

مظنألآلآ صآآرآلآ نآآآ CUBE لآلآ XE لآلآ آسآسآلآ

آآآآلآ

[قآقآلآ](#)

[قآسآسآلآ آآلآلآلآ](#)

[آآلآلآلآ](#)

[قآآآسآلآ آآلآلآ](#)

[قآسآسآلآ آآلآلآ](#)

[قآآلآلآ صآآرآلآ آآلآ](#)

[آآلآلآ](#)

[قآآلآلآ صآآرآلآ لآلآلآ](#)

[قآلآلآ](#)

[آآلآلآ](#)

[آآلآلآ آآلآلآ](#)

[CUBE لآلآلآ صآآرآلآ](#)

[آآلآلآ](#)

[NEW Smart Licensing و CUBE Classic نآآ قآلآلآ](#)

[صآآرآلآ نآ قآلآلآ آآلآلآلآ](#)

[قآلآلآ صآآرآلآلآ](#)

[قآسآسآلآ قآلآلآ صآآرآلآ](#)

[آآلآلآ لآلآلآ صآآرآلآ آآلآلآ](#)

[17.1 و 16.12 و 16.11 آآلآلآ - صآآرآلآ آآلآلآ](#)

[لآلآلآ - Smart License](#)

[لآلآلآ](#)

[لآلآلآ](#)

[لآلآلآ لآلآلآ](#)

[\(On-Prem\) لآلآلآ لآلآلآ](#)

[قآلآلآ صآآرآلآ لآلآلآ](#)

[Cisco نآ قآلآلآ لآلآلآ لآلآلآ](#)

[لآلآلآ لآلآلآ لآلآلآ](#)

[قآلآلآ صآآرآلآ لآلآلآ](#)

[لآلآلآ لآلآلآ](#)

[17.3.1a و 17.3 و 17.2.1r لآلآلآ](#)

[لآلآلآ لآلآلآ 17.3.2 لآلآلآ](#)

[قآلآلآ لآلآلآ](#)

[SLE لآلآلآ](#)

[SLE لآلآلآ](#)

[لآلآلآ](#)

[لآلآلآ لآلآلآ](#)

[Cisco نآ \(CSLU\) قآلآلآ صآآرآلآ لآلآلآ](#)

[لآلآلآ Airgap/Offline قآلآلآ](#)

[SLE ذيفنت](#)

[قحصلال نام ققحتل](#)

[يساسال اماظنلال ليجست نام ققحتل ليل رماوا](#)

[قنايصلال قيل باق](#)

[\(17.3.1a لى لى 16.10.1a رادصلال\) يك ذ صيخرت](#)

[Syslog](#)

[\(شجالا تارادصلال او 17.3.2 رادصلال\) SLE](#)

[اهجالصل او عاخالل افاشكتسا](#)

[ليجستللا يف زاوجل الشف](#)

[قلصل تاذا تامولعم](#)

مدمقمل

Cisco Smart J Cisco Unified Border Element (CUBE) جم انرب صيخرت فلخ ةجال او موهفملا دننتمسلا اذه فصلي

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco م IOS® XE ةينقت مزحو تازيم تاعومجم
- ةكبشلال لاصتاءاشنإ
- Cisco IOS® لى فللملا خسن
- يكذال صيخرتللا تايساسا
- يكيساللال صيخرتللا جذومن
- بعمملا لمع ةيفيك ةفرعم CME، SRST

مدمختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصلال لى دننتمسلا اذه رصتقوال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نام دننتمسلا اذه يف ةدراولا تامولعمللا ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارفتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسلا اذه يف مدمختسمللا ةزهجاللا عيمج تادب رمايال لمحتحمللا ريثاتلل كمهف نام دكاتف، ليغشتلال ديقتكتكبش

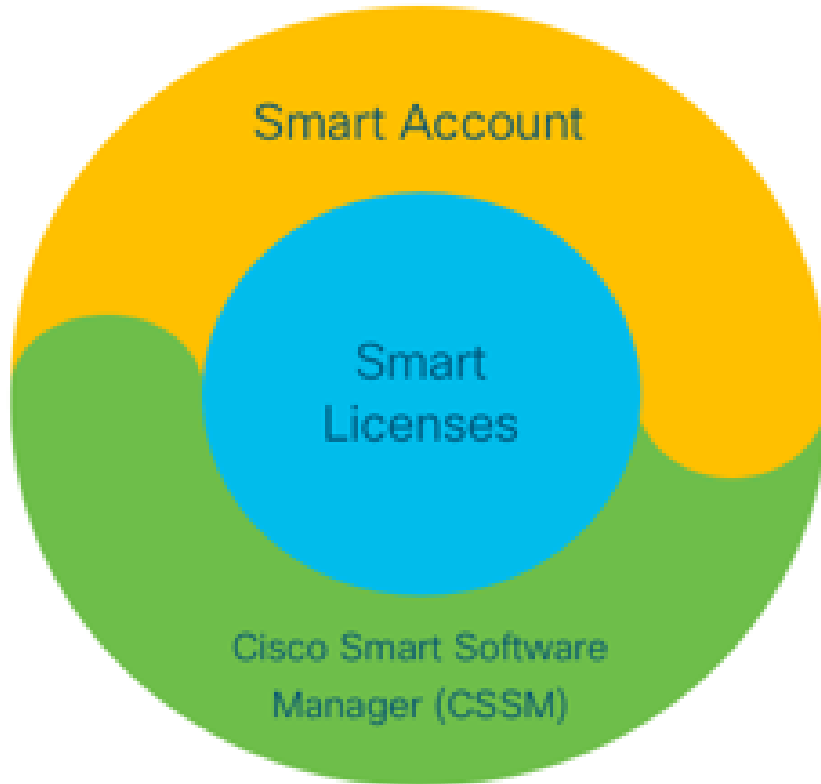
ةيساسا تامولعم

رفوي نأ مويلا ةدوجوملا قاقحتساللا زجوح Cisco نام ةيكذال جماربال صيخرت ليزي نأ بجي اهبقتو اهرشنو Cisco جمارب ءارش ليهستل كب ةصخالل جماربال تيبتت ةدعاق نع تامولعم جماربال قاقحتسال او ةزهجاللا ضرع Cisco و كيدل نيتراتملا ءاكرشلالو تنأ كنكمي. اهديدجتو عيمج لى بجي Cisco نام (CSSM) ةيكذال جماربال ريديم ةهجالو يف فاطملا ةياهن يف تامدخل او مادختساب طيشنتللاو ةئيهتلا دنن، Smart Software جمارب صيخرت لى لى ةلصالحلا تاجتتملا جتتملا ليجستو بيوعوم لى لى لاقتناللا لى لى ةجاللا ةلازاو، يتاذلل ليجستلا، دحاو زيمم زمر وأ PAK تافلما مادختسال نام ال دب. (PAK) جتتملا طيشنت حجيتافلما مادختساب جتتملا دب

تأقأقأحتسإ وأ صيأارت نم ةعومأم ةيأذلا أماربال صيأارت سسؤي، صيأارتلأ تأفلم دي في .ةتمؤم وةنرم ةقيربأ أهلمكأب كتكرش ربع أهمأدأئتسإ نكمي يتلأ أماربال ةداعإ ىلأ ةأأال لأزي هنأل (RMAs) "ةعأرتسملأ داوملأ صيأارت" في صأأ لكشأ عيأمتلأ ةلوهسب كتكرش في صيأارتلأ رشنل ةيتأذلا ةرادلأ نكمي .صيأارتلأ ةفاصئتسإ ماظنلأ، ةيسايقلا تأأئتنملا ضرورع لألأ نم Cisco. نم ةيأذلا أماربال ريأم في ةعرسو عم ةيأاتنإ رثكأو ةطسبم ةبأئت عتمتت، ةنرملأ دوقعلاو، يسايقلا صيأارتلأ يسأسألأ Cisco أمارب .

فيأذلا صيأارتلأ وه أم

عأرم وةدوتسم هنأ .أماربال صيأارت في ريكفتلل ةديأال ةقيربلأ وه فيأذلا صيأارتلأ ف .أارظنلأ ةعومأم ىلأ دننسم صيأارتلأ قفاوتل



تأنوكملأ

- ميظنتو تأعومأم ونيمأئتسم ءأشنأل "فيأذ باسأ" مأدأئتسإ متي: فيأذ باسأ كتكرش تأأايتأال أقفو صيأارتلأ .
- ىلأ لمعي نرم بولسأ وه، لوالأ ماقملا في فيأذلا صيأارتلأ نمكي: فيأذلا صيأارتلأ كب ةصألل أماربال صيأارت ةرادإ طيسبت .
- Cisco صيأارت عيأمأ طيشنت نكمي أأ مأدأئتسالأ ةلهس ةبأب CSSM دي: CSSM .أهأرادو .

يكيكذلا صيخرتلا لمعي فيك

في فةلجسملا "يكيكذلا باسحلا" تاجتنم ىلى اةرشابم اةوارش مت ييتلا صيخرتلا عيجم لقتنت ةطبترم ريغ) ةلقتسم صيخرتلا هذة. ةقفاوتم تناك اذا امم ققحتو "يكيكذلا باسحلا" نيلأوس ىلع بيحي يذلا جماربلا درج ةرادا ماظن ىلع يوتحي. (جتنمب

1. تيترتشا اذام؟
2. هةمدختسا يذلا ام؟

باسحلال صيخرتلا عيجمت متي. جتنملا تيبتت سىلو، يكيكذلا صيخرتلا كل صخري رفوي زاوجب ةدقعل ةنمؤم صيخرتلا هذة نوكت ال. (يكيكذلا باسحلا) يعرفلا باسحلا/المكلا باسحلا PAK ةلازاو ليحستلا ةلوهس

ةيلمع

- صيخرتلا ةيكلم ليصافات طقتلي لب. ذيفنت ةيلى سىل يكيكذلا صيخرتلا اهنع غلبيو، بسحف Cisco جتنم ةطساوب اهل اسرامتي امك هكالهتساو متي تقوي ايف. ليحستلا ولوخللا نع غالبالاب موقوي هناف، ام جتنم ليثم ادبي ام دنع ىرخا ةرم اهادي اب موقت هناف، ةديج ةزيم بلط هيف ايرو اصح فيرجت اضيا هو.
- قرفل نيلوهؤم ءالمعك جتنملا اهل صخري مل ييتلا تازيملل مادختسا ايف نغالبالاب متي تاعبيملا.

دئاوللا

- كالهتسالا جدامن نم ةعومجم معدل يسايقي ساسا صيخرت ماظن نم ةدافتسالا.
- مادختسالا نم ال دب يئاقلت لكشب ليحستلا او طيشنتلا لالخنم ةرودلا تقو ليقلت يوديلا.
- كتكبش ربع (هرشن متي امو هوارش متي ام) جماربلا كالهتسا ةيورة ينالم ىلع لصحا فيضملا ةداعا ارجا و (RMA) ةعجرتسملا داوملا ةرادا ىلى ةجاللا نم صلخت عيباسا و امايا نم ال دب، قئاقد نوضغ في تاريغيغتلا ارجاب مق.

تازيمللا و تانالملا

تايلمع يلى جاتحت ال. نيوكتلاو تيبتتلا دنعا يئاقلت تاجتنملا عيجم ليحست متي ةباحسلا ىلى ةدنتسملا ةباوبلا كل رفوت. جاتفم لاخدا تايلمع و صيخرت جاتفم لاخدا ةل فقم صيخرتلا دعت مل. ةكبشلا لاخاد هرشنب تمق امو هئارشب تمق املا ةيورة ينالم ةعومجم) صيخرت تاعومجم ءاشن اضا يلى كنكمي، يكيكذلا صيخرتلا لالخنم. كزاهج ىلع ةيميظنتلا كتيبنب سكتلت (تاقاقحتسالا نم ةيقتنم

CUBE ل يكيكذلا صيخرتلا

طيشنتلا:

- RTU و ابا تادحو دجوت ال
- ليحستلا ةلوهس

- جماربلا صيخرت تاقحت سمل ةقيقد تالچس
- ةنمؤم ريغ صيخارتل
- (UC) ةدحوملا تالاصتالا تاجت نم ربع صيخارتل قسانت

تاقاقحت سالا ةرادا:

- تاكبشلا ىلع ةمئاق ةادأ وه ةيكدذا جماربلا ريديم
- لمعلا تاجايتحا ىلع ءانب ةكرشلا لوصأ ميسقتل ةيرهاظلا تاباسحلا
- اهمادختساو صيخارتلل عيزوت لجا نم صيخارتلل عيمجت
- ةفاضت سالا ةداعاو ةعجترملا داوملا تانوذأ ةلازا
- ةنرم رشن تاراخي
- ديربلا وأ يكدذا جماربلا ريديم ربع بسانملا تقولا يف تايصوتلل تاهي بنت ينورتكلال

ريراقتلا

تاقاقحت سالا:

- ديقي، اهؤارش مت يتلا صيخارتلل عاونأ نم عون لك ةيمك ىلإ قاقحت سالا ريرقت ريشي (هب حومسمل دحلا زواجت) صقن وأ ضئافو، مادختسالا
- ناكم ةفرعم نم كننكمتو ىصقألا دحلا ىلإ اهمادختسا مت يتلا صيخارتلل ةدايز لوصالا ىلإ ةحاحلا

ةدملا دودحم صيخرت:

- ةيحالصلا ءاهتنا خيراوتو ةدملا ةدحمل صيخارتلل ةلماك ةيؤر ةينام
- ةحاحلا دنعو ام ءارش ل ةنزاوم طيخت ىلع دعاسي

جتت نملا ليثم:

- ةيضا رتفال او ةيكدذا تاباسحلا يف جتت نملا تاليثم درس
- ربكأ ةقذب جماربلا مادختسا يف مكحتلا

CUBE Classic و NEW Smart Licensing نيبة نراقم

(CUBE) ميقوللا يديلقتلا صيخارتل	(CUBE) ديديللا يكدذا صيخارتلل ضرع
<p>دقعم ضرع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ةدعلو تاقبطل لكش يف ةمزحلا رعس (5/25/100) تاسلج • بصاخلا تاقببطلتلا تاقاقحتسا ISR أو ASR • ةدقعلل ةنمؤملا RTU صيخارتل • ةداعا بجي وأ هب لقتنلا نكمي ال ةديدللا ةزهجال عم ءارشلا 	<p>طاسبم ضرع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • طقف عفدلا - لمع ةسلج لك تاقاقحتسا بولطم وه ام لباقم • معدلا ىلع لوصحلل SWSS ةمدخ قافرا مت لقتنلا ةينام او • ربع ةكرتشملا صيخارتلل تاقاقحتسا • ةيساسالا Cisco ISR/ASR ةمظنأ • ةنرملا ةمعجملا تاقاقحتسالا

<ul style="list-style-type: none"> • هبقت بعصي 	<ul style="list-style-type: none"> • (يطايتح/ايسايق) تازيملا صيخرت ضارتقا
<ul style="list-style-type: none"> • وأحيحص ريغ لكش ب دوزم مادختسا يجذومن لكش ب فورعم ريغ 	<ul style="list-style-type: none"> • قفاوتلا مدعو مادختسالالا
<ul style="list-style-type: none"> • طقف لاصتالا طخ بناج ضرع 	<ul style="list-style-type: none"> • ةديجال تازيملا • طئاسولا ليك وو Lineside

1. ISR = ةلماكلما ةمدخللا هجوم
2. ASR = عي مجتللا تامدخ هجوم
3. RTU = مادختسالالا قح
4. ةزهألا = ةزهألا
5. SWSS = Cisco نم جماربلا معد ةمدخ



صيخرتلا نم ةقباسلا تارادصلالا عم قفاوتلا

IOS	License Version			
	RTU	V12	V14	Flex
17.3 and newer	x	x	✓	✓
17.2	x	✓	✓	✓
17.1	x	✓	✓	✓
16.12	x	✓	✓	✓
16.11	x	✓	✓	✓
16.10	✓	✓	✓	✓
16.9 and older	✓	✓	✓	✓

- قاقحتسإةيلاحل CUBE صيخارت رفوت ،هترادإو صيخرتلأ عارش ةي لمع طيسبتل ةم و ةدملا جماربلأ تارادصلأ عي مج مادختسإة
- ةمدختسملا جماربلأ نع رظنلا ضغب ،تارادصلأ اشدحأب ظافتحالآ إلى طقف جاتحتس
- فئاطولا هذو ريفوتل صيخرتلل ةيمرهلا تالسلستل CSSM مدختسي

يكدلأ صيخرتلل يمرهلا جردتلا

- إلىعألا قاقحتسإة تاذ ةرفوتملا صيخارتلا يكدلأ صيخرتلل ةيمرهلا تاجردتلا حيتت يوتسم لقلألا صيخارتلا يف زجعال ةيطغتل مدختست نأ
- ةمظنألا ليعفتب ةقحالل تارادصلأ صيخارتب اضيأ ةيمرهلا تاجردتلا حمست ةقباسلا
- تاجردتلا مادختسال شدحأ رادصلأ و 7 رادصلأ (يعانص رقم) يلحم صيخرت مداخل رفوت مزلي صيخرتلل يمرهلا

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
CUBE v12 Trunk Redundant Session	Prepaid	30 -5	0	+ 25		Actions
CUBE v12 Trunk Standard Session	Prepaid	30 +5	35	0		Actions

Shortfall in licenses Licenses borrowed to cover

ةيساس الة مظن الة صيخرت

ماظن الة صيخرت تابلطتم نم ين الة دلح الة ع تاهجوم الة يوتحت ، بع كمال تازيم لي غشتل تازيم الة مادختس الة الة فاض الة اب ة بولطم CUBE لم الة الة سلج صيخرت .يساس الة

Platform	Minimum License for Non-Secure Sessions	Minimum License for Secure Sessions	Additional License Requirements
ISR1100, ISR4000	Unified Communications (UC)	Unified Communications (UC) + Security (Sec)	HSEC license required for >250 secure sessions
CSR1000V	Application Experience (AppX)	All features (AX)	Throughput license to accommodate required media traffic
ASR1000	Advanced IP Services	Advanced IP Services	FW/NAT Redundancy license for High Availability configurations
DNA Platforms	DNA Essentials Subscription	DNA Essentials Subscription	Nominal Bandwidth tier to accommodate required media traffic

بع كمال اب ة صاخل الة CLI تاكل بش الة لوصول الة هذ صيخرت الة تانويكوت رفوت مزلي

Platform	Non-Secure	Secure
ISR1100 ISR4000	license boot level uck9	license boot level uck9 license boot level securityk9
CSR1000V	license boot level AppX platform hardware throughput level MB xx [platform memory add 4000]	license boot level AX platform hardware throughput level MB xx [platform memory add 4000]
ASR1000	license boot level <u>advipservices</u>	license boot level <u>advipservices</u>
C8200 C8300	license boot level network-essentials	license boot level network-essentials platform hardware throughput crypto xxM
C8000V	license boot level network-essentials platform hardware throughput level MB xx [platform memory add 4000]	license boot level network-essentials platform hardware throughput level MB xx [platform memory add 4000]

✍ CUBE صيخرت صرف متي ال ، ي كذل صيخرت الة تارادص الة عي مجل ة بسن الة اب : ة ظال م مدع " ة لال الة صيخرت تالصلو الة CSSM ي ل ليجست الة تالصلو الة ك نأ ام لاط ه نأ اذ ين عي CSSM الة ل ليجست الة طاقس الة مت اذ ، كل ذ عمو . ك تامل الة كمب احو مسم لازي الة ف ، " ق فاول الة ة لال الة فاق ي الة عادتس الة متو (SIP) لم الة الة سلج ادب لوكوتورب ة مدخ لي طاعت متي ة صاخل الة تارارق الة اب SIP ة مدخ رثأت الة ثيح ، كولس الة اذ ري غت ، 17.6.2 رادص الة ذنم و

رادصإلا بسح يكدلا صيخرتللا تابلطتم

ءدب مت ، 17.4.1 و Cisco IOS XE 17.3.2 في Cisco IOS XE 16.10.1 ب يكدلا صيخرتللا معد أدب طقف تاسايسلا عضو صيخرت مادختساب يكدلا صيخرتللا ةطسبم ةقيرط معد

IOS XE رادصإلا	يساسألا ماظنللا تابلطتم	بعكملا صيخرت
16.6.1 نم إلا 16.9.x	<ul style="list-style-type: none"> • يكدلا صيخرتللا عضو يرايخإ 	<ul style="list-style-type: none"> • طقف RTU صيخرت
16,10,x	<ul style="list-style-type: none"> • طقف يكدلا صيخرتللا عضو 	<ul style="list-style-type: none"> • طقف RTU صيخرت
16.11.1a نم إلا 17.1.x	<ul style="list-style-type: none"> • طقف يكدلا صيخرتللا عضو • رمتسمللا ليحستللا مزلي • CUBE تازيم نيكمتل 	<ul style="list-style-type: none"> • *طقف يكدلا صيخرتللا • طخ صيخرت تابلط نييعت متي يوديلا نيوكتللا بسح لاصتالا • ةلاح يي صيخرتللا ميظنت دجوي ال قفاوتلا مدع • 'Eval-Expired' ةلاح يي SIP ةجلاعم ليطعت مت
17.2.1 نم إلا 17.3.1a	<ul style="list-style-type: none"> • طقف يكدلا صيخرتللا عضو • رمتسمللا ليحستللا مزلي • CUBE تازيم نيكمتل 	<ul style="list-style-type: none"> • *طقف يكدلا صيخرتللا • طخ صيخرت تابلط نييعت متي بسح يكيما نيدي لكشب لاصتالا مادختسالا • ةلاح يي صيخرتللا ميظنت دجوي ال قفاوتلا مدع • 'Eval-Expired' ةلاح يي SIP ةجلاعم ليطعت مت
17-3-2 امو بءدب	<ul style="list-style-type: none"> • مادختساب يكدلا صيخرتللا طقف جهنلا عضو • مادختسالا نع ءالبالا بجي • باسحللا جهن نمض صيخرتللا CUBE تازيم نيكمتل 	<ul style="list-style-type: none"> • *طقف يكدلا صيخرتللا • طخ صيخرت مادختسالا سايق متي ءالبالا متي ويروود لكشب لاصتالا • يكدلا باسحللا جهنلا اقفو هنع • فارتعالا متي ال ، جهنللا اقفو (متي) صيخرتللا ميظنت ريراقتب (كلذ فالخ ب SIP ةجلاعم ليطعت

17.1 و 16.12 و 16.11 تارادص إال - صيخرتل تانويكوت

Cisco IOS XE نم 17.1 و 16.12 و 16.11 تارادص إال ي صيخرتل كالهتس إ ريرقت نويكوت متي رماوأل هذه مادختساب ايودي:

```
Router(conf)ig#voice service voip
```

```
Router(conf-voi-serv)#mode border-element license capacity <session_count>
```

ءاوس دح ىلع ايرايختخاواتبات صيخرتل اردق ريرقت نويكوت، تارادص إال هذه عم

فاق ي متي. صيخرتل عس نويكوت مدع ةلاح ي فتح، يكذال صيخرتل مدخال لىل ةسسأل ال CUBE ةمظنأ ليجست بجي مبيقتل ةرتف ءاهت ناو ةسسأل ماظنل ليجست مدع ةلاح ي تاملكم ال ةجلا عم ليجشت

"قفاو ال جراخ" صيخرتل بلط ناك اذا و أ صيخرتل عس نويكوت لمعل تاسلج ددع زواجت اذا ةدودحم ةملاكم ال ةجلا عم نويكوت ال

ددع كالهتس نامضل. يودي نويكوتل مادختساب صيخرتل عي مجت مسقلا اذه ي ةدوجوم ال تاهوي رانيسل اضعب فصت تامول عم دشرت. زا هج لك ىلع ةبولطم ال صيخرتل ددع طسوت م نويكوت حرتقي، يره اظال باسحل نم صيخرتل ليجست ال رمال اذه نويكوت ةيفيكي "ل اهنويكوت مت"

لودل - Smart License

ليجست ال ةلود

- لجم
- لجم ريغ
- ليجست ال ةيجال صتهتنا
- تارادص ال نم هجوم ال ةيقرت متت ام دنع قاقحتس ال ةمالع قباطت مدع ببسب ةلاح ال هذه نويكوت نأ نكمي) ددحم ريغ (16.11 ىل ةقباسل

ليوختل ال ةلاح

- مبيقتل ال عضو
- مبيقتل ال ةيجال صتهتنا
- ضوفم
- لاثت مالل عوضاخ ريغ
- ضيوفت ال ةيجال صتهتنا

ةلأح يف امإ لئكوللا نوكئ امئب مئقئلا ةرئف باسح مئق. قاقحئسالا بلطئئ ةزئم نئكمئ ةظحل مئقئلا ةرئف أدبئ
ئلزانئلا دءالا لئصئ امءنء مئءا لكش بئهئئئ اءنأ ىأ) دئءلل ةلباق رئق مئقئلا ةرئف و. ةلءسم رئق وأ ةفورءم رئق
ئارئف دئءئ مئق. لاصئالا لئش ف ىف أطخ وأ قفاوئلا "ءراخ" وأ "لوءم" ةبأءئسالا لئ لئوئئلا ئابلل ىدؤئ دق. (0 لئ
أءبئ. لئوئئلا ةرئف دءئ، ةلئئم رئق وأ ةصءرم لئوئئلا ةبأءئسالا نأ املاط. لئوئئلا ئابلل عم اموئ 30 لك لئوئئلا
ئهئئئلا لئوئئلا ةلأء انئأ. (لئوئئلا لئش ف ءئرئئ نم اموئ 90 ىأ) لئوئئلا ةءم اءهئئئلا دئع لئوئئلا ةئءال ص اءهئئئلا
مءء" وأ "ءامئءالا" عم ةلواءملا ةءاعل ءأءن ةلأء ىف. لئوئئلا ئابلل عم ةلواءملا ةءاعل ىف لئكوللا رمئسئ، اءهئئءال ص
ةلءسم رئق ةلأء لئل ءئئم لئقئئئ، ةءاهشلا فرءم دئءئ لئش ف ةلأء ىف. ةدئء لئوئئلا ةرئف أدبئ، "لئئئءالا
مئقئلا ةرئف ءالهئسالا ىف أدبئو.

لزنملا ب لاصئالا مءءئسالا

رءمأالا اءه مءءئسالا CUBE نئكمئ أ.

<#root>

Router(config)#

voice service voip

Router(conf-voi-serv)#

mode border-element license capacity <session_count>

ب. 16.10.1a) لئع ةقءاللا Cisco IOS XE ئاراءصلا عئمء لئع ىضارئفالا لكش ب اءه رءوئئ) لزنملا ب لاصئالا نئوكئ ب.

Service call-home

Call-home

profile "CiscoTAC-1"

active

destination transport-method http

no destination transport-method email

destination address http <https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService>

ج. CSSM: نم زئم زمر اءاشنا.

Cisco CSSM > Inventory > Virtual Account > New Token لئل لوءءلا لئءئسالا

Create Registration Token



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

Virtual Account: UC TAC

Description :

* Expire After: Days

Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses:

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

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

Token



```
MWYyMmU5MWEtZjlzNy00MWE4LWI4MjctMzEwMTVIYTU2YzhiLTE
2MzE4MDcw%0AMjM1MjZ8YmFsSnd6M3N6QW4wUzQyVHNFc2tH
cWRQTIVaQVVKTitaeDBKM1Jz%0AaDkxST0%3D%0A
```

Press ctrl + c to copy selected text to clipboard.

د. لي جيستال CSSM:

```
<#root>
```


```
Router#
```

```
license smart register idtoken <id_token>
```

لتاسال مادختس (On-Prem)

لي غشتال لب ق SSM لي اچت نم لي ثم لي جيستال بولطم تامول عمال هذه:

- SSM on-prem-url: SSM on-prem-url وه ئاشال مسال (CN). CN ني ني عت متي. (FQDN) لمالك لاب لهؤم لاجم مسال لكش يف هلاخدا متي ونامال مكحت على SSM ب صاخال IP ناوع وافيضمال مسال و (FQDN) لمالك لاب لهؤم لاجم مسال لكش يف هلاخدا متي ونامال مكحت ق. بسمال زاخال
- Smart Transport URL: بسال لاسرال Smart طساوب اهني كمت متي لي تاچت نمال تالي ثم نيوكت ب جي. نم يكذال لقلنل مسق يف ههوجلل URL ناوعك HTTPS و HTTP اما ني ني عت ب مق، كذال مايق لل PreM. على SSM لي ب جي. (HTTP نم تالاصتال لوقا اري فشت HTTPS رفي) مدختس مال ريفشتال على دمتعي يذال اچت نمال نيوكت على URL لي `https://<SSM ON-PREM-URL>/SmartTransport` or `http://<SSM ON-PREM-URL>/SmartTransport`.

 لاصتا HTTP رفوت نيح يف ،تقؤملا نيختلا ةركاذ ىلع SSM وجتنملا ني ب ةرفشم تالاصتا HTTPS رفوت :تظالم مل ام HTTPS ب ىصوي ،ىوقألا ريفشتلا ةيناك مال ارطنو .تقؤملا نيختلا ةركاذ ىلع SSM وجتنملا ني ب حضاو صن تاداهشلا دادع| يف لكاشم كانه نكت

- Smart Call-Home URL: بلط لاسرال Smart ةينقت لالخنم اهنكمت مت يتلا جتنملا تاليثم نيوكت بجي: Smart Call-Home URL: بلط لاصتا ال نيوكت مسق يف ةهوجلل HTTP ناووع نييعت دنع كلذ قيقت متي و PreM. ىلع SSM لىل ليحستلا :حضوم وه امك URL ناووع نييعت بجي .جتنملا نيوكت يف لزنملا ب

<#root>

Router(cfg-call-home-profile)#

destination address https://<SSM ON-PREM-URL>:/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler

or


Router(cfg-call-home-profile)#

destination address http://<SSM ON-PREM-URL>:/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler

- يلحملا يره اظلا باسحلاو دحملا باسحلا جتنملا نارقال زي ممل زمرا فرعم مادختسا متي :زي ممل زمرا فرعم SSM On-Prem. ىلع هترتخا يذلا

[Cisco](#) نم ةيكدلا جماربلا ريدم مدختسم لىل عجار ،يكدلا جماربلا ريدم لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصح لل

 On-Prem. جمارب ىلع CN دادع| URL ىلع هسفن وه PREM ىلع SSM ب صاخلا FQDN أو IP نوكتي نأ بجي :تظالم

 ةيقرت لبق Cisco IOS XE 17.3.1 دعب ام ىل ةيقرتلاب مقت الف ،ةتقؤم ةركاذ ىلع CSSM مدختست تنك اذا :تظالم جهنلا ريراق ت دادع| معد دي ثدحاً رادصا أو 8-202102 رادصا ىل CSSM

يكدلا صيخرتلا زج مادختسا

Cisco نم ةيكدلا صيخرتلا زج ب SLR حمسي .(SLR) يكدلا صيخرتلا زج معد متي ، 16.12.1 رادصا ىل Cisco IOS XE Gibraltar نم دوكل لخدأ .زاهجلا نم بلط زمرا عاشناب مق ،زاهجلا ةدحم صيخرتلا زج .CSSM ىل صيخرتلا تامولعمل لاسرا نود اهمادختسا ون نييعتل زاهجلا ىلع ليوختلا دوكل لخدأ .ليوخت دوكل عاشناب مق و ،اهتايمكو ةبولطملا صيخرتلا عم CSSM يف بلطلا (UDI) ديرفلا زاهجلا فرعم ىل صيخرتلا

in order to تمكّنك SLR، كزاهج ل تنأ، اذة تدفن يغبن ي تنأ:

```
<#root>
```

```
SR-I#
```

```
enable
```

```
SR-I#
```

```
configure terminal
```

```
SR-I(config)#
```


```
license smart reservation
```

```
SR-I(config)#
```

```
exit
```

```
SR-I#
```

license smart reservation request local

 رملال license smart reservation cancel ذيفنتب مق ،صخرتللا زح بلط اءلال :ءظالم

Cisco نم ءيكلذلا جاربل ري دم اءختساب صخي ارتلا زح

ءباوبلا ىلا لوخدلا لىجست بجي . <https://software.cisco.com/#> Cisco Smart Software Manager لى لوخدلا لىجس 1. ءوطخللا Cisco نم ني مدقملا رورملا ءم لك و مدختسملا مسا مادختساب

بى وبتلا ءمالع Inventory قوف رقنا 2. ءوطخللا

ءروصللا هءه يف حضوم وه امك License Reservation قوف رقنا ،بى وبتلا ءمالع Licenses نم 3. ءوطخللا

Smart Software Licensing

[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [Satellites](#) | [Activity](#)[Questions About Licensing?](#)
[Try our Virtual Assistant](#)Virtual Account: [Virtual Account 1](#)

104 Minor

[Hide Alerts](#)

General
Licenses
Product Instances
Event Log

Available Actions
Manage License Tags
License Reservation...
Show License Transactions
Search by License

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
ASAv10 Standard - 1G	Prepaid	1	1	0	Licenses Expiring	Actions
C3850 High Port DNA Advantage	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850 High Port DNA Essentials	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850 Low Port DNA Advantage	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850 Low Port DNA Essentials	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-A-12	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-A-24	Prepaid	40	0	+ 40	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-A-48	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-E-12	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-E-24	Prepaid	20	3	+ 17	Licenses Expiring	Actions

10
Showing Page 1 of 8 (79 Records)

"يكدل صيخرتل زج" جلع ام ماظنل ضرعي.

Next قوف رقن او، هقافراب مق وأ هجومل نم هتأشنأ يذل زجحل بلط زمر لخدأ، هحفصل ال Enter Request Code عىل 4. ةوطخل

كباسح يف ةرفوتمل ةضئافل صيخرتل ةمئاق ماظنل ضرعي. رايخال ةناخال Reserve a Specific License ددح 5. ةوطخل
Next قوف رقن او لحوحل Quantity to Reserve يف، بولطمل صيخرتل لاهج ديرت يتل صيخرتل ددح لخدأ. يرهظل

6. ةوطخل Review and Confirm نم، بيوبتل ةمالع Generate Authorization Code رقن،

ت، بيوبتل لشف اذا. زمرل تيبيبتب موقت يتح احيحص ليوختل زمر فلم نوكي، ددحم زاهج SLR زمر عاشن دع ب: **تظالم**
ديدل ليوخت زمر عاشن ال (GLO) "يملع ال صيخرتل" ب لاصتال بجيف.

هؤاشن مت يذل ليوختل دوكم ماظنل ضرعي.

تمق اذا. كزاهج لىل فلمل وأ زمرل خسن بجي. فلمك هليزنت وأ، زمرل خسنل رايخال Copy to Clipboard قوف رقن 7. ةوطخل

ك نك مي (PLR) مئادلا صيخرتلا زج نويوكتب تمق اذا .هتبتت وأ ليوختلا زمر صن فلم ليزنت كنكمي ف SLR نويوكتب هقصلوليوختلا دوخسن

ليوختلا دوخ مادختساب زاهجلا ليجست

ص: صيخرتلا زج ءارج لامك لجا نم رماوأل هذه ذيفنتب مق CSSM، نم ليوختلا زمر ىلع لوصحلا دعب

ن. كمت 1. ةوطخلا

كلك نم بلط اذا ،رورملا ةملك لخدأ .تازايمالا يذ EXEC عضو نيكمت

ي. كذلا زجلا تبتت <authfile.txt> bootflash: فم صيخرت 2. ةوطخلا

ليغشت دنع .زاهجل SLR طيشنتل فلمك هخسنب تمق يذلا ليوختلا زمر مادختسا متي .زاهجلا ليجستب رمأل اذه موقبي ةزوحجملا صيخرتلا لياصافت ماظنلا ضرعي ،رمأل show license tech support

يكدال صيخرتلا زج طيشنت ءاغلا

<#root>

Router#

license smart reservation return local

ريدم يف هلاخدا بجيو عاجرا زمر ءاشن م تي . ءلجسملا ريغ ءلاخلا لىل ىرخأ ءرم زاخلا لقننتو لىوختلا دوك رمالا اذه لىزي جت نمل Router(config)#no license smart reservation ءلازال Cisco نم ءيكدال جماربالا

[ددجمل صيخرتلا زج لىلد](#) لىل عاجرا ، لىصافتلا نم دىزملا

اذا رمالا اذه لىطعت بجي . جاجن بكذال صيخرتلا نيوكتل نيوكتل ءلازا بجي 17.4.1 و 17.3.2 تارادصا دعب SLR معد م تي ال Router(config)#no license smart reservation نيوكتل يف هيلع روثعلا مت

نم SLR ءلازا نم دكأت ، (ثدخال تارادصا او 17.3.2) SLR نم موعدم ريغ رادصا لىل SLR نم موعدم رادصا نم ءيقرتلا لبق ، اضيأ يساسال ماظنلا ءابوالب



يكد باسح لىل ءزهجال لىلخال يساسال ماظنلا صيخارت لىلحرتل (DLC) زاخلا جابصم لىوحت مزلي : **نظالم**

زاخلا هءوقى يذلا لىوحتلا

فى هلىجست دنع يكد صيخرت لىل يديلق صيخرت نم جت نم لىثم و ا دىج زاخ ءيقرت اه فى متت يتلا ءي لمعلا هى DLC لىل (RTU) مادختسالا قحل مئاد و ا يديلق صيخرت نم ايئاقلت زاخلا لىل ءءووملا صيخرتلا عىم لىوحت متى . CSSM يوي لىوحت ي ا لىل ءلاخال نود يكد صيخرت

DLC لىغشت ءدب لجا نم [تاوطلخا لىل](#) هذه فى رمتسا

عادي م تي نأ دىرت ثىح "يكدال باسحلا" فى لىجسم كنأ نم دكأت . هءووم لكلك طقف ءءاو ءرم DLC لىغشت نكنمى ه نأ ركذت ال و ا صيخرتلا

لىل (ع) طقف يكد ريغ يملع رادصا لىل ءيقرتلا كنكنمى فى ، ءيملعلا Cisco IOS ءزىم نم مدقأ رادصا نم ءيقرتلا ب تمق اذا SLR لىل ءيقرتلا م ث ، ك ب ءصاخلا ءارشلا صيخرتلا نيوكتل و ا (Cisco IOS XE 16.9) ، لاثملا لىبس

رادصالا نم قخال تقو فى رادصالا (RTU) لقنل لىصقألا دخال ءءووم نم ءرشابم ءيقرتلا ب تمق اذا ايئاقلت DLC نوكتى ءرشابم 17.3.2

رادصالا 17.3.1a و 17.3 و 17.2.1r رادصالا

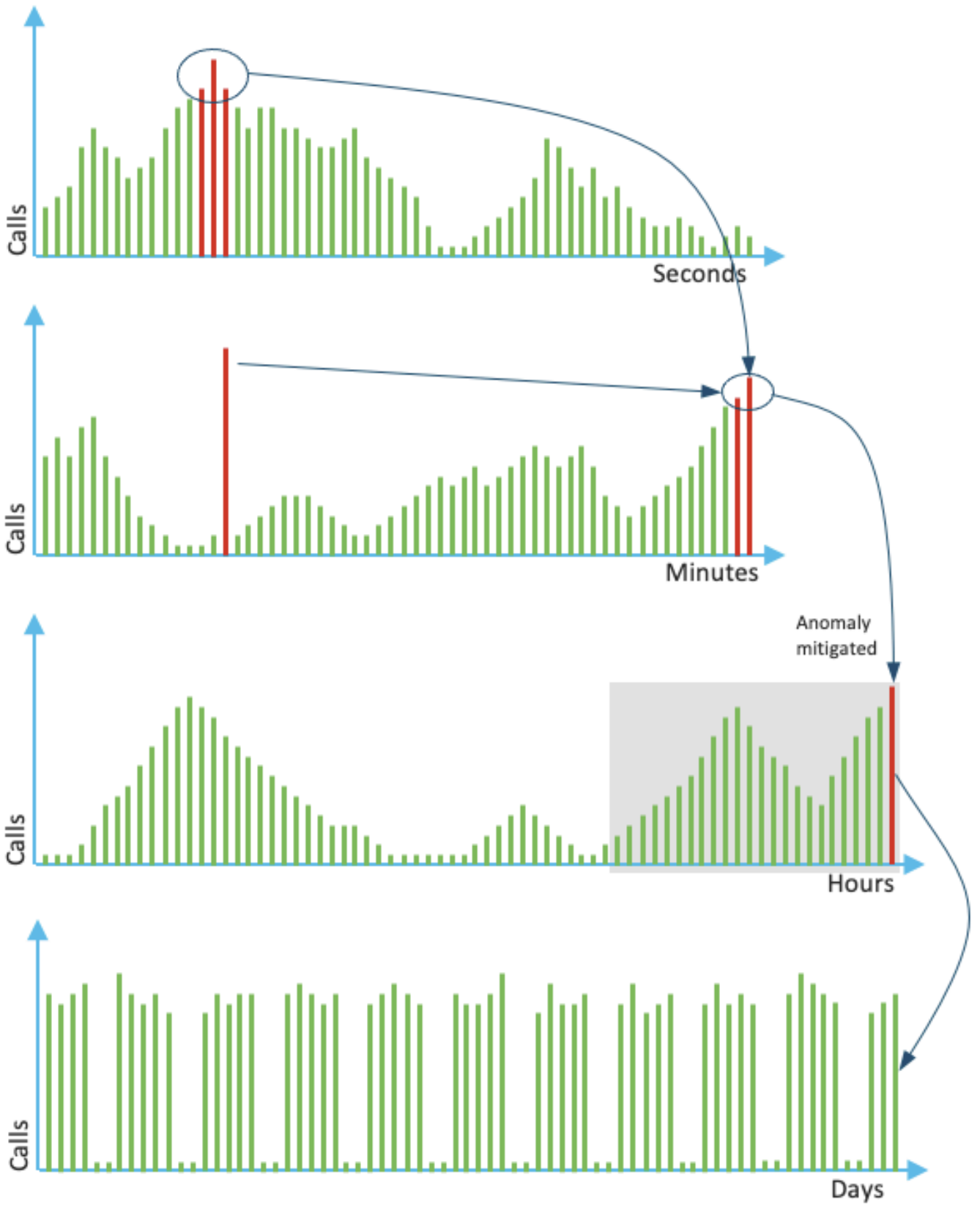
مادختسا نع ءالبالا رمتسم لكشب 17.2.1r بعكملا لاصتا طخ لمع ءسلج مادختسا ءبقارم م تي ، Cisco IOS XE جمارب نم مادختسا نع ءالبالا م تي . ءنسخملا و ا راركتلا و ءيسايقلا صيخرتلا نع ءالبالا لىل ءه قبطنى . يروء لكشب صيخرتلا رمالا اذه مادختساب هنىوكت نكنمى تقوؤم لىل اءانتسا يروء لكشب صيخرتلا

voice service voip

mode border-element license periodicity [mins|hours|days]

قانون مملوكة الترفل ددحت نأ بجي و. ماية ع بس لك صيخرت لل مادختسا نع غالباللا متي، ةرودلا تقؤم نيوكت مدع ةلاح يف راركتلا مادختسا بجي. هجو لصفأى لىل عة م جملا صيخرت لل مادختسا لجأ نم لامحألا ةنزاوم تاهاجتأ سكعت شيحب ريرقتلاب نم عوضولا دح رصنع صيخرت ةعس راخي لامهلا مت. (عبات) يلحم صيخرت مداخىل ليحسستلا دن ع طقف دحاو موي نم لقا يف (صيخرت لل ميظنت دجوي ال) 'ةقفاوتم ريغ' صيخرت لل تناك اذا تاملكملا ةجلاعم رمتسي. 17.2.1r

صيخرت لل مادختسا نع غالباللا تانايبلا هذه مدختسي و ةيناث لك اهتجالعم متت يتلا تاءاعدتسال ددع CUBE بقاري.



ثالث لضفأ طسوت م وه عاس لكل مادختسالا .ةينات 60 رخآ يف تاسايق ةثالث لىلعأ طسوت م وه ةقيقد لكل مادختسالا 72 ةدمل ضرعلا زاهج صيخرت مادختسإ مت .ةميقة عاس 24 رخأل لصقألا دحلأ وه يمويلا مادختسالا .ةقيقد 60 رخآ يف تاسايق رملأ show voice sip license stats مادختساب ةريخألا اموي .

ثدحلأ تارادصلإاو 17.3.2 تارادصلإا

تايلمعمل ابولطم زاهجال ليجست دعيمل (SLE) يكذلا صيخرتلا نيسحت ميذقت مت ،ادعاصف Cisco IOS XE 17.3.2 نم

هـ بصاخال صيخارثلا مادختسا مت ريرقت لاسرا بجي .مبيقتلا عضو ةلازا تمت .مادختسالا لبق ةديجلا تيبتتلا تاسلجلا ددع يف ربيغت ثودح نم اموي 90 نوضغ يف CUBE صيخرت مادختسا نع غالبالاجي .باسحلا ةسايس الى اذانتسا ايودي و ،كلذ لبق لاجلا ناك امك (يعانص رفق) CSSM-PREM الى ربع و CSSM الى ةرشابم ريرقتلا لاسرا متي .ةمدختسملا Cisco نم يكذلا صيخرتلل ةدعاسملا ةادأ ريدم قييرط نع غالبالاجل لقتسم قيبطت مادختساب ةلصتلمل ريغ تاكيشلل .مدم ريرقت لكب CSSM فرتعت نأ بجي .Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكيشلا ةينب زكرم ربع غالبالاجي اضيأ نكمملا نم .(CSLU) دنع ثدح امك) SIP تامدخ ليطعت متي ،ةسايسلا ريرقت دادعإ ةرتف لالخالص رارقإ يلع يساسألما ماطنلا لصحي مل اذا (اقباس مبيقتلا ةيخالص ءاهتنا ةطحالم

تاعاس ينامت غلبت ايند ةمبيقب نألل mode border-element license periodicity حرمسي

CUBE Application > Smart Agent Application > CSSM نم مادختسالا ريرقت ةجالعام لجأ نم SLE يف ةديج تيقت تادحو لاجل مادتي

- لوصولا متي يتح هليغشتو هجوملا لبيغشت ءدب درجمب تقؤملا اذه أدبي: (THT) ةعاسلا تقؤم نم يولعل اعزلال لبقستسملا يف ةعاسلا نم يولعل اعزلال الى يف ةعاسلا يلعل الى لصي يتح رظنتي بعمكملناف ،05:52 ةعاسلا يف هجوملا ديهمت مت اذا ،لاثملا لبيس يلعل .يكذلا ليمعلا الى هلاسراو مادختسالا ريرقت عاشنن نم ةعاس 06:00 لبق اي ،لبقستسملا
- الى لوصولا درجمب مادختسالا تاعالطتسا اراجو هجوملا ديهمت درجمب تقؤملا اذه أدبي: (VDT) فاشتك تقوم تقؤملا اذه مادختسا متي .(PT) يرودلا تقؤم ءاهتنا يتح تقولا كلذ نم ةعاس لك يارلل تاعالطتسا اراجو THT ريرقتلا نبي مادختسالا نيبات فاشتكال دنع مادختسالا تالغشملا VDT لعالطتسا لو اناف ،ةعاس 05:52 ةعاسلا دنع هجوملا ديهمت مت اذا ،لاثملا لبيس يلعل .ةقباس قئاقدي نامث ةدملا (THT) 06:00 ةعاسلا
- ةمبيقلا رمتست . "يكذلا ليمعلا" الى CUBE نم مادختسالا نع غالبالاجل هنيوكت مت يذلا ددرتلا وه اذه pt: ينامت الى نيوكتلل ةلباقلا ةمبيقلل نندالاجل ربيغت متي نكلو قباسلا يف امك مايأ ةعبس يف ةيضارتفالا يلعل ةيضارتفالا PT تاداعإ نبيعت متو تاعاس ينامت نم لقا عيش اي يلعل pt نيوكت مت اذا اطح ضرع متي .تاعاس مايأ ةعبس

ةيفاضا بيلاسأ

CSSM و زاهجال نبي ةقثلا عاشنن لجأ نم ثدحال تارادصلا او 17.3.2 رادصلا يف ةيفاضا قرط لاجل مادتي

SLE ريرقت

نم ققحتلاب CUBE موقبي .ديهمتلا دعب THT ةيخالص ءاهتنا دنع صيخرتلا مادختساب يكذلا ليمعلا مالعاب CUBE موقبي مادختسالا ريرقت نم 25% نم لقا (اتلد) قرفلا ناك اذا .(ةدحاو ةعاس) VDT لك ةيخالص ءاهتنا دنع صيخرتلا مادختسا يكذلا ليمعلا الى مادختسالا نع مالعاب CUBE موقبي ،PT ةيخالص ءاهتناو قباسلا سايق" ريرقت شيحتب موقبي "يكذلا جمانربلا" ناف ،قباسلا مادختسالا ريرقت نم 25% نم ربكأ (اتلد) نيباتلا ناك اذا لبيغشتلا ةداعإ واهنيوكت مت يتلا ةدملا الى PT نبيعت ةداعإ متي و (RUM) "دراوملا مادختسا" CSSM الى RUM ريرقت "يكذلا ليمعلا" لسري ،جهنلل اقفو لاسرالا تقؤم ةيخالص ءاهتنا دنع ليطعت و ACK لشف نع CUBE غالباب "يكذلا ليمعلا" موقبي ،ACK لشف ةلاح يف .(ACK) راعشاب CSSM بيجتست نأ بجي SIP تامدخ

SLE لقن

(CLI) رماوأل رطس هجاو صيخرت مادختسا متي و ،smart register id token smart deregister صيخرتلا مادختسا لامهلا متي 17.3.2 نم CSSM ب ةقث لاصتا عاشننإ <token to add> smart trust id token ديديجال لبيجستلا يلعل عيش اي سكعت ال شيحب اهثيحت متي license tech support ،show license status ،show license all لثم رماوأل راهظا .

ءالمعلا عيمج معدل SLE ةينقت نم عزجك اهتفاضلا تمت يتلا معدلاب بصاخلا لقنلا عاضوا نم ديديكال كانه

رطاش

يہ Smart و Call-home نم لک لة ساسأل تاب ل طتم الـ CSSM. لى تنرتن الـ ربع ةرشابم RUM ريرقت لاسرا زاوجلل نكم مي روكذم وه امك اهسفن

- هي لى لوصول الـ الباقي CSSM نوكي نأ بجي.
- رمأل مادختساب ، زاوجل يـ (DNS) لاجم الـ مسا مداخل IP ناونع نيوكت بجي:

<#root>

Router(config)#

`ip name-server <dns server IP address>`

- مكحتل لئاسر لوكوتورب رطح مدع نم ققحتل كنكم مي CSSM. لى لوصول زاوجل يـ في صخش راسم نيوكت بجي زاوجل نم smartreceiver-stage.cisco.com لاصلت الـ رابتخ دنع (ICMP) تنرتن الـ يـ
- نيوكتل رماو أ يـ هـه لاجم الـ نع شحب الـ ةهجاوول لاجم الـ مسا نيوكت

<#root>

Router(config)#

`ip domain name cisco.com`

Router(config)#

```
ip domain lookup source-interface <interface name>
```

(Interface name by which CSSM can be reachable)

- رمالا اذه مادختساب HTTP IP رخصم ةهجاو نيوكتب مق

<#root>

Router(config)#

```
ip http client source-interface <interface name>
```

- لقلنلا عون نيوكتب

<#root>

Router(config)#

```
license smart transport smart
```

Router(config)#

```
license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license
```

- CSSM: نم زي م م زمرءاشن |

Cisco CSSM > Inventory. Virtual Account > New Token

Create Registration Token



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

Virtual Account:

UC TAC

Description :

Description

* Expire After:

30

Days

Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses:

10

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

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

Token



```
MWYyMmU5MWEtZjIzNy00MWE4LWI4MjctMzEwMTVIYTU2YzhiLTE  
2MzE4MDcw%0AMjM1MjZ8YmFsSnd6M3N6QW4wUzQyVHNFc2tH  
cWRQTIVaQVVKTitaeDBKM1Jz%0AaDkxST0%3D%0A
```

Press ctrl + c to copy selected text to clipboard.

- هجوملا ىلع زي ممللا زمرلا تي بثت .

<#root>

Router#

```
license smart trust idtoken <token> local
```

لزنملا ب لاصتالا

CSSM. ىل هلاسراو زاوجل نم مادختسال ريرقت عيمجت ب موقى HTTPS لىكو زاغ وه اذه

Call-home. ىل لقنلا نييعت أ.

<#root>

Router(config)#

license smart transport callhome

16.10.1a) على قة الحلال ل Cisco IOS XE تارادصا | عيمج على يضارتفا لكش ب اذه رفوتې) لز نملاب لاصتالا نيوك ت ب.

Service call-home

Call-home

profile "CiscoTAC-1"

active

destination transport-method http

no destination transport-method email

destination address http <https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService>

ج. نم زي م زمر عاشنا ج. CSSM:

Cisco CSSM > Inventory. رتخا | Cisco CSSM > Virtual Account > New Token

Create Registration Token

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

Virtual Account:

UC TAC

Description :

Description

* Expire After:

30

Days

Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses:

10

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

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

Token

```
MWYyMmU5MWEtZjZyNy00MWE4LWI4MjctMzEwMTVIYTU2YzhiLTE  
2MzE4MDcw%0AMjM1MjZ8YmFsSnd6M3N6QW4wUzQyVHNFc2tH  
cWRQTIVaQVVKTitaeDBKM1Jz%0AaDkxST0%3D%0A
```

Press ctrl + c to copy selected text to clipboard.

تاموكحل او لودلا ني ب قة الحلال عرادا عم قة ثلا ة اقا - د

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
license smart trust idtoken <token> local
```



قوتل اساس را ءءاعل رايل ل ماءءءس نكم ي license smart trust idtoken <token> local force

Cisco نم (CSLU) يكذلا صيخرتلا ءاءا ريءم

ءوقت يعانصلل رملل مءاا يف ءءءم ءءو نع ءرابع هن اءك. Windows/Linux/Mac OS ليلءشءللا ماضن يف قيبءءك CSLU ءءنرب ءيبءء نكم ي Smart License Utility. يكذلا صيخرتلا ءاءا نم CSLU ءءنرب ليلزنء نكم ي. CSSM للاءل اسراو "يكذلا ليلءءل" نم RUM ريراءء عيلءءب زاهءل نم هيل لولل الباق CSLU نوك ي نأ بءي.

للكشء لقلنل لاءل طبءري CLIs لاءه

```
<#root>
```

```
CUBE(config)#
```


```
license smart transport cslu
```

```
CUBE(config)#
```

```
license smart url cslu http://<cslu-ip>:8182/cslu/v1/pi (FQDN also can used)
```

example of CLI- license smart url cslu <http://10.195.85.83:8182/cslu/v1/pi> where 10.195.85.83 is CSLU I

CSSM و CSLU نېب هب قوټوم لاصتا عاشنن بچې هنال، (CLI) رم اوأل رطس هجاو مزلي ال license smart trust idtoken، ةلحال هذو ف

 ةرم اهنېكمټ بچېو CSSM ةقټ رسكېو CSLU ىل لقلنل عون رېغټي، شذأ رادصل او 17.3.2 ىل ةقټرټل دنع: **نظالم** ىرأ.

ةقټرټ Airgap/Offline

لاس رال لاصتا نود بولسأل مادختس نكمې، CSSM ىل لوصولو هنكمې ال Airgap ةقټرټ ف زاهج او ةكبش دوجو ةلحال ف مټي، ةلحال هذو ف. رفوټم CSSM و زاهج ل نېب لاصتا دجوې ال. زاهج ل ىل ع ټبټم ل ACK ىل لوصول او RUM رېرټ CSSM نم ACKs ىل لوصول او ROM رېرټ لاس رال Airgap ةقټرټ مادختس ادع ب. CSSM ىل اهلېمحت و زاهج ل نم صېرټرټل مادختس اتافل م عېمجت كېل ع بچې، صېرټرټل مادختس اتافل م ټدرأ امك، انه 'active' ىل مادختس ال عېمجت نوکې، HA دادع ةلحال ف ىت. زاهج ل ىل اهلېمحت و CSSM ف اتافل م ل ACK عاشنن م، كلذ اىفاك

لقلنل نېكمټ 1. ةوطخلال

<#root>

CUBE(config)#

```
license smart transport off
```

(transport must be off for offline mode)

RUM رېرټ عاشنن 2. ةوطخلال

<#root>

CUBE#

```
license smart save usage unreported file <bootflash:file_name>
```

دع ب اهنع غالب الال متي مل يتي الال تافل لمل ليزنت ب اذه موقوي .حضورم وه امك "هنع غلبم لاريغ" رايخ الال مادخت ساب ي صوي ،اهل عل فرعت الال مت يتي الال عمي دقل الال مادخت س الال ريراقت له اجت وي .

اهنع غالب الال بجي يتي الال تانا ي الال رادق مل ةحاتم يرخ ا تارا ي خ كانه ،كلذ عمو .

<#root>

CUBE#

license smart save usage ?

all Save all reports
days Save reports from last n days
rum-Id Save an individual RUM report
unreported Save all previously un reported reports

الال ريرقت الال لي محت .3 ةوطخ الال CSSM:

الال لقتنا ،"CSSM ل كذل باس الال" ةحفص ي ف .بث كمل حطس الال Routers Flash نم "مادخت س الال تانا ي ب ظفح" ريدصت
Report > Usage Data Files > Upload usage data. ةقث ب نم الال ةذفان الال ي ف .upload رقت الال ريرقت س الال ريراقت له اجت وي ،
زاه الال هب نرتق ي يذل الال (VA) ح ي حص الال "يرهاطل الال باس الال" رايخ الال ك ي ل ع بجي .

Upload Usage Data

Please select the Usage File you wish to upload.

• Usage Data File: usage_report_5-nov

Select Virtual Accounts



Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:

Select one account for all files:

Starfleet

Select a virtual account per file:

هجوم اللى على ACK ليحت 4. ةوطخل

ةركاذل) Routers Flash ةركاذ لى هليحت و ةباوبل نم فللم ليزن تب مق، ACK دادع او لم الكلاب تانايب ال ةجال عم درجمب وه زاهج ال لى فللم ACK داريت سال رمالا. (ةتقؤم ال

```
CUBE#license smart import bootflash:<file_name>
```

```
Import Data Successful
```

SLE ذيفنت

ليطعت متي، باسحل جهن لبق نم رارق الل يئاهن ال دعومل نييعت لبق صيخرت ال مادختسا ريرقت لى فرعت ال متي مل اذا ةملاكم ال ةجال عم فانئتسا متي ال. show license status | i deadline مادختسا ب يلحال يئاهن ال دعومل نم ققحت. ةملاكم ال ةجال عم CSLU أو SSM رعب رشابم ريغ وأ رشابم لكش ب - CSSM نم رارق يقلت دنع ال



تامدخال فانئتسال ايفاك عاعدتسال ال ةجال عم ليطعت دع جهن ال ريريغت نكي مل: ةظالم


17.3.2 نم قحال تقوي ف رادصال ال RTU نم ةرشابم ةيقرتلاب تمق اذا ايئاقلت DLC نوكي

ةحصال نم ققحت ال

يساس ال اماظن ال ليحست نم ققحت لل رمالا

Cisco IOS XE نم 16.11.1a رادصلال مادختساب صيخرتلال مادختساو يساسالماظنلال ليجست نم ققحتلل رماوالا هذه مدختسا
ل Cisco IOS XE Amsterdam، رادصلال 17.3.1a:

- show cube status - صيخرت فردق ضرع - م.يقتلا قرتفء اهتئا دنع اهرظح متي يتلا تاملكملا ددعو CUBE صيخرت فردق ضرع -

 في ةنمضم ةروطحمال تاملكملا تامولعمو ةصخرملا ةسلا دعت مل رادصلال 17.2.1r، رادصلال Cisco IOS XE Amsterdam نم: ةظحالم جارخال.

cube#show cube status

CUBE-Version: 12.5.0 SW-Version: 16.11.1, Platform CSR1000V HA-Type: none Licensed Capacity: 10 Calls b

- show license status - ضيوفتال او يساسالماظنلال ليجست ةلاح ضرع -

اذا CSSM/On-Prem لتاسل لىل عالجسم يساسالماظنلاناك اذا

cube#show license status

Smart Licensing is ENABLED

...

Transport: > This shows the current transport type used

Type: Callhome

Registration:

Status: REGISTERED > This shows Smart License is registered

Smart Account: BU Production Test

Virtual Account: CUBE Sat Test

Export-Controlled Functionality: Allowed

Initial Registration: SUCCEEDED on Feb 18 12:57:04 2019 UTC

Last Renewal Attempt: None

Next Renewal Attempt: Aug 17 12:57:03 2019 UTC

Registration Expires: Feb 18 12:51:49 2020 UTC

License Authorization:

Status: AUTHORIZED on Mar 04 15:11:54 2019 UTC

Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Mar 04 15:11:54 2019 UTC

Next Communication Attempt: Apr 03 15:11:53 2019 UTC

Communication Deadline: Jun 02 15:06:21 2019 UTC


```

8
7
6
5
4
3
2
1
0....5....1....1....2....2....3....3....4....4....5....5....6
0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0
CUBE Trunk License Usage (last 60 seconds)

```

```

369863146641
8880900440044
3330922440011
910 **
820 #*
730 ##
640 *** *
550 **** #
460 ***** **
370 ****** **
280 ****** **
190 ****** **
100 ****** **
10 ****** **
0....5....1....1....2....2....3....3....4....4....5....5....6
0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0
CUBE Trunk License Usage (last 60 minutes)
* = maximum # = average

```

طقف ؤق يق د 60 و ؤين انا 60 اهتدم لوادج ضرعل اذه لاشملا جارخ اعاطتقا متي

```
cube#show voice sip license stats table
```

```
02:50:16 PM Wednesday Nov 13 2019 UTC
```

```
CUBE Trunk License Usage (last 60 seconds)
```

```

Period Average Max
-----
1-5 0 0
6-10 0 0
11-15 0 0
16-20 0 0
21-25 0 0
26-30 0 0
31-35 0 0
36-40 0 0
41-45 0 0
46-50 0 0
51-55 0 0
56-60 0 0

```

```
CUBE Trunk License Usage (last 60 minutes)
```

Period Average Max

```
-----  
1-5 0 0  
6-10 0 0  
11-15 0 0  
16-20 0 0  
21-25 0 0  
26-30 0 0  
31-35 0 0  
36-40 0 0  
41-45 0 0  
46-50 324 900  
51-55 343 899  
56-60 292 600
```

- show voice sip license status - صيخرتلا ةلاح ضرعي.

cube#show voice sip license status

```
Host Name: cube  
Current Time: Nov 25 2019 14:46:41 IST  
SIP service: Up  
License request interval: 5 Minute(s)  
Next request at: Nov 25 2019 14:50:44 IST  
Recent request(s) for entitlement tag CUBE_T_STD  
-----  
Timestamp Count Result  
-----  
Nov 25 2019 14:45:44 IST 10 Out of compliance  
Nov 25 2019 14:40:44 IST 4 Authorized  
Nov 25 2019 14:35:44 IST 2 Authorized
```

- show license usage - ليوختلا ةلاح و صيخرتلا م ادختسا ضرعي.

cube#show license usage

```
License Authorization:  
Status: AUTHORIZED on Mar 04 15:11:54 2019 UTC
```

CSR 1KV APPX 500M (appx_500M):
Description: CSR 1KV APPX 500M
Count: 1
Version: 1.0
Status: AUTHORIZED
Export status: NOT RESTRICTED

CUBE_Trunk_Standard_Session (CUBE_T_STD):
Description: Cisco Unified Border Element (CUBE) Trunk Standard Session License
Count: 10
Version: 1.0
Status: AUTHORIZED
Export status: NOT RESTRICTED

- show license summary - صيخرتلا مادختسا وليجستلا صلخلم ضرع.

Device#show license summary

Smart Licensing is ENABLED

Registration:

Status: REGISTERED
Smart Account: BU Production Test
Virtual Account: CUBE Sat Test
Export-Controlled Functionality: Allowed
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Aug 17 12:57:04 2019 UTC

License Authorization:

Status: AUTHORIZED
Last Communication Attempt: SUCCEEDED
Next Communication Attempt: Apr 03 15:11:54 2019 UTC

License Usage:

License Entitlement tag Count Status

CUBE_Trunk_Standard_... (CUBE_T_STD) 10 AUTHORIZED

Cisco IOS