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing				Cisco Systems, TAC
Smart Software Licensing	Support He			
Alerts   Inventory   Convert to Smart Licensing   Report	ts   Preferences   On-Prem Acco	ounts Activity		
Virtual Account: sdwan-lab -				
General Licenses Product Instances	Event Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	٩
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:C1111-8PWE; UDI_SN:FGL214	DNA On Prem	2022-Aug-19 05:43:12	2 (Reserved Licenses)	Actions -
				Showing 1 Record

## HSECK9 صيخرت عاجرإ

### لصتم ٻولسأ

صيخرت عاجرال مكحتلا ةدحو ةطساوب ەترادا متت يذلا عضولا يف ذيفنت دجوي ال ،ايلاح ةلصتم ريغ وأ قلصتم ريغ قرطب.

cEdge# license smart authorization return local online Operation cannot be completed because license is in use

cEdge# license smart authorization return local offline Operation cannot be completed because license is in use يتاذلا عضولا يل هجوملا رييغت مزلي ،صيخرتلا تيبثت قلازال.

cEdge# **controller-mode disable** Disabling controller mode erases the nvram filesystem, remove all configuration files, and reload the box! Ensure the BOOT variable points to a valid image نيوكت ةلازا ىلا اذه عضولا رييغت يدؤي **:قطحالم** ءاشنا ةداعا يف كلذ دعاسي .نمآ ناكم يف نيوكتلل يطايتحا خسن ءارجا ةدشب مكحتلا ةدحو ةطساوب رادملا عضولا ىلإ ىرخأ ةرم Edge لقن دنع "مكحتلا تالاصتإ".

لوصحلل يساسألا نيوكتلا ضعبب مايقلا بجي ،يتاذلا عضولا يف هجوملا نوكي نأ درجمب (DNS): لاجملا مسا ماظن لحو تنرتنإلا ىلإ لوصولا ةيناكما يلع

- WAN ةەجاول عانقو IP ناونع نيوكت .1
- WAN ةەجاو ىلع ةقاطلا .2
- يضارتفا IP راسم نيوكت .3
- DNS نيكمت .4
- DNS مداخ نيوكت .5

، نڼيوكټلا عضو ىلإ لوصولل configure terminal رمالا يټاذلا عضولا مدختسي **:ةظحالم** رمالا نم الدب **configuration-transaction**.

ياً ظفح متي ،كلذ نم الدب ،تارييغتلا ذيفنت ىلإ يتاذلا عضولا جاتحي ال **:ةظحالم** فلم يف هؤارجإ مت نيوكت running-configuration.

مكحتملا DNA وأ HSECK9 صيخرتلا دجوي ثيح يرهاظلا باسحلا سفن نم ازيمم ازمر مدختساً ديدج زيمم زمر ءاشناٍب مق ،طشن زيمم زمر دوجو مدع ةلاح يف .يف هب.

.CSSM عم اهؤاشنإ مت ةقث ءاشنإل cEdge يف دوجوملا هسفن ءارجإلا عبتا

Router# configure terminal Router(config)# license smart transport smart Router(config)# license smart url default Router(config)# end Router# license smart trust idtoken TOKEN local force Router# license smart authorization request add hseck9 local

لقنلا عون نيكمت نم ققحتلل لبق نم ةحضوملا رماوألا سفن مدختسأ :**قظحالم** باونعو حيحصلا URL دامت المكاو يكذلا لبقتسملاب صاخلا.

يرهاظلا باسحلا يف ةيواحلا ىلإ صيخرتلا ةداعإب مق ،لاصتالا لامتكا درجمب.

Router# license smart authorization return local online Authorization already returned with this code: UDI: PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX Return code: CmJHqn-5CFUkd-effkCh-4XqCpQ-SgK5Sz-fQFfM8-6qH7MA-33hDbX-sXT تالجسلا.

Router# **show logging** | **include SMART** \*Aug 18 22:00:22.998: %SMART\_LIC-6-AUTHORIZATION\_REMOVED: A licensing authorization code has been removed from PID:Cl111-8PWE,SN:FGL2149XXXX.

Router#show license eventlog 0 \*\*\*\* Event Log \*\*\*\* 2022-08-18 22:08:53.275 UTC SAEVT\_RESERVE\_RETURN\_START udi="PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX" authorizationCode="<smartLicenseAuthorization><udi>P:C1111-8PWE,S:FGL2149XXXX</udi><authorizationCode><customerInfo><smartAccount>Cisco Systems, TAC</smartAccount><virtualAccount>sdwanlab</virtualAccount></customerInfo><flag>A</flag><version>C</version><piid>519e0f72-85d6-4a57-8805-5999e7b712be</piid><dateStamp>2022-08-18T22:08:17</dateStamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2019-03.com.cisco.DNA\_HSEC,1.0\_509c41ab-05a8-431f-95feec28086e8844</tag><count>1</count><startDate></startDate></endDate></icenseType>PERPETU AL</licenseType><displayName>Router US Export Lic. for DNA</displayName><tagDescription>U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers</tagDescription><tagType>PERPETUAL</tagType><status><success>true</success></status></en titlement></entitlements><status><success>true</success><correlationID>62feb851b0b3a2264144901cb 3491c22ff3le87ded74ffde</correlationID></status></authorizationCode><signature>MEUCIQCTL9Y/HrhJXgR3+oxC WH/mpLxezThnvoAMFRIO7BHzJgIgBNDnvAD4u1eiQZ3Qrg8uGc416rLkbR/pn3fDv67eG5c=</signature></smartLicen seAuthorization>"

مكحتلا ةدحو ةطساوب رادملا عضولا ىلإ ىرخأ ةرم مجوملا لقنب مق **:ةظحالم** مادختساب controller-mode enable erasecat4000\_flash:.

### لصتم ريغ ٻولسأ

رييغتل ةيروفلا ةقيرطلا عبتا .يتاذلا عضولا يف مجوملا نوكي نأ بجي ،عاجرالا زمر ءاشنال عضولا.

#### عاجرإلا دوك ءاشنإ

يل مرك من ققحتال عاجرال دوك مزلي CSSM يف زوجحمل مي خرتال قحص نم ق مجوما يف

Router# license smart authorization return local offline Enter this return code in Cisco Smart Software Manager portal: UDI: PID:C1111-8PWE,SN:FGL2149XXXX Return code: CCKUTq-Qg2Ytw-ZhSLq5-bDFw7e-VvWgf2-QwwBed-3MaRcT-fFfGcn-X6e <<<< Copy the string

### زجحلا ةلازإ

ىلإ لقتنا Product Instances > Actions > Remove. انم وتلل هخسن مت يذلا عاجرالا زمر قصل Remove Reservation.

### 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



لقتنا ،ىرخأ ةرم .ةرشابم كلذ دعب **حاجنب ەتلازا تمت يذلا صيخرتلا زجح** مالعا رەظي ىل

## ةحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

### ةديفم رماوأ

لاصتا نود وأ تنرتنإلا ربع بيلاسألل ةوطخ لك يف ققحتلا ءارجإ فصو متي.

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

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

المحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

نيب هاجتإلا يئانث نمآلا لاصتالا ىلع "ةسايسلا مادختساب يكذلا صيخرتلا" دمتعي ليجستلا لضفت يتلا ةحفاصملاو تارارقإلا لدابت لجأ نم ،تنرتنإلا ربع CSSM و CEdge صيخرتلا بلجو. ةزهجألا نيب حيحص لكشب لئاسرلا لدابتب حمست ال ةعئاش تاهويرانيس كانه.

### ةعئاشلا تالكشملا

#### لمعي ال DNS ليلحت

متت نلف ،الإو ،لاجم مسا لح ىلع ارداق cEdge نوكي نأ بجي smartreceiver.com ىلإ لوصولل ةلواحم دعب ةداع أطخلا اذه رهظي .لاصتالا لشفيو هيجوتلل لباق IP ىلإ URL ناونع ةمجرت .ةقثلاا ءاشنإ

\*Aug 18 20:45:10.345: \*SMART\_LIC-3-COMM\_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart License Utility (CSLU) : Unable to resolve server hostname/domain name تنرتنإلااب IP لاصتا دوجو نم دكأت.

ق<sup>ng</sup> 8،8،8،8 لئاسر لوكوتورب رظح مت اذإ ال وأ لمعي DNS ناك اذإ امم ققحتلل URL ناونع لاصتا رابتخإ URL ناونع ىلإ Telnet جمانرب مادختساب يجراخ زاهج ةطساوب (ICMP) تنرتنإلا يف مكحتلا كلذ نم الدب.

ping cisco.com telnet cisco.com 80 ليلحت نيكمتو DNS مداخ نيوكتب مق ،رابتخال الشف اذإ DNS.

ip domain lookup ip name-server 8.8.8.8 هجوملا يف يلحملا DNS ليلحت نيوكتب مق ،يجراخ DNS مداخ نيوكت نكمملا نم نكي مل اذإ.

cEdge# config-transaction cEdge(config)# ip host smartreceiver.com A.B.C.D cEdge(config)# commit

ىلإ بيجتست يتلا IP نيوانع ةفرعم ىلإ ةجاحب تنك اذإ **:قطحالم** smartreceiver.com، ولا بيغشتب مقف Linux. وأستعن مقف Linux.

ةصاخلا IP نيوانع ريغتت نأ نكمي هنأل ارظن يلحملا DNS لحب ىصوي ال **:قظحالم** رطخت الو تقولا رورم عم بيجتسملاب.

. (SL) يكذلا صيخرتلا ثادحاً لجس يف ةعئاشلا أطخلا ةلاسر رهظت

```
cEdge# 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" \*Aug 18 20:59:44.914: %SMART\_LIC-3-COMM\_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Manager (CSSM) : No detailed information given

#### SD-WAN ل SD-WAN قفن لتك

توفن يف ةينمضلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق تناك اذإ ةلثامم ةلكشم ثدحت SD-WAN تاباجتسا عنمت DNS المدراولا.

cEdge# 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"

cEdge# show logging | include SMART \*Aug 18 20:59:44.914: %SMART\_LIC-3-COMM\_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Manager (CSSM) : No detailed information given لىجستلات تقوى ف DNS قمدخب حامسلان.

cEdge# 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

حيحص ريغ لقنلل URL ناونع

تاتيبثتل ةبسنلاب Greenfield (اقديدجلا) دارتفالا لقنل قبسنلاب Cisco Smart تاتيبثتل تاتيبث License Utility (CSLU). 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

cEdge# 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"

cEdge# **show logging** | **include SMART** \*Aug 18 20:59:44.914: %SMART\_LIC-3-COMM\_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Manager (CSSM) : No detailed info

معد متي ال :**ةظحالم** Cisco SD-WAN (Cisco vManage) مادختسإ نكمي الو قطساوب اهترادا متت يتلا هيجوتلا تاجتنم تاليثمل صيخرتلا مادختسإ نع غالبإلل Cisco vManage. <u>قدعاسمل اقادال</u> يلإ لقتنا ،تامولعملا نم ديزم يلع لوصحلل Cisco vManage. <u>قدعاسمل قادال</u> يلإ لقتنا ،تامولعمل

ناونع نيوكتب مق URL الماعل لقنلا عونو يضارتفال URL ناونع نيوكتب مق ىرخأ ةرم زيمملا زمرلا مادختساب.

cEdge# configure terminal cEdge(config)# license smart transport smart cEdge(config)# license smart url default

### HTTPS بجحب SD-WAN قفن موقي

نمآلاا يبعشتلا صنلا لقن لوكوتورب ذفنم ىلإ يكذلا صيخرتلا لاصتا دنتسي (HTTPS) نمآلا يبعشتلا صنتا من لوكوتورب ذفنم ا ليجستلا لشفيسف ،ةدراولا HTTPS تاباجتسا رظحب SD-WAN قفن ماق اذإ ،يلاتلابو ،443 ريراقت راعشاو ليوختلا بلطو

ثادحألا لجسو لجسلا يف عئاشلا أطخلا.

\*Aug 18 20:59:44.914: %SMART\_LIC-3-COMM\_FAILED: Communications failure with the Cisco Smart Software Manager (CSSM) : No detailed information given قان يف HTTPS قمدخب حامسلا نم دكأت BD-WAN من اذإ .ليجستلا تقو يف SD-WAN قام فن يف HTTPS قام فن يف المالي الم ال

```
cEdge# show sdwan runnning-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 bop
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
```

#### CSSM ب صاخلا 443 ذفنملا وأ IPs وأ URL ناونع يجراخلا ةيامحلا رادج رظحي

رظح مدع نم دكأتف ،رورملا ةكرح يف مكحتلل ةيامح رادج مدختست عقوملا ةينب تناك اذإ تنرتنإلا ةمدخ رفومب وأ ةيامحلا رادج قيرفب لصتا .smartreceiver.cisco.com ىل 443 ذفنملا (ISP) قوحتلا نم ديزمل.

ەجوملا نم.

.VRF ةمدخ فيضم نم

ericgar@cisco\$ telnet smartreceiver.cisco.com 443 Trying X.X.X.X... Connected to smartreceiver.cisco.com. Escape character is '^]'.

### تنرتنإلل ةددعتم تاهجاو

با CSSM ب لاصتالا لشفي ،ةدحاو ةمجاو نم رثكأ اميف دجوي يتلا تامويرانيسلا ضعب يف CSSM ب دمجوملا يف ةرفوتم ةمجاو يأ يل إ HTTP ردصم ةمجاو رييغت نكمي

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

## ةلص تاذ تامولعم

- <u>Cisco نم تاسسؤملاً ميجوت تاصنم ةسايس مادختساب يكذ صيخرت</u>
- <u>Cisco نم ةيكذلا تاباسحلاو يكذلا صيخرتلا لوح ةلوادتملا ةلئسألا</u> •
- <u>جەنلاب قصاخلا SDWAN مادختساب يكذلا صيخرتلا صيخارت قرادا</u> •
- <u>- Cisco Systems تادنتسملاو ينقتلا معدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما