

مظاناً ىلع ىكذلا صىخرتلا ءاطخاً فاشكتسا اهحالصا و Catalyst

تايوتحملا

مدمقملا

Cisco نم ىكذلا صىخرتلا وه ام

فىكذلا صىخرتلا ذىفنت قرط

قباحسلا ىلا رشا بمللا لوصولا

HTTPS لىك و ربق لوصولا

Cisco Smart Software Manager مساب أضرأ فورعملا) عقوملا ىف ىلحملا صىخرتلا مدخ
(Cisco نم فىكذلا حمابلا ةرادال ىعانصللا رمللا) satellite

مومعدملا Cisco IOS XE خاص نم

فىكذلا صىخرتلا ىلا ممدقملا صىخرتلا نم لىخرتلا

(DLC) زاوجللا بابصم لىوحت لالخن نم لىوحتلا

صىخرتلا لىجست قباوب و Cisco (CSSM) نم فىكذلا حمابلا رىدم لالخن نم لىوحتلا
(LRP)

وب لاصتالا و Cisco نم (GLO) فىملاعل صىخرتلا تايلمع مسق لالخن نم لىوحتلا

16.12.3 ىلا 16.9 نم عادألا ىلاعل Catalyst 9500 كولس رىيغت

مدقألا تارادصللا و 16.11.x رادصللا Cisco IOS XE

شدحألا تارادصللا و 16.12.3 رادصللا Cisco IOS XE

عادألا ىلاعل C9500 رىيغت لوح ةل وادتملا قلئسألا

نئىوكتلا

ىس اسألا نئىوكتلا

زاوجللا فرعملا نئىملا زمرلا / لىجست لبل نئىملا زمرلا

صىخرتلا لىجستلا تالاج

(مدمقم رىيغت) مئىقتلا ةللاج

قلجسُم ةللاج

مدمتعم ةللاج

لائت مالاعض و جراخ ةللاج

ضىوفتلا فىحالصا عاهتنا ةللاج

تاظفحتلا و تارابتعلا

اهحالصا و ءاطخألا فاشكتسا

لىجستلا ىف زاوجللا لشف

معملا لشفلا تاهو ىرانئىس

"لشفلا ب لىجست نملا : لشفلا ببس" لومحلا لىجست : 1 مقرر و ىرانئىسلا

ىلاجللا تقولا ىف كبلط ةجلاعم رذعت : لشفلا ببس لومحلا لىجست : 2 مقرر و ىرانئىسلا
"ةل و احملا ةداعل ىجرى"

دح دعب 1526135268653 زاوجللا خيرات نع ضىوعتلا مئى لشفلا ببس : 3 مقرر و ىرانئىسلا
هب حومس مملتا توافتلا

"رفوتم رىيغت لاصتالا لىقن : لشفلا ببس" لومحلا لىجست : 4 مقرر و ىرانئىسلا

HTTP ةلاسل رلاسل رلاش ف : لشفلا ببس" لومحلا صىخرت ضىوفت : 5 مقرر و ىرانئىسلا
"ممل الكمللا لىقن"

لىقن : مقرر و ىرانئىسلا مقررلا لىقن نادق ف" لشفلا ببس : 6 مقرر و ىرانئىسلا
رىيغت ةداهشلا و ةقوملا تانائىلا : دوقم عمى قوتلا نم ققحتلا ةلاسل لىقن لىقن مقررلا
لىجستلا "مقباطتم"

"درا لىقن : لشفلا ببس" لومحلا صىخرت ضىوفت : 7 مقرر و ىرانئىسلا

ةمدقملا

(ةباحسلا ىلع مئاق ماظن) "Cisco نم يكدلا صيخرتلا" عم لمعلا ةيفيك دنتسملا اذه فص ي
Catalyst تالدبم ىلع جماربلا صيخرت ةرادلا

Cisco نم يكدلا صيخرتلا وه ام

عيمي ةراداب موقى ةباحسلا ىلع مئاق دحوم صيخرت ةرادا ماظن وه Cisco نم يكدلا صيخرتلا
اهرش نو Cisco جمارب صيخرت عارش نم كنكمي وه. Cisco تاجت نم ربع جماربلا صيخرت
لالخ نم هكالهتساو صيخرتلا ةيكلم لوح تامولعم رفوي امك. اهديجتو اهعبتتو اهتاراداو
ةدحاو مدختسم ةهجاو

م تي (Cisco نم يكدلا صيخرتلا ةباوب ي ف) تنرتنلا ربع ةيكذ تاباسح نم لجال نوكتي
م تي يذلاو، Cisco نم (CSSM) ةيكذلا جماربلا ري دم و Cisco جمارب لوصأ بقعتل اهمادختسا
ةقلعتملا ماهملا عيمي ذيفنت نكمي شيح CSSM دجوت. ةيكذلا تاباسحلا ةرادلا همادختسا
ةفاضلا نكمي. صيخرتلا لقنو لقلنو ليجستلا اغلاو ليجستلا لثم، صيخرتلا ةراداب
ةددم ةيضارتفا تاباسحو يكدلا تاباسحلا ىلا تانوذلاو لوصولو قح مهحنمو نيمدختسملا

ةرايزب لصف ت، Cisco نم يكدلا صيخرتلا لوح ديزملا ةفرعم

[Cisco نم يكدلا صيخرتلا لةيس يئرلا ةحفصلا \(أ\)](#)

[بلطلا دنع تاب يردت - Cisco عم تجم \(ب\)](#)

Cisco يف ةسايسلا ةقيرط مادختساب ديدجلا يكدلا صيخرتلا لوح تامولعملا نم ديزم
[ةسايسلا مادختساب يكدلا صيخرتلا](#) ةرايزب لصف ت، ثدحأل تارادصلاو IOS® XE 17.3.2
[Catalyst تالوحم ىلع](#)

ةرودلا ةرايزب لصف ت؟ يكدلا تاباسحلا وأو يكدلا صيخرتلا ةرادلا لاجم ي ف ديدج تنأ له
اهي ف كرتشاو مهل ليجستو ددجال ني لوؤس ملل ةي ب يردتلا

[نم يكدلا صيخرتلا/ةيكذلا تاباسحلا مادختساب ةيكذلا ةينقتلا ىلع لصح - Cisco عم تجم](#)
[Cisco نم ي تاقاقتساو Cisco](#)

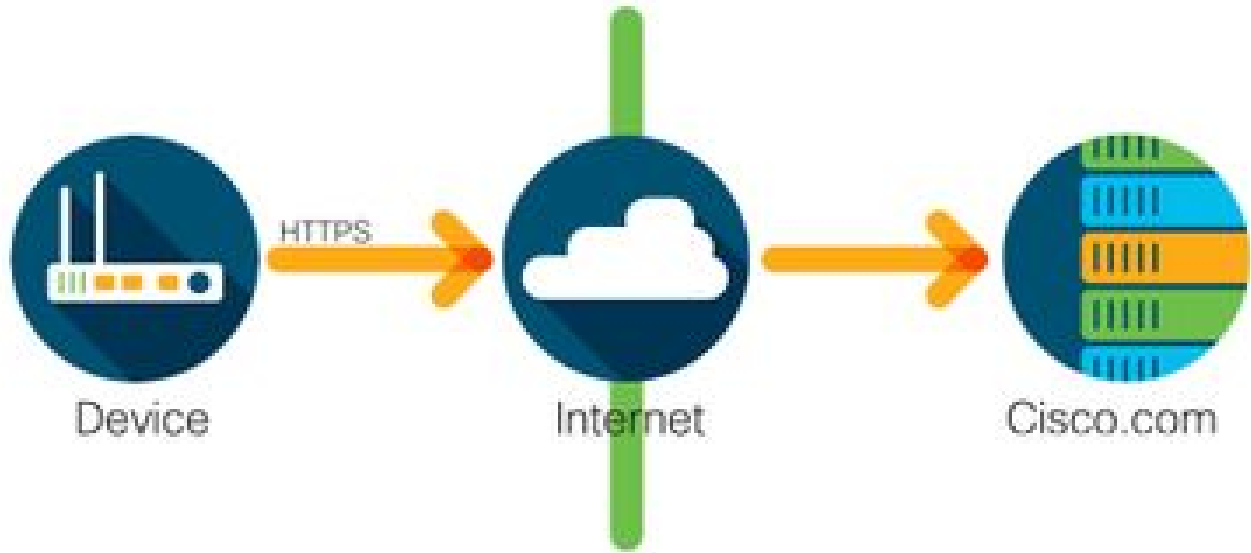
[ةيكذلا تاباسحلا](#): انه ةيكذلا تاباسحلا عاشن نكمي

[يكدلا جماربلا صيخرت](#): انه ةيكذلا تاباسحلا ةرادلا نكمي

ةيكذلا صيخرتلا ذيفنت قرط

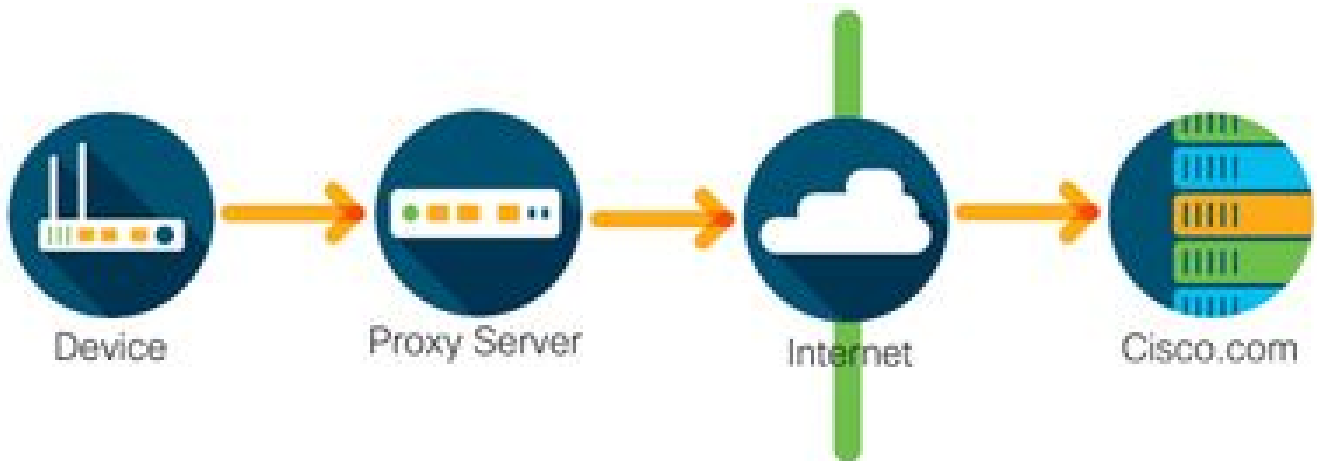
فللم أقفو اهنم ةدافتسالا نكمي Cisco نم يكدلا صيخرتلا رشنل ةددمت قرط دجوت
لثم ةكرشلا نامأ فيرعت

ةباحسلا ىلا رشابملا لوصولو



ال HTTPS مادختساب نام أب تنرتنإل ربع ةرشابم مادختسالال تامولعم Cisco تاجتنم لسرت ةيفاضإ تانوكم دوجومزلي.

HTTPS لئك وربع لوصولال



HTTPS مادختساب نام أب HTTP لئك ومداخ ربع مادختسالال تامولعم Cisco تاجتنم لسرت Cisco نم لقنللا ةرابع لالخنم ءارجالال اذه رشن نكمي وأ دوجوم لئك ومداخ مادختسال نكمي (رقبنا) Cisco ةيفاضإال تامولعملال ضع بىلع لوصحلل [إنه](#)).

Cisco Smart Software Manager مساب أضيأ فورعملال) عقوملالي في لئك ملام صئخرتلال مداخ (Cisco نم ةئكذلال جماربلال ةرادإللي ءانصلال رملال) satellite



قرشابم اهل اسرا نم آل دب عقوملا يف يلحم مداخ ىلإ مادختسالا تامولعم Cisco تاجت نم لسرت ربع ، رهشلا يف ةدحاو ةرم ، ةزهجالا عيمج عم تنرتنإلا ربع مداخلا لصاوتي . تنرتنإلا ربع عقوملا يف يلحملا CSSM رفوتي . هتانايب ةدعاق ةنمازمل أيودي هل قن نكمي وأ HTTPS تامولعم ىلع لوصحلل . **انه نم** هل يزنن نكمي و (VM) يضارتفا زاهجك (يعانصلال رملال) [Smart Software Manager Satellite](#) ةحفص ةرايزب لصف ، ةيفاضا

ةم و عدملا Cisco IOS XE تاصنم

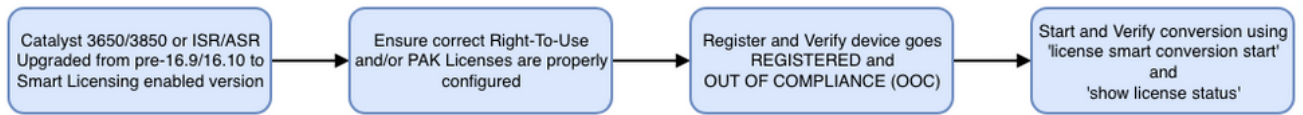
- تال دبم لة ساسالا ةمظنالا معدت ، هيللي امو 16.9.1 رادصإلا ، Cisco IOS XE نم آءب Cisco نم يكلذلا صيخرتلا ةقيرط Catalyst 9000 و Catalyst 3650/3850 ةلسلسلا ةديحولل صيخرتلا ةقيرطك .
- تاهجوملل ةسساسالا ةمظنالا معدت ، هيللي امو Cisco IOS نم 16.10.1 رادصإلا نم آءب صيخرتلا ةقيرط (CSRv / ISRV) ةيضارتفال تاهجوملاو SR4K و SR1K و ASR1K لثم ةديحولل صيخرتلا ةقيرط اهرابتعاب Cisco نم يكلذلا .

ةيكلذلا صيخرتلا ىلإ ةميديلل صيخرتلا نم ليخرتلا

جتنملا طيشنت حاتفم وأ (RTU) مادختسالا قح لثم ، ميدي صيخرت ليوحتل ناتقيرط كانه ىلإ عجار ، اهعابتا بجي يتلا ةقيرطلا لوح ليصافت ىلع لوصحلل . يكلذ صيخرت ىلإ (PAK) ددحمل Cisco زاهجل نيوكتلا ليلد وأ ةلصلال تاذ رادصإلا تاطحال

(DLC) زاهجال حابصم ليوحتلال خنم ليوحتلا

- Cisco جتنم نكمي شيح ةدحاو ةرم لة قيرط وه (DLC) زاهجال ىلإ دننسملا ليوحتلا Smart باسح يف ايئاقلت صيخرتلا عادي متي و اهمدختسي يتلا صيخرتلا نع غالبإلا DLC ءارج ذيفنت متي . Cisco نم (CSSM) ةيكلذلا جماربل ريدي ىلع اهل قباطملا ددحمل Cisco زاهجل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم قرشابم .
- ةمظنالاو Catalyst 3650/3850 تاهجومل ةسساسالا ةمظنالا ىلع طقف ةم و عدم DLC ةي لمع ساسالا ماظنلا نيوكت ليلد عجار ، ةددحمل تاهجوملا زرطل . ةددح تاهجومل ةسساسالا تارادصاب لمعت يتلا [Catalyst 3850 تاجت نم DLC ءارج](#) : لاثم . رادصإلا تاطحال مويديرفل [Fuji 16.9.x](#) ليغشنتلا ماظن



(LRP) صيخارتلا ليجست ةبواب وأ Cisco (CSSM) نم يكدل جماربلا ري دم لال خ نم لي وحتلا

Cisco Smart Software Manager (CSSM): قيرط

1. لى Cisco نم (CSSM) ةيكدل جماربلا ري دم لى لوخدلا لى جس

<https://software.cisco.com/>

2. يكدل صيخرتلا لى لوخدلا > يكدل جماربلا صيخرت لى لقتنا .

3. صيخارتلا لى وحت وأ PAK لى وحت رتأ .

License Conversion

Convert PAKs | Convert Licenses | Conversion History | Event Log

The Product Activation Keys (PAKs) below contain licenses that can be used for traditional licensing or Smart Software Licensing. To add some or all of them to a Virtual Account as Smart Software Licenses, use the 'Convert to Smart Licenses' action in the table below.

If you do not see a PAK you expect to see in the table, ensure that it has been assigned to your Smart Account in the [Product License Registration Portal](#).

PAK	SKUs	Order Number	Order Date	Virtual Account	Status	Actions
[Redacted]	C1-ISE-PLS-T (25)	[Redacted]	2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
[Redacted]	C1-ISE-BASE-T (25)	[Redacted]	2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
[Redacted]	C1-ISE-BASE-T (25)	[Redacted]	2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...

4. ريغ صيخرت لى وحتل . لودجال اذه ي ف صيخرتلا عقوم دح، PAK صيخرت لى وحتل . ةوطخ ةوطخ تاهاجتال صيخرتلا لى وحت جلا عم مدختسأ، PAK ل صصخم .

باسحلاب ةطبترملا ةفورعمل PAK تافل م عقوم:

License Conversion

Convert PAKs | Convert Licenses | Conversion History | Event Log

The Product Activation Keys (PAKs) below contain licenses that can be used for traditional licensing or Smart Software Licensing. To add some or all of them to a Virtual Account as Smart Software Licenses, use the 'Convert to Smart Licenses' action in the table below.

If you do not see a PAK you expect to see in the table, ensure that it has been assigned to your Smart Account in the [Product License Registration Portal](#).

The Smart Account administrator may be able to more easily convert the licenses based on the automatic conversion settings.

Last Updated : 2019-Apr-17 05:30:35

Search PAK, SKU, Virtual Account or Order Number

PAK	SKUs	Order Number	Order Date	Virtual Account	Status	Actions
[Redacted]	C1-ISE-PLS-T (25)	[Redacted]	2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
[Redacted]	C1-ISE-BASE-T (25)	[Redacted]	2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
[Redacted]	C1-ISE-BASE-T (25)	[Redacted]	2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...

"صيخرتلا لى وحت جلا عم" طبار عقوم:

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts | Inventory | **Convert to Smart Licensing** | Reports | Preferences | Satellites | ActivityQuestions About Licensing?
Try our Virtual Assistant

License Conversion

Convert PAKs **Convert Licenses** Conversion History Event Log

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

Last Updated : 2018-Nov-14 10:31:53

Search Identifier, Product Family or Virtual Account

Device Identifier	Product Family	Eligible SKUs	Virtual Account	Actions
No Records Found				

No Records to Display

5. نې بول طم لال چت نمل او صيخرت لال چي زم ع قوم دح .

6. ي كذ صيخرت لال لي وحت : (تاءارجال لفسأ) رقنا .

License Conversion

Convert PAKs Convert Licenses Conversion History Event Log

The Product Activation Keys (PAKs) below contain licenses that can be used for traditional licensing or Smart Software Licensing. To add some or all of them to a Virtual Account as Smart Software Licenses, use the 'Convert to Smart Licenses' action in the table below.

If you do not see a PAK you expect to see in the table, ensure that it has been assigned to your Smart Account in the [Product License Registration Portal](#).

The Smart Account administrator may be able to more easily convert the licenses based on the automatic conversion settings.

Last Updated : 2019-Apr-16 09:30:49

Search PAK, SKU, Virtual Account or Order Number

PAK	SKUs	Order Number	Order Date	Virtual Account	Status	Actions
	C1-ISE-PLS-T (25)		2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
	C1-ISE-BASE-T (25)		2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
	C1-ISE-BASE-T (25)		2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...
	C1-ISE-BASE-T (25)		2018-May-07	CORE TAC		Convert to Smart Licen...

7. يلات لال قوف رقنا و صيخرت لال ويره لال باسحل رتخأ .

Convert to Smart Software Licenses

STEP 1 Select Licenses | STEP 2 Review and Confirm

Select the licenses you want to convert to Smart Software Licenses and the Destination Virtual Account to contain them. If the PAK allows partial fulfillment, you will be able to choose the number of licenses to convert, otherwise all licenses in the PAK will be converted.

PAK Details:

PAK Number: [REDACTED]

Partial Fulfillment: Not Allowed

PAK Virtual Account: CORE TAC

Destination Virtual Account: CORE TAC

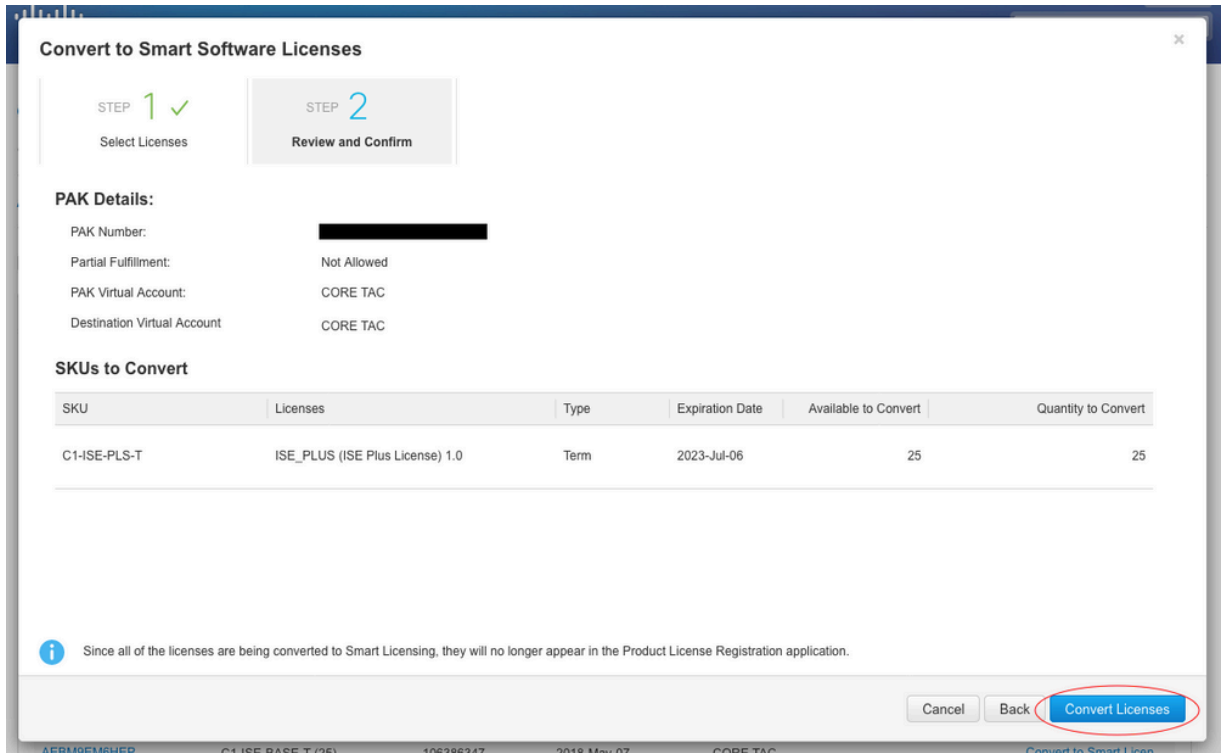
SKUs

SKU	Licenses	Type	Expiration Date	Available to Convert	Quantity to Convert
C1-ISE-PLS-T	ISE_PLUS (ISE Plus License) 1.0	Term	2023-Jul-06	25	25

Cancel Back Next

BC7XX73YIW1 C1-ISE-BASE-T (25) 106386347 2018-May-07 CORE TAC Convert to Smart Licen...

8. صيخار تال ليوحت قوف رونا م ث ، تادي دحتال عجار .



Convert to Smart Software Licenses

STEP 1 ✓ Select Licenses | STEP 2 Review and Confirm

PAK Details:

PAK Number: [REDACTED]
Partial Fulfillment: Not Allowed
PAK Virtual Account: CORE TAC
Destination Virtual Account: CORE TAC

SKUs to Convert

SKU	Licenses	Type	Expiration Date	Available to Convert	Quantity to Convert
C1-ISE-PLS-T	ISE_PLUS (ISE Plus License) 1.0	Term	2023-Jul-06	25	25

Since all of the licenses are being converted to Smart Licensing, they will no longer appear in the Product License Registration application.

Cancel Back **Convert Licenses**

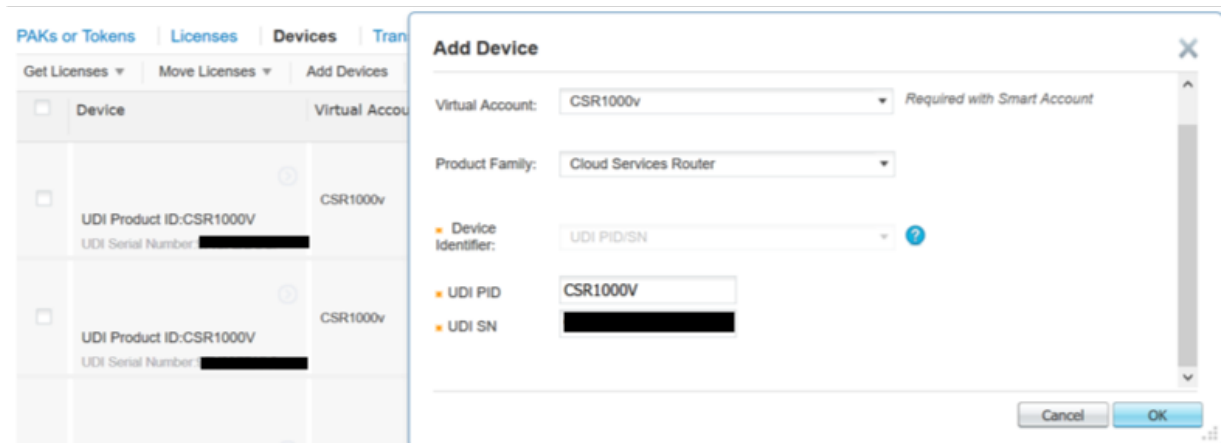
(LRP) صيخار تال ليوحت ست ة باب ة قيرط

1. (LRP) صيخار تال ليوحت ست ة باب ة لى ل و خ دل ل ج س .

<https://slexui.cloudapps.cisco.com/SWIFT/LicensingUI/Home/a>

2. ةزه ة فاضا > ةزه ة لى ل ل ق ت نا .

3. م قر ل او ج ت ن م ل ا فر ع م و (UDI) دير ف ل ا زا ه ل ا فر ع م و ة ب س ا ن م ل ا ج ت ن م ل ا ة ئ ف ل خ د ا .
show UDI ت ا م و ل ع م لى ل و ص ح ل ا ن ك م ي . ق ف ا و م ق و ف ر ق ن ا م ث ، ي ل س ل س ت ل ل
Cisco زا ه ج ن م (CLI) ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و ن م ت ذ خ ا show inventory و show version



Add Device

Virtual Account: CSR1000v Required with Smart Account

Product Family: Cloud Services Router

Device Identifier: UDI PID/SN

UDI PID: CSR1000V

UDI SN: [REDACTED]

Cancel OK

4. ي ك ذ ص ي خ ر ت لى ل ا ص ي خ ا ر ت ل ل ليوحت ب م ق و ف ا ض م ل ا زا ه ل ا ر ت خ ا .

Get Licenses ▾ | Move Licenses ▾ | Add Devices | Download Licenses | Email Selected Licenses

<input type="checkbox"/>	Device	Virtual Account	Family
<input type="checkbox"/>	UDI Product ID:CSR1000V UDI Serial Number: [REDACTED]		Cloud Services Router
<input type="checkbox"/>	UDI Product ID:CSR1000V UDI Serial Number: [REDACTED]		Cloud Services Router

Download license...

Email license...

Rehost license...

Rehost license from failed device (RMA)...

Assign to Smart Account...

Convert licenses to Smart Licensing...

Get device information...

5. لاسرا قوف رقناو لي وحت لل صيخارت رتخا، بس انم "يرهظ باسح" لي ني عت.

Convert to Smart Entitlements ✕

Device ID: UDI Product ID:CSR1000V,UDI Serial Number:

Product Family: Cloud Services Router

Smart Account: .cisco.com

Virtual Account:

<input type="checkbox"/>	SKU	Type	Term Date	Quantity Available	Quantity to Convert
<input checked="" type="checkbox"/>	L-CSR-5G-SEC=	Perpetual	--	1	<input type="text" value="1"/>

i Once these entitlements have been converted they will no longer appear in this portal.

في جتنم ل/صيخرت ل اة لئاع نع شح بل لال خ نم اضيأ LRP اءا م ادختس ا نكمي: جيملت
 ل PAK/Token ل رواجم ل اة لدسنم ل اة قطنم ل قوف رقنا. و PAKs او Tokens بي وبت ل اة مالع
 ي: كذل صيخرت ل اة لي وحت رتخاو

PAKs or Tokens | Licenses | Devices | Transactions History Guide Me >

Get Licenses ▾ | Add New PAKs/Tokens | Smart Accounts ▾ | Manage Paks ▾ | Export to CSV | Show Filter

<input type="checkbox"/>	PAK/Token	Virtual Account	Order Number	Product	Status	Licenses Used	Available
<input type="checkbox"/>	Family: ASR1001	DEFAULT		SKU: ASR1_MFGINSTALL	CONVERTED	1	0
				Cisco ASR 1000 Advanced IP... SKU: SLASR1-AIS	CONVERTED	4	0
<input type="checkbox"/>	Family: Cisco Nexus 9000 S...	DEFAULT		NX-OS Advantage license for... SKU: NXOS-AD-XF2	UNFULFILLED	0	1
<input type="checkbox"/>	Family: Cisco Nexus 9000 S...			NX-OS Advantage license for... SKU: NXOS-AD-XF2	UNFULFILLED	0	1
<input type="checkbox"/>	Family: Cisco Nexus 9000 S...			NX-OS Advantage license for... SKU: NXOS-AD-XF2	UNFULFILLED	0	1
<input type="checkbox"/>	Family: Cisco Nexus 9000 S...			NX-OS Advantage license for... SKU: NXOS-AD-XF2	UNFULFILLED	0	1

هه لاصتال او Cisco نم (GLO) ةيملاع ل صيخرتل تاي لمع مسق لال خ نم لي وحتل

ةيملاع ل لاصتال زكارم ي ف [انه](#) "ةيملاع ل صيخرتل تاي لمع" مسق ل لوصول نكم ي
انل ةعباتل

16.12.3 لى ل 16.9 نم عادال يلاع Catalyst 9500 كولس ريغت

لال خ نم عادال ةيلاع Catalyst 9500 جذامن ني كمت مت ،رخال Catalyst 9000 زرط عم لال وه امك
Catalyst زرطل ةبس نلاب .اهي لي امو 16.9 ةلس لس ل رادصل Cisco IOS XE ي ف ي كذل صيخرتل
رارق ذاخت مت .هه ةصاخ ل صيخرتل قاقحتسا ةملاع ،كلذ عم ،زارط لك ل ناك ،عادال ةيلاع
9500 ةيساسال ةمظنال قاقحتسا تامالع ديحوتل ،قيوستل او تاجت نمل قرف لبق نم ،اقحال
تامالع مادختسا نم عادال ةيلاع C9500 زرط ي ف كولس ل ريغت ل رارقل اذه يدأ .C9500
ةملاع C9500 صيخرتل ل ةني عم قاقحتسا

بويعلل هذه ي ف كولس ل ي ريغت ل اذه قيثوت مت ي و:

أ) [CSCvp30661 مقرر Cisco نم أطخلل فرعم](#)

ب) [CSCvt01955 مقرر Cisco نم أطخلل فرعم](#)


عادال ةيلاع زرطلل هالع ةروكذمل تاريخي غتال صيخرتل لىل ع تارط ي تال تاريخي غتال ي لي امي ف
C9500:

مدقأل تارادصل او 16.11.x رادصل Cisco IOS XE

هه ةصاخ ل قاقحتسا ل تامالع هل عادال يلاع C9600 جذومن لك

زارطل	صيخرتل
C9500-32C	C9500 32C NW Essentials
	C9500 32C NW Advantage
	C9500 32C DNA Essentials

	C9500 32C DNA Advantage
C9500-32QC	C9500 32C NW Essentials C9500 32C NW Advantage C9500 32QC DNA Essentials C9500 32QC DNA Advantage
C9500-24Y4C	C9500 24Y4C NW Essentials C9500 24Y4C NW Advantage C9500 24Y4C DNA Essentials C9500 24Y4C DNA Advantage
C9500-48Y4C	C9500 48Y4C NW Essentials C9500 48Y4C NW Advantage C9500 48Y4C DNA Essentials C9500 48Y4C DNA Advantage


 **تحديث فرع** بوي عىل ع Cisco IOS XE نم 16.12.2 و 16.12.1 نارادصإلإ يوتحت :ةظالم يف بويعل هذه لوانت متي و [Cisco bug id CSCvt01955](#) و [Cisco CSCvp30661](#) نم **ءاطخألإ** 16.12.3a دع ب امي فو .

ثدحلأ تارادصإلإ او 16.12.3 رادصإلإ، Cisco IOS XE،

ةماع ةكبش صيخرت تامالع نألأ Catalyst 9500 ءادألأ ةلإع ةيساسألأ ةمظنألأ مدختست اهزاربإ متي يتلأ تاقاقحتسالأ تاريغت لودجلا اذه حضوي .ةلصفنم DNA صيخرت تامالعو :ثدحلأ تارادصإلإ او Cisco IOS XE نم 16.12.3 رادصإلإ يف

زارطلأ	صيخرتلأ
C9500-32C	C9500 Network Essentials C9500 Network Advantage C9500 32C DNA Essentials C9500 32C DNA Advantage

C9500-32QC	C9500 Network Essentials C9500 Network Advantage C9500 32QC DNA Essentials C9500 32QC DNA Advantage
C9500-24Y4C	C9500 Network Essentials C9500 Network Advantage C9500 24Y4C DNA Essentials C9500 24Y4C DNA Advantage
C9500-48Y4C	C9500 Network Essentials C9500 Network Advantage C9500 48Y4C DNA Essentials C9500 48Y4C DNA Advantage

 كولس 16.12.1 و 16.12.2 تارادصل إلى Cisco IOS XE نم ةيقرتل تايلمع ضرعت :ةظالم
ىل 16.11.x و 16.10.x و Cisco IOS XE 16.9.x تارادصل نم تايقرتل فرعت .اذه صيخرتل
ةمدق لل صيخرتل تانويكت ىل 16.12.3

ءادأل يلاع C9500 ريغت لوح ةلواتم ةلئسأل

1. يب صاخلا زاهجلا نوكي ام دنع ،ماع ةكبش صيخرت صيخرت ب Cisco معد موقبي اذامل .
زاهجالب صاخ ةكبش صيخرت كلتهتسي

حي تي اذهو .ةكبشلا زاهجل ةحيحصلا قاقحتسالا تامالع اهانأل ةماع تامالع ريفوت متي
زرط طقف سي لو ،هلمكأب ياساسأل Cat9500 ماظن ربع قاقحتسالا تامالع مادختسا
تامالع بلطت يتل 16.12.3 رادصل لب ق ام روص قفاوتت .ءادأل ةيلاع ةدحملا C9500
أصي صخت رثكأل صيخرتل عقت شي ةماعلا صيخرتل تامالع عم زاهجالب ةصاخ صيخرت
صيخرتل ليمرهلا لسلسلتي ي ةماعلا صيخرتل لفسأ

2. "ي كذ باسح" ي فايحأل ضع ب ي ةكبشلا تامالع رهظت اذامل .

ىل زاهجال ليغشت دنع ثديو صيخرتل ليمرهلا لسلسلتي لىل كولسلا اذه يزعي
يتل مدقأل روصلا قفاوتت .زاهجالب ةصاخلا صيخرتل تامالع مدختست ةمدق ةروص
تامالع ن شي ةماعلا صيخرتل تامالع عم زاهجالب ةصاخلا صيخرتل تامالع بلطت
صيخرتل ليمرهلا لسلسلتي ي ةماعلا صيخرتل لفسأ عقت أصي صخت رثكأل

نيوكتال

يساسال نيوكتال

نيوكتال ليلدي في كذال صيخرتال نيوكتال في لوج قيقدل اارجال ال ع روثال نكمي
يساسال ماظن / رادصا لكل رفوتمال ماظنالا اراا

ع [Catalyst \(الدم\) Cisco IOS XE Fuji 16.9.x، ماظنالا اراا نيوكتال ليلدي](#): لاثمال ليلبس ال ع
(9300)

زاهال فرعمل زيممال زمرال / ليجستلل زيممال زمرال

مساب اضيا فورعملال، ليجستلل زيممال زمرال، زيممال زمرال عاشن مزللي، زاهال ليجستل لب
جمانربال ريدم وافي كذال صيخرتال لخدم نم هؤاشن م زيممال زمرال وه، زاهال فرعمل زيممال زمرال
قفاوتمال في كذال باسحلال ال Cisco زاهال لولوال ليجستل دن مداخل ال ع Cisco نم في كذال
عمدختسمال تاملعملل اقفو ددعت Cisco اهال ليجستل يدرف زيممال زمرال مادختسا نكمي
عاشنالا انشا.

هنال ثيح Cisco زاهال لولوال ليجستل انشا اطقف اضيا ابولطم زيممال ليجستل زمرال نو
في كذال باسحلاب هطبرو Cisco في فلخ فرطب لزنملاب لاصتال زاهال تامولعمل رفوي
ابولطم زيممال زمرال دعيمال، Cisco زاهال ليجستل دع. ححاصلال

[رقتنا](#)، اهئاشنل في في كو ليجستل زيممال تامالعلال لوج تامولعمل نم ديم ال ع لوصحلل
صاخال نيوكتال ليلدي ال ع وجرال يجرلي، لياصافتال نم ديمال. مال ليلدي ال ع لوصحلل [انه](#)
ددحمل Cisco زاهال.

صيخرتال لوجستل تالاح

نال نكمي يتللا لملتحمل تالاحال نم ديدعلال كانه، هنوكتو في كذال صيخرتال رشن انشا
show license all و show license رم ال ل رظنللاب تالاحال هذه ضرع نكمي. Cisco زاهال اهيا نو
status نم Cisco زاهال (CLI) رمالوال رطس اهال نم.

اهل صوو تالاحال عيمجب اهئاق ليلدي امي:

(اهدم ريل) مياقتال اهال

- ارم لوال هديهمت دن ع زاهال لياصافتال اهال وه مياقتال
- صيخرتل دعب هنوكت م دق Cisco زاهال نوكل ال امدنع اهال هذه اهال ممي، اهال
- صيخرتال تايوتسم ريلغت زاهال نكمي و، تازيمال عيمجب رفوتت، اهال هذه في
اهال.
- زاهال لواحيل ال. اهدم ريلغت اهال في زاهال نوكل امدنع مياقتال اهال ممي، اهال لياصافتال
اهال هذه في Cisco ب لياصافتال
- اهالنا ديمب. ايميلوقت اموي 90 تسيلو مادختسال نم اموي 90 في هذه مياقتال اهال ممي
ادبا اني عت اهال ممي نل، مياقتال اهال ممي
- لكل اهال مياقت اهال تسيل هو، لماللاب زاهال اهال مياقت اهال كانه

ق. اقاقتسا.

- اءاتنا مئققت عضو ىل زاهال بهذى، اموى 90 ةىاهن ىف مئققتلا ةرتف اءاتنا دن ع ةءاع اءب ىتء، ةففظوال ىف لءتء و ا ىففظور ىثاءء ءءوى ال، ك لء عمو. ةىءالصل اءافن اءءوى ال، ىلءالءا ءقوال ىفو. لىمءءال.
- ءىءمءال ةءاع اءىللم ع رءب ىلزلانءال ءءال ءقوب ظافءءال مءى.
- ملىءسى ملو Cisco عم ءب لءس ءق زاهال نك ىل مل اءا مئققتلا ةرتف مءءءسا مءى Cisco: ةىفلء نم نئىءالسلرل نئىءاءة.
 1. لىءسء بللءل ءءان ءبءءسا.
 2. ق. اقاقتسا سىءوفء بللءل ءءان ءبءءسا.

ءلءسءم ءالء

- ءءانء لىءسءءال لاءءءا ءب ءءقوءءمءال ءالءال وه لىءسءءال.
- Cisco Smart باسءب ءءانء لاءءءال عاظءسا Cisco زاه ن ا ىل ءالءال هءه رىءء لىءسءءالو.
- ءالاءءال لاءمءءسا مءىو، ءءاو ءنس ءءمل ءءالاء فىرءء ءءاهش زاهال ملىءسى ةىلبلبءسءمءال.
- زاهال ىل ع مءءءسءمءال صىءءارءال ءاقاقتسا لىءوءءل CSSM ىل ابلل زاهال لىسرى و ا "هء ءرصم" قفاوءءال ءالء ىف ام ك لء ءب زاهال لءءى، CSSM ءبءءسا ىل ع اءب "ءراء".
- لىءو" ةىلمء لواءء، رهش ا ءءس ءب. ءءاو ماع ةىاهنء فرءمءل ءءاهش ةىءالاء صىءءءنء ءلواءم ىف رمءسى، CSSM ب لاءءءال "لئىمءال" ىل ع رءءء اءا. ءءاهش لء ءءء "ءمءنرءل"، ءءاو ءنس ةىاهن ىفو. (ءءاو ءنس) ةىءالاء صىءءارء ىءء ءءءمءل ءءاهش ءىءء موءى. مئققتلا ءرتف نئىءمء لواءى و اءءءءمءى مل ىءل ءالءال ىل لىءولء ءوعى هب ءصاءال ءاناءىبل ءءءاق نم ءءنمءال لئىءم ءالءاب CSSM.

ءءمءم ءالء

- ءىصر ءءوى ال) هلاءءمءاو ام قءءسءمءل زاهال مءءءسا دن ع ءءقوءءمءال ءالءال وه Authorized (ببلس).
- ءءوعىءصءال عونءال هءءل CSSM ىل ع ىرهاظال باسءال ن ا ىل ءالءال هءه رىءء زاهال اءهل صىءءارءال كءالءءسا لىءوءءل ءءىءصءال صىءءارءال لىءوءءل ءىءءل CSSM ىل اءىءء ابلل زاهال لىسرى، اموى 30 ةىاهن ىف لقن مءى، (ءءانء هءىءءمءى مل اءا) اموى 90 ءب. موى 90 نم ةىنمء ءرتف ءلوءل هءهل لىءوءءل ةىءالاء صىءءارءال ءالء ىل زاهال.

لاءءمءال عءوءءراء ءالء

- قفاوءء ءالء ىف نوكى الو اقاقتسا زاهال اه ىف مءءءسى ىءل ءالءال وه قفاوءءال مءء (ببلس لءىصرل).
- ىضارءءال باسءال ىف رءوءم صىءءارء زاهال نوكى ال امءن ع ءالءال هءه رهظء ىءل ءل Cisco باسء ىف Cisco زاهال لءسءمءل لبلءمءال ىل ءءىءصءال صىءءارءال عونء ءءء ءفاضا بءى، لىءوءءل / قفاوءءال ءالء ىل لوءءل "ىءل باسءال".
- لىءوءءل ءىءء بللءل اءىءلءل لىسرى هءنءف، قفاوءءال مءء ءالء ىف زاهال نوكى امءن ع موى لك.

- في ظروف وثائقية أو دجوي الو لم عمل في تازيم ل او صيخارت ل رمت ست

ضيوفت لة ص اءت نا ة لاج

- نكمتي ملو اقاقتس ا مدختسي زاهج ل اهي ف نوكي يتل ة لاج ل وه Authorization Expired
- اموي 90 نم رثك أ ل نرتقم ل Cisco Smart باسح ب لاصتال نم
- ب لاصتال هنكمي ال و ا نرتن ل ال ل ووصول Cisco زاهج دق ف اذا ة داع ة لاج ل هذه رهظت ب tools.cisco.com ليجستل دع ب
- اموي 90 لك لاصتال اب Cisco ةزهج ا موقت ن ا نرتن ل ال ربع ي كذل صيخرت ل ل ق رط ب ل طتت ة لاج ل هذه ثودح عنم ل ل ال ال
- مدعل ارظن عمجت ل ال ل رخ ا ةرم زاهج ل اذهل مادختس ال دي ق صيخارت ل عي مج CSSM عجت
- اموي 90 ةدم ل زاهج ل عم تالاصت ا ي ا دوج
- دي دجت ل عاس لك Cisco ب لاصتال ة ل و احم ي ف زاهج ل رمتسي ، ة لاج ل هذه ي ف امن ي ب (فرعم ل ة داهش) ليجستل ة رت ف ي هتنت ن ا ل ل ، قاقحتس ال صيوفت
- ن ا ل ال ل واصل ل اهل ل ملتس او Cisco عم تالاصت ا عاشن ا "ل ي م عمل ا جم ان ر ب ل ا" داع ا اذا ، ة ددح ل تالاج ل ا دح ي ف ل خدي و ي ع ي ب ب ل ك ش ب دودر ل ة ج ل اع م ب م وقي هن ا ف

تاظفحت ل و ا ت ا ر ا ب ت ع ا ل ا

Call-home ل يضا رت ف ا في رت ف لم عاشن ا متي ، تاهج وم ل ل 16.10.1 و تال و ح م ل ل 16.9.1 نم اءب متي ، يضا رت ف ا ل ك ش ب . ي كذل صيخرت ل ال ل ليجرت ل ي ف ة دع اس م ل ل CiscoTAC-1 م س اب ة باحس ل ال ل رش اب م ل ل ووصول ة قي رط ل اذه في رت ل فل م دادع ا

<#root>

```
#show call-home profile CiscoTAC-1
```

Profile Name: CiscoTAC-1

Profile status: ACTIVE

Profile mode: Full Reporting

Reporting Data: Smart Call Home, Smart Licensing

Preferred Message Format: xml

Message Size Limit: 3145728 Bytes

Transport Method: http

HTTP address(es): https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService

Other address(es): default

<snip>

ه ل ا ر ي ش ي ن ا ب ج ي ، Cisco Smart Software Manager ل ع ق و م ل ا ي ف ي ل ح م م دا خ م ا د خ ت س ا د ن ع

(!فرحألا ةلأجل ساسح) لز نملاب لاصتال طشنل نيوكتل نمض ةهوجل ناونع

```
<#root>
```

```
(config)#call-home  
(cfg-call-home)#profile "CiscoTAC-1"  
(cfg-call-home-profile)#destination address http https://
```

```
<IP/FQDN>
```

```
/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler
```

ةهجاو فيرعت نم دكأتف، VRF في DNS م داخ لاصتا ناك اذا. tools.cisco.com ل حل بولطم DNS و VRF ة بسانم ل ردصم ل

Global Routing Table Used:

```
(config)#ip domain-lookup [source-interface <INTERFACE>]  
(config)#ip name-server <IP>
```

VRF Routing Table Used:

```
(config)#ip domain-lookup [source-interface <INTERFACE>] <<-- "ip vrf forwarding <VRF-NAME>" defined  
(config)#ip name-server vrf <VRF-NAME> <SERVER-IP>
```

IP نني عتل تباث لكش ب يلحم ل DNS نيوكت ب مق، ارفوتم DNS نكي مل اذا، ك لذ نم ال دب في DNS مس ل دب تس او، (ك ب صاخال في ف رطل زاخال ل ع يلحم ل DNS ل لحت ل ا انا تس) (ري دمل) ة باحس ل ل رشابم ل ل وصل ل ل اثم ل ل ع جرا. IP ناونع ل ز نمل اعادت س ل نيوكت نم ال دب ه ب صاخال DNS مس ا مادخت س ل ت نرت ن ل ل ع Cisco نم ي ك ذل ا جم ان ر ب ل (tools.cisco.com):

```
(config)#ip host tools.cisco.com <x.x.x.x>
```

ل اثم ل ل ل ب س ل ع) ددحم VRF في ةهجاو ل نم tools.cisco.com ب لاصتال عاش ن ا مزلي ناك اذا، هذه رم اوأ ل رطس ةهجاو نيوكت ب جي في، (MGMT-VRF):

```
(config)#ip http client source-interface <VRF_INTERFACE>
```

تالوحم ل ثم، Cisco زاخ نيوكت ل ا انا تس صيخا رت ل نم ف ل تخم ددع ك ال هت س ل نكم ي ة ره اظ ل StackWise او StackWise في لمعت ي ت ل Catalyst:

ة لس لس، ل اثم ل ل ل ب س ل ع) Stack-wise شي نم ة دي ل ق ت ل ة م و ع د م ل تالوحم ل (Catalyst 9300):

س دكمال ي ف لوحم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: ةكبشلا صيخرت

س دكمال ي ف لوحم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: DNA صيخرت

ل كيهال ي ف فرشم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: (لثملا لابس ىلع) يطمنلا لكيهال

ل كيهال ي ف فرشم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: ةكبشلا صيخرت

ل كيهال ي ف لوحم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: DNA صيخرت

لثملا لابس ىلع) س دكمال ي ف ةتباتلا ةرادلا تاذ ةيرهاظلا ةم و ع دملا تالوحملا (لثملا لابس ىلع) Catalyst 9500 ةلسلس

س دكمال ي ف لوحم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: ةكبشلا صيخرت

س دكمال ي ف لوحم لكل دحاو صيخرت كالهتسا متي: DNA صيخرت

- ي كذلا صيخرتلل اًطشن طقف دحاو لزنملا لاصتا فيرعت فلم نوكي نا نكمي
- ةلباقم ةزيم نيوكت ةلاح ي ف طقف صيخرتلا كالهتسا متي
- ماطنلا تقو مادختساب ي كذلا صيخرتلل اهنويوكت مت ي تال Cisco ةزهجاً نيوكت ب جي قفاوتملا ي كذلا Cisco باسح عم جيحص لكشب اهتنامزم نامضل نيحيحصلا هخيراتو ليحستلا ي ف زاهجال لشف ي دق، ةياغلل ةديعب Cisco زاهجل ةينمزللا ةحازال تناك اذا تقو لوكوتورب لثم تيقتو لوكوتورب لالخم نم ايودي اهنويوكت و ةعاسلا نييغت ب جي ةقيدلا تاوطخلال ىلع لوصحلل (PTP) ةقيدلا تقو لوكوتورب و (NTP) ةكبشلا ددحملا Cisco زاهجل نيوكتلا ليلد لىل عجرا، تاريغتلا هذه ذيفنتل ةبولطملا
- ءانثا هؤاشن متي ي ذلا (PKI) ماعلا حاتفملا ةيساسالا ةينبلا حاتفم ظفح ب جي ظفح ي ف زاهجال لشف اذا. ليحستلا دعب ايئاقلت هظفح متي مل اذا Cisco زاهج ليحست copy running-config رمال ربع نيوكتلا ظفح ب كبللاطي ي ذل syslog ءاشن متي، PKI حاتفم write memory و config startup-config
- نادقف ذئنيح نكمي ي ف، جيحص لكشب Cisco زاهج صاخلا PKI حاتفم ظفح متي مل اذا ليحت ةداع و لشف زواجت تالاح ثودح دنع صيخرتلا ةلاح
- دنع ي ضارثفا لكشب HTTPS ليكول SSL ةداهش ضارثعا "ي كذلا صيخرتلا" معد ي ال اما نكمي، ةزيملا هذه معدل HTTPS ليكول ةقيرطل ةيجراخ ةهج نم ءالكو مادختسا ايودي ليكول نم ةلسرمللا ةداهشلا داريثسا و، ليكولال ىلع SSL ضارثعا ليطعت

<#root>

How to Manually Import Certification as a TrustPoint:

The certificate will need be in a BASE64 format to be copied and pasted onto the device as a TrustPoint

The following example shown below uses "LicRoot" as the TrustPoint name, however, this name can be changed

```
Device#conf t
Device(config)#crypto pki trustpoint LicRoot
Device(ca-trustpoint)#enrollment terminal
Device(ca-trustpoint)#revocation-check none
Device(ca-trustpoint)#exit
Device(config)#crypto pki authenticate LicRoot
Enter the base 64 encoded CA certificate.
End with a blank line or the word "quit" on a line by itself
```



```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----END CERTIFICATE-----
Certificate has the following attributes:
  Fingerprint MD5: XXXXXXXX
  Fingerprint SHA1: XXXXXXXX
% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
% Certificate successfully imported
```

على tools.cisco.com من IP ناوع ريغ ت بجي، Transport Gateway HTTP ليكو مادختس| دنع
لاثملا اذه لثم ليكول:

نم
http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCESservice
على
http https://<TransportGW-
IP_Address>:<port_number>/TransportGateway/services/DeviceRequestHandler

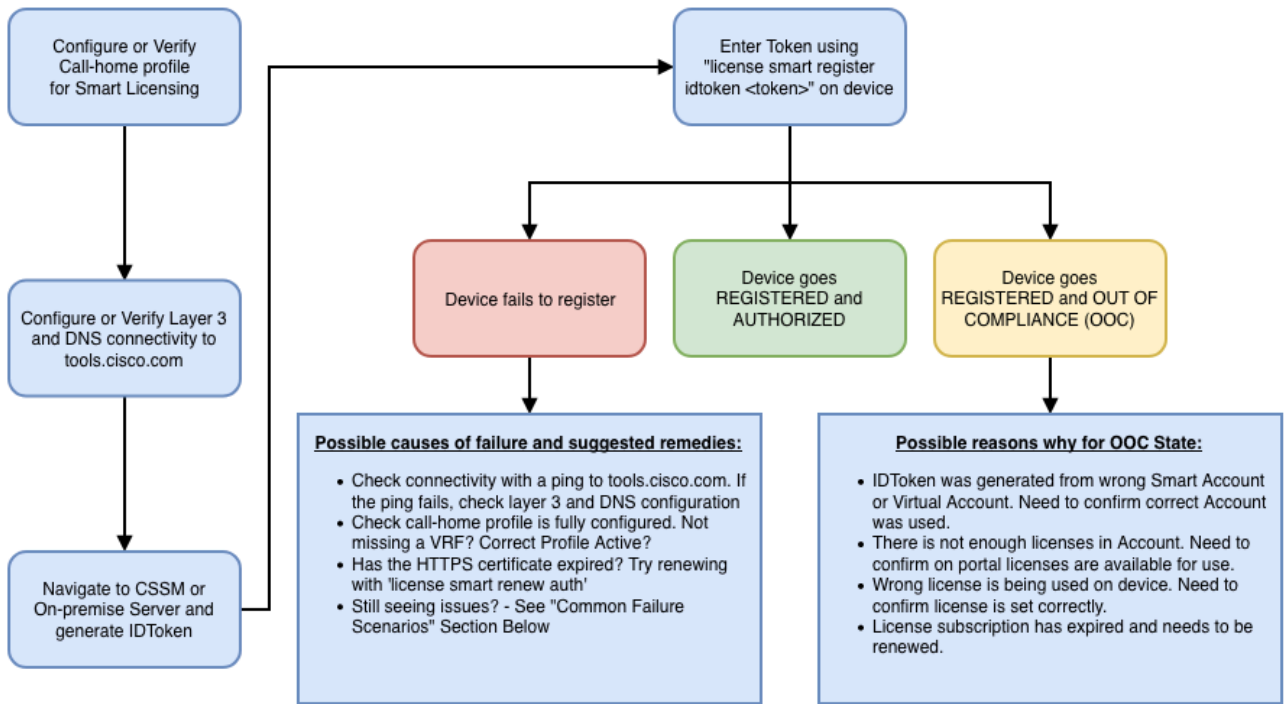
رظنل او HTTP تاداع| على ل لاق تنال لال خ نم لقنلا ةرأبع ب صاخ ل IP ناوع على روثل نكمي
نم لقنلا ةرأبع ل (GUI) ةيموسرل مادختس مل ةهجاو على HTTP ةمدخل URL نيوانع لفسأ
Cisco.

[انه](#) Cisco نم لقنلا ةرأبع ل نيوكتلا ليلد عجار، تامولعمل نم ديزمل

اهحال صاوا عاخال فاشكتسا

طاخل مل اذه مادختس| كنكمي، يكذل صيخرتل معددي جم انرب رادص| على Cisco زاغ ليحرت دنع
HTTPS، ةباحس ل على رشابم ل لوصولا) ثالثل قرطال لكل ماع ليلدك يباي سنال
(تنرتنل على Cisco نم يكذل جم انرب ل ريدمو).

عجرا) يكذل صيخرتل معددي يذل جم انرب ل رادص| عم هنش وأ زاغلا ةيقرت متت
(ةم و عدمل Cisco IOS XE تارادص| ةمئاق على عاخال 1.3 مسقلا على).



زاهجلا لشف وييرانيس ىلع يسير لكشب اهجالصاوا ءاطخالا فاشك تسال تاوطخلال هذه زكرت هي ف ليجستال ي ف.

ليجستال ي ف زاهجال لشف

يذال، زي ممال زمرلا ليجست ني عتي، ي كذال صيخرتال ني كمت لجا نمو، ي لوالا ني وكتال دع ب رطس ةهجاو ربع زاهجال ىلع، عقومال ي ف يلحملال ي كذال جم انربال ري دم / CSSM ىلع هؤاشنإ مت رماوالا:

```
license smart register idtoken <TOKEN>
```

ثادخال هذه ءارجالا اذه دلوي:

```
<#root>
```

```
! Smart licensing process starts
```

```
!
```

```
Registration process is in progress. Use the 'show license status' command to check the progress and re
```

```
!
```

```
! Crypto key is automatically generated for HTTPS communication
```

!

Generating 2048 bit RSA keys, keys will be exportable... [OK] (elapsed time was 1 seconds)

%CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named SLA-KeyPair has been generated or imported by crypto-engine

%PKI-4-NOCONFIGAUTOSAVE: Configuration was modified. Issue "write memory" to save new IOS PKI configuration

!

! Call-home start registration process

!

%CALL_HOME-6-SCH_REGISTRATION_IN_PROGRESS: SCH device registration is in progress. Call-home will poll

!

! Smart Licensing process connects with CSSM and check entitlement.

!

%SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled features is allowed

%SMART_LIC-6-AGENT_REG_SUCCESS: Smart Agent for Licensing Registration with the Cisco Smart Software Manager

%SMART_LIC-4-CONFIG_NOT_SAVED: Smart Licensing configuration has not been saved

%SMART_LIC-5-IN_COMPLIANCE: All entitlements and licenses in use on this device are authorized

%SMART_LIC-6-AUTH_RENEW_SUCCESS: Authorization renewal with the Cisco Smart Software Manager or satellite

هذه رماوأل رطس ةهجاو ليغشتب مق، لزنملاب لاصتالان يوكت نم ققحتلل

<#root>

#show call-home profile all

Profile Name: CiscoTAC-1

Profile status: ACTIVE

Profile mode: Full Reporting

Reporting Data: Smart Call Home, Smart Licensing

Preferred Message Format: xml

Message Size Limit: 3145728 Bytes

Transport Method: http

HTTP address(es): https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService

Other address(es): default

Periodic configuration info message is scheduled every 1 day of the month at 09:15

Periodic inventory info message is scheduled every 1 day of the month at 09:00

Alert-group	Severity
-----	-----
crash	debug
diagnostic	minor
environment	warning
inventory	normal

Syslog-Pattern	Severity
-----	-----
APF-.-WLC_.*	warning
.*	major

هذه رماوالا رطس ةهجاو ليغشتب مق ،يكذلا صيخرتلا ةلا ح نم ققحتلل

<#root>

#show license summary

Smart Licensing is ENABLED

Registration:

Status: REGISTERED

Smart Account: TAC Cisco Systems, Inc.

Virtual Account: Krakow LAN-SW

Export-Controlled Functionality: ALLOWED

Last Renewal Attempt: None

Next Renewal Attempt: Nov 22 21:24:32 2019 UTC

License Authorization:

Status: AUTHORIZED

Last Communication Attempt: SUCCEEDED

Next Communication Attempt: Jun 25 21:24:37 2019 UTC

License Usage:

License	Entitlement tag	Count	Status
C9500 Network Advantage	(C9500 Network Advantage)	1	AUTHORIZED
C9500-DNA-40X-A	(C9500-40X DNA Advantage)	1	AUTHORIZED

جراخ ةلإح نإف ،(ةلجسم ةلإحلا نع ةفلتخم ةلإحلا تناك اذإو) ليجستلا يف زاہجلا لشف اذإ باسحلا يف صيخرتلا نادقف لثم CSSM يف ةلكشم ىلإ ريشت لاثلثمالا عضو باسح نم زي م زمر ،لاثلملا لىبس ىلع) حيحصلا ريغ نييعتلاو ،يكذلا يضا رتفالا اذكو ،(صيخرتلا رفوت مدع ةلإح يف مدختسي ناك فلتخم يضا رتفا

ةةللاتل رصانعلا نم ققحت

1. ةةئاشلا لاطعال تاهويرانيس ونيوكتلا تاداعل نم ققحت.

ىلع عالطالل 5 مسقلا اضيأ رظنا .ةةساسألا نيوكتلا تاوطخ ةفرعمل 2.1 مسقلا لىل عجرا .ناديمل يفتظحول يثلا لشفلل ةةئاشلا تاهويرانيسلا

2. يساسألا لاصتالا صف.

لوصولالاح يفي tools.cisco.com لىل (ءانيم TCP ل تحتفو) تغلب عيطتسي ةادلأنا تققد لدان ساسألا ريدم ةةجمرب يكد Cisco لىل وأ (رشابملا

```
<#root>
```

```
#show run all | in destination address http
```

```
destination address http
```

```
https://tools.cisco.com
```

```
/its/service/oddce/services/DDCEService
```

```
!
```

```
! check connectivity
```

```
!
```

```
#telnet tools.cisco.com 443 /source-interface gi0/0
```

```
Trying tools.cisco.com (x.x.x.x, 443)... Open
```

```
[Connection to tools.cisco.com closed by foreign host]
```

رادج تاداعل اورصملا ةهجاوو هيوتلا دعاوق نم ىرخأ ةرم ققحتف ،رماوالا هذه لمعت مل اذا ةةامحل.

HTTPS وه هب ىصوملا لوكوتوربلاو HTTP (TCP/80) لوكوتورب لامهإ متي :ةظحالم (TCP/443).

ةيفاضإ تاداشرا ىلع لوصحلل دننسملا اذه يف تاريذحتلاو تارابتعالا 3: مسقلا ىلإ عجرا HTTP و DNS ليصافت نيوكت ةيفيك لوح

3. يكذلا صيخرتلا تادادعإ نم ققحتلا.

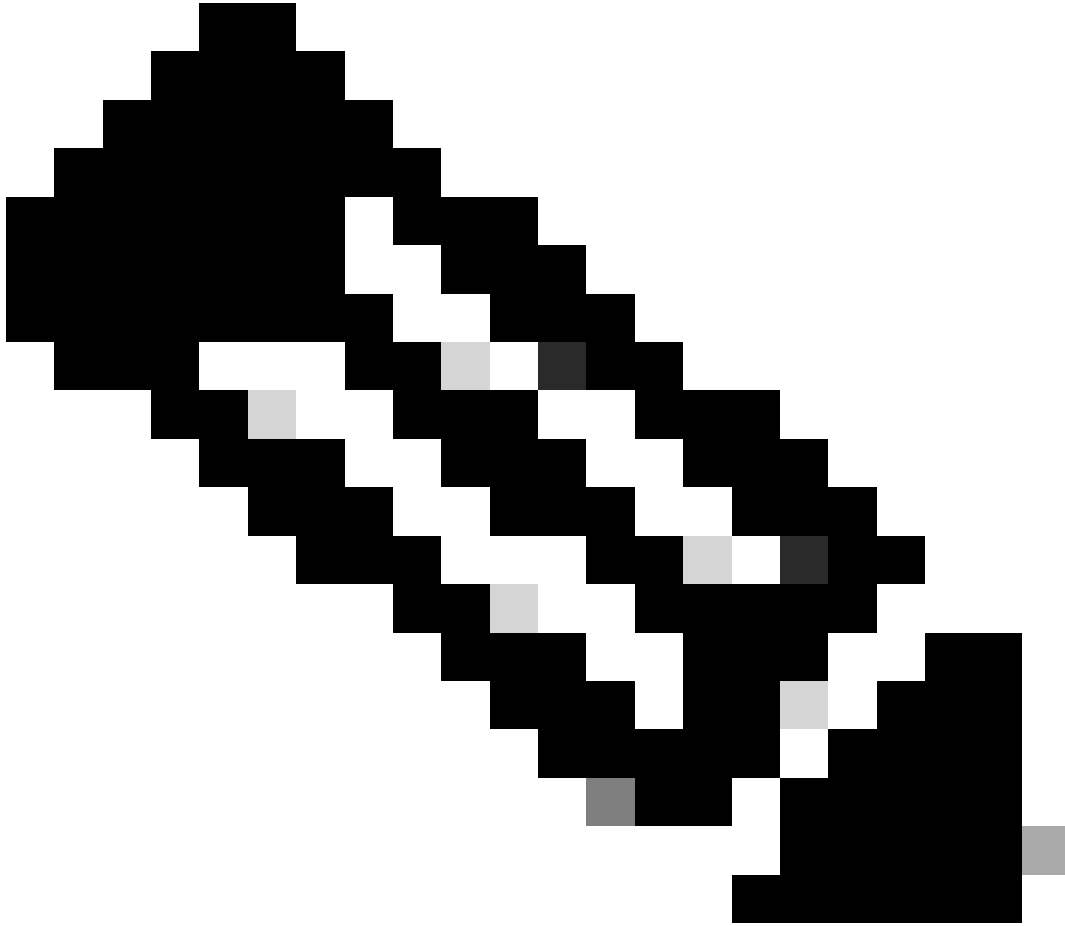
جَرخُم عمجا:

```
#show tech-support license
```

Cisco ةلاح حتف تررق لاح يف جرخملا اذه قفرا) ةعمجملا تالجسلا/نيوكتلا ةحص نم ققحتو (يصقتلا نم ديزمل TAC).

4. ءاطخألأ ححصت نكم .

صيرت لآ ءي لمع لوح ءي فاضل ءامول عم عمجل هءه ءاطخألأ ححصت ءاي لمع ني كم تب مق
يكلذل.



ربع ىرخأ ءرم صيرت لآ لى حصت ءل واعم بىي ،ءاطخألأ ححصت ني كم تب دعب :ءطخال م
4.1 ءطقن لآ ي ف روك ذم وه امك CLi .

```
#debug call-home smart-licensing [all | trace | error]
```

```
#debug ip http client [all | api | cache | error | main | msg | socket]
```

:ءي ءن ءل ءاعب ءل ءءارقو ني كم تب مق ،ءي لءل ءاطخألأ ححصت ءاي لمع ل ءبس نلآب

```
! enable debug
```



```
#set platform software trace ios [switch] active R0 infra-s1 debug
```

```
!
```

```
! read binary traces infra-s1 process logs
```

```
#show platform software trace message ios [switch] active R0
```

ةعئاشل لشل فلتاهويرانيس

ليجست اناث اهرابتخ| نكمي يتلا ةعئاشل لاطعال تاهويرانيس ضعب مسقلا اذه فصبي
هذعب وا Cisco زاها:

"لعفلاب لجسم جتنملا: لشل فلل ببس" لوحمل ليجست 1 مقرر ويرانيسلا

نم فطتقم "show license all":

ليجستلا:

ليجستلا لشل ف - لجسم ريغ: ةلحال

اهب حومسم ريغ: ريصتلا ةطساوب اهي ف مكحتلا متي يتلا فئاظولا

تاالولا قرش تيقتوب 2018:14:25:31 ربوتكأ 22 في لشف: يلاوال ليجستلا
ةدحتملا


لعفلاب لجسم جتنملا: لشل فلل ببس

الكيرمأ قرش تيقتوب 14:45:34 ةعاسلا 2018 ربوتكأ 22: ةيلالتلا ليجستلا ةلواح

ةيلالتلا تاوطخال

- ىرخأ ةرم Cisco زاها ليجست بجي -

- ضرف، (ي) ةوقلا ةملم عم مادختسا| بجفي، CSSM، في Cisco زاها ةظحالم مت اذا -
(صخرتلا ليل كذلا لجسلا صخال <TOKEN>).

 كاضيا لشل فلل ببس رهظي نا نكمي: ةظحالم
ىلع يوتحي يذلا sudi و <X> جتنملا ليجست مت: لشل فلل ببس -
لعفلاب udiSerialNumber:<SerialNumber>، udiPid:<Product>
ريغ رابجالواك الهتسالال ةمالع ىلع دووملا جتنملا ليثم لم تشي: لشل فلل ببس -
ةححص

في كبلط ةجلالعم رذعت: لشل فلل ببس لوحمل ليجست 2 مقرر ويرانيسلا
"ةلواحمال ةداعا| يجرى. يلال تقولا

نم فطتقم "show license all":

ليجستال:

مدقتال ديقي ليجستال - ليجستال: ةلجال

اهب حومسم ريغ: ريذصتال ةطساوب اهي في مكحتال متي يتال فئاظول

تاياالولا قرش تيقتوب 2018:15:26 ربوتكأ 24 في لشف: يلوأال ليجستال
ةدحتمال

رخأ ةرم ةلواحمل ايجري. نآال كبلط ةجلعام ترذعت: لشفال ببس

تاياالولا قرش تيقتوب 2018 16:12:15 ربوتكأ 24: ةللاتال ليجستال ةلواحمل
ةدحتمال

ةللاتال تاوطخال

- نم ديزم يلعل لوصحلل 4 مسقلا في روكذم وه امك عاطخال ايجصت نيكمم -
ةلكشمال لوح تامولعمل

- ةلواحمل مقوكب صاخال يكذال صيخرتال في CSSM في ديدج زيمم زمر عاشناب مق -
رخأ.

زاهجال خيرات نع ضيوعتال متي لشفال ببس: 3 مقر وييرانيسال
هب حومسمال توافتال دح دعب 1526135268653

"show license all": نم فطتقم

ليجستال:

مدقتال ديقي ليجستال - ليجستال: ةلجال

اهب حومسم ريغ: ريذصتال ةطساوب اهي في مكحتال متي يتال فئاظول

ةدحتمال تاياالولا قرش تيقتوب 2018 117:55:46 في لشف: يلوأال ليجستال

لشفال ببس: {"timestamp":["The device date '1526135268653' is offset beyond
the allowed tolerance limit."]}

ةدحتمال تاياالولا قرش تيقتوب 2018 18:12:17: ةللاتال ليجستال ةلواحمل

اهيلعل عالطالال متي لتال ةلمتحمال تالجال

ةلسلس ةحص نم ققحتال لشف: %PKI-3-CERTIFICATE_INVALID_NOT_YET_VALID:
2018-12-12:43Z في ةيصالال ةرتف أدبت. دعب ةحلاصل ريغ (SN: XXXXX) ةداهشال. تاداهشال


ةللاتال تاوطخال

- (ةعاسال ضرع) ايجصلال تقولا Cisco زاهج ةعاس راهظا نم ققحتال -

- لكشب ةعاسال نييعت نامضل، نم أن (NTP) ةكبشال تقولوكوتورب نيوكت -

ححص.

(ةعاسلا ةعومجم) ايودي ةني عملا ةعاسلا ةحص نم ققحتف ، انكمم NTP نكي مل اذا -
نيوكت نم ققحتلا قيرط نع هب قووثوم تقو و رصمك اهنيوكتو (ةعاسلا راهظا)
حل اصللا ةعاسلا ميوقت

 بولطم حل اصللا ميوقت . اهب قووثوم ريغ ماظنلا ةعاس ، يضا رتفا لكشب : ةظالم

"رفوتم ريغ لاصلتالا لقن : لش فل بابس" لوجملا ليجست : 4 مقر ويراني سلا

نم فطتقم "show license all":

ليجستلا لشف - لجسم ريغ : ةلاحلا : ليجستلا

اهب حومسم ريغ : ري دصتلا ةطساوب اهيف مكحتلا متي يتلا فئاظولا

2019 21:42:02 سرام 9 يف لشف : يولألا ليجستلا

رفوتم ريغ لاصلتالا لقن : لش فل بابس

اهيلع عالطالا مت يتلا ةلمتحملا تالجسلا

نم Call-home نيكمت لشف : %CALL_HOME-3-CALL_HOME_FAILED:
فلم ببسب Smart Call Home نيكمت يف رملألا لشف : صيخرتلا Smart Agent
فلم فالخ مدختسم فيرعت فلم مدختست تنك اذا . دوجوم طشن مدختسم فيرعت
نع غالبالإ لخدأف ، Cisco في SCH مداخل لإ تانايبلا لاسرال CiscoTAC-1 فيرعت
اذه فيرعتلا فلم نيوكتل فيرعتلا فلم عضو تحت يكدل صيخرتلا تانايب
عجار <http://www.cisco.com/go> SCH لوج لياصافتلا نم ديزمل . يكدل صيخرتلا
ريدم " عم صيخرتلا ليجستل يكدل ليمع" : %SMART_LIC-3-AGENT_REG_FAILED:
رفوتم ريغ لاصلتالا لقن : لشف يعانصلال رمقلا وأ "Cisco نم يكدل جم انربلا
Cisco نم يكدل جم انربلا ريدم عم تالاصلتالا لشف : %SMART_LIC-3-COMM_FAILED:
رفوتم ريغ تالاصلتالا لقن : يعانصلال رمقلا وأ

ةيلاتلا تاوطلال

show جارخا يف لزنملا لاصلتالا ةمدخ عم لزنملا لاصلتالا نيكمت نم ققحتلا -
Cisco زاغ نم running-config

طشن حيصلال لزنملا لاصلتالا فيرعت فلم نأ نم دكأت -

فيرعت فلم نمض يكدل صيخرتلا تانايب نع ريراقتلا دادعإ نيوكت نم ققحتلا -
طشنل لزنملا لاصلتالا

لاسرا لشف : لش فل بابس" لوجملا صيخرت ضيوفت : 5 مقر ويراني سلا
"ةملاكملا لزنملا HTTP ةلاسرا

نم فطتقم "show license all":

صيخرتال صيوقت:

قسنملا يملعلا تيقتولاب 2018 09:24:209 ويوي 26 يف لاثتمالا جراخ: ةلجال

يملعلا تيقتولاب 2018 23:26:14 سسغأ 02 يف تلشف: لاصتال ةلواحم رخآ

"لزنملا لاصتال" ب ةصاخلا HTTP ةلاسرا لاسرا لشف: لشفلا ببس

يملعلا تيقتولاب 2018 53:26:14 بآ 02: ةيالاتال لاصتال ةلواحم

يملعلا تيقتولاب 2018 38:21:209 ربوتكأ 25: غالبل مديقتل يئاهنلا دعوملا

ةلمتحملا تالجسلا لعل عالطال مت

يلى يكدل صيخرتال ةلاسرا لاسرا لشف: %CALL_HOME-5-SL_MESSAGE_FAILED:
(ب لطلال ضاهج مت: ERR 205) https://<ip>/its/service/oddce/services/DDCESservice

أو Cisco نم ةيكدل جماربلا ةرادإ عم تالاصتال لشف: %SMART_LIC-3-COMM_FAILED:
Call Home HTTP ةلاسرا لاسرا لشف: يعانصلال رملال

Cisco جمارب مادختساب صيوقتال ديخت: %SMART_LIC-3-AUTH_RENEW_FAILED:
UDI ل أطخل لاصتال ةلاسرا لاسرا لشف: يعانصلال رملال أو Smart Software Manager
PID:xxx, SN: XXX

ةيالاتال تاوطخلال

- tools.cisco.com لاصتال رابتخل هنكمي Cisco زاهج نأ نم ققحتال -

- NSLOOKUP ل IP فيضم نايب وأ DNS مداخ نيوكتب مق، DNS نيوكت مدع ةلح في -
tools.cisco.com ل لملال IP

- مقرر TCP ذفنم لعل tools.cisco.com للى Cisco زاهج نم Telnet جمارب ءاشن ةلواحم -
(HTTPS ةطساوب مدختسملا ذفنملا) 443

- ةححصو ةفرعم HTTPS ليمع ردصم ةهجاو نوكنم ققحت -

- لكش ب يسيئرلا تاملكملا فيرعت فلم في URL/IP ناووع نييغت نم ققحت -
show call-home profile all رعب Cisco زاهج لعل ةححص

- ةححصلا ةيالاتال ةوطخلال لىل ريشي ip راسم نأ نم ققحت -

- Smart Call Home لىل راسملا وأ، Cisco زاهج لعل 443 مقرر TCP ذفنم رطح مدع نم دكأت -
Server (يعانصلال رملال) لاسرالا زاهج لعل Cisco نم ةيكدل جماربلا ريدم وأ

- (VRF) ةححصلا يرهظاللا هيقتولال ةداعإ يرهظاللا هيقتولال ليثم نيوكت نم دكأتال -
انكمم كلذناك اذا، Call-home نمض

فرعمل يلسلسلستال مقررلا لقق نادقف" لشفلا ببس: 6 مقرر وييرانيسلا
تانايبال؛ دوقم عيقتولال نم ققحتال ةيلاال يلسلسلستال مقررلا لقق؛ عجرملا
لجسلا "ةقباطم ريغ ةداهشلاو ةعقوملا

عداهش ةيخالص تهتنا يذلا عقوملا ي CSSM مداخ عم لمعلا دنع كولسلا اذه رهظي اذه Cisco نم [CSCvr41393](#) ءاطخأل احيحصت فرعم ي قثوم وه امك هب ةصاخلا ريفشتلا اهتداهش ديغت و اقبس م ةدوجوملا CSSM ةنمازمل حامسلا بجي شيح عقوملا كولسلا وه ليجست ةزهجأ ي أ عم تاداهشلا ةنمازم ي ف ةلكشم ثودح عنمل

نم فطتقم "show license all":

ليجستلا:

لجسم ريغ: ةلاجال

باسح لاثم: يكد باسح

اهب حومسم: ريذصتلا ةطساوب اهيف مكحتلا متي يتلا فئاطولا

صخيخرتلا ضيوفت:

ميينقتلا عضو: ةلاجال

ناوٲ 0 و ةقيد 43 و ةعاس 18 و اموي 65: ةيقيبتملا ميينقتلا ةرتف

اهيلع ءالطالال متي يتلا ةلمتحملا تالجال

show logging و show license eventLog نم ض أطلال اذه رهظي

مقرلا لوقح="SAEVT_DEREGISTER_STATUS msgStatus="LS_INVALID_DATA" error="

؛دوقفم عيقوتلا ةيلال يلسلسلا مقرلا لوقح؛دوقفم فرعمل يلسلسلا

"ةقباطتم ريغ ةداهشلاو ةعقوملا تانايبلا

ةيلالاتلا تاوطلال:

- Cisco زاوجل عقوملا ي في لجال CSSM مداخ ب IP لاصتا رفوت نم ققحت -


- لاصتا نيوكت ي في ةداهشلل C-Name مداختسا نم دكات، HTTPS مداختسا ةلاح ي في لزنملا ب ةزهجال

- فيضم نايب نيوكتب مق، ةداهشلل C-Name مسا لجال DNS مداخ رفوت مدع ةلاح ي في IP ناونعو لجال مسا نييعتل تباٲ IP

- ةحلاص لامت ام عقوملا ي في لجال CSSM يلع ةداهشلا ةلاح نا نم ققحت -

- فرعم ي في ةقثوملا لولجال دحا مدختساف، ةيلجال CSSM ةداهش ةيخالص تهتنا اذا -

[Cisco CSCvr41393](#) نم ءاطخأل احيحصت

 ةحفاصم ءانثأ مداخالا ةي وه صحفب يضا رتفا لكشب HTTPS موقوي: ةطلالال ي في اذه ببستي دقو. مداخالا نم ةمدقملا ةداهشلا سفن وه IP و URL نا نم ققحتلل مسا قباطت مدع ةلاح ي في DNS لادنا نم ال دب IP نيوانع مداختسا دنع تالكشم ثودح نيوكت نكمي ال، تباٲ IP فيضم نايب و، انكمم DNS نكي مل اذا IP ناونعو فيضملا اذه دامتعالا نم ققحتلا ليطعتل HTTP مداخ فرعم نم نم الال ققحتلا

"درلا راطتانا: لشفلا ببس" لولجال صخيخرت ضيوفت: 7 مقر وييرانيسلا

نم فطتقم "show license all":

صخيخرتلا ضيوفت:

قسنملا يملالال تيقوتلاب 2018 209:24:09 ويروي 26 ي في لاثتمالال چراخ: ةلاجال

يملالال تيقوتلاب 2018 14:34:51 بآ 02 ي في قلعلم: لاصتا ةلواحم رخآ

درلا راطتنا :لش فل ب بس
يم لال تي قوتلاب 2018 14:53:58 بآ 02 :ةي لاتل لاصتال ةل و ا ح م
يم لال تي قوتلاب 2018 209:21:39 ربوتكأ 25 :غالب ل م ي د ق ت ل ي ئ ا ه ن ل ل د ع و م ل ل

ة: لم ت ح م ل ل ت ا ل ج س ل ل ي ل ع ع ا ل ط ا ل ا م ت

٪PKI-3-CRL_FETCH_FAILED: TrustPoint SLA-TrustPoint ل CRL راضح ل ش ف ب بس
(لاصتال ةل ه م ت ه ت ن ا) 5 :ةل ه م ل ا . ذ خ ا م ل ا د ي د ح ت ل ش ف
٪PKI-3-CRL_FETCH_FAILED: TrustPoint SLA-TrustPoint ل CRL راضح ل ش ف ب بس
(لاصتال ةل ه م ت ه ت ن ا) 5 :ةل ه م ل ا . ذ خ ا م ل ا د ي د ح ت ل ش ف

ة: ي ل ل ا ت ل ت ا و ط خ ل ل ا

ي ر ا ج ل ل ن ي و ك ت ل ل ن م ض none ك SLA-TrustPoint ن ي و ك ت ب ج ي ، ةل ك ش م ل ا ه ذ ه ج ي ح ص ت ل ل -
ل ي غ ش ت

show running-config

<omitted>

crypto pki trustpoint SLA-TrustPoint

revocation-check none

(CRL)؟ ت ا د ا ه ش ل ل ا ل ا ط ب ا ة م ئ ا ق ب د و ص ق م ل ا م

CRL ا ش ن ا م ت ي . ا ه ل ا ل ا ط ب ا م ت ي ت ل ل ا ت ا د ا ه ش ل ل ا ب ة م ئ ا ق ي ه (CRL) ت ا د ا ه ش ل ل ا ل ا ط ب ا ة م ئ ا ق
ل . ل ص ا ل ا ي ف ت ا د ا ه ش ل ل ا ت ر د ص ا ي ت ل ل ا (CA) ة ق د ص م ل ا ة ه ج ل ا ة ط س ا و ب ا ي م ق ر ا ه ع ي ق و ت و
ن م د ي ز م ل ا ر ف و ت ي . ا ه ت ي ح ا ل ص ا ه ت ن ا ت ق و و ة د ا ه ش ل ل ك ر ا د ص ا خ ي ر ا و ت ي ل ع CRL ي و ت ح ت
ل . ا ن ه (CRL) ت ا د ا ه ش ل ل ا ل ا ط ب ا ة م ئ ا ق ب ق ل ع ت ي ا م ي ف ت ا م و ل ع م ل ل

"ل ا ل ت م ا ل ا م د ع" ة ل ا ح ي ف ص ي خ ر ت ل ل : 8 م ق ر و ي ر ا ن ي س ل ل ا

"show license all" ن م ف ط ت ق م

ص ي خ ر ت ل ل ض ي و ف ت

ق س ن م ل ا ي م ل ا ل ل ا ت ي ق و ت ل ا ب 2018 209:24:09 و ي ل و ي 26 ي ف ل ا ل ت م ا ل ا ج ر ا خ : ة ل ا ح ل ل ا
ي م ل ا ل ل ا ت ي ق و ت ل ا ب 2018 14:34:51 بآ 02 ي ف ق ل ع م : ل ا ص ت ا ة ل و ا ح م ر خ ا
درلا راطتنا :لش فل ب بس
يم لال تي قوتلاب 2018 14:53:58 بآ 02 :ةي لاتل لاصتال ةل و ا ح م
يم لال تي قوتلاب 2018 209:21:39 ربوتكأ 25 :غالب ل م ي د ق ت ل ي ئ ا ه ن ل ل د ع و م ل ل

ة: لم ت ح م ل ل ت ا ل ج س ل ل ي ل ع ع ا ل ط ا ل ا م ت

ق . ف ا و ت ل ل ا ن ع ج ر ا خ ر ث ك ا و ا د ح ا و ق ا ق ح ت س ا د ج و ي : ٪SMART_LIC-3-OUT_OF_COMPLIANCE

ة: ي ل ل ا ت ل ت ا و ط خ ل ل ا

ب . س ا ن م ل ا ي ك ذ ل ا ي ر ه ا ط ل ا ب ا س ح ل ل ا ن م ز ي م م ل ا ز م ر ل ا م ا د خ ت س ا ن م ق ق ح ت ل ل ا -

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل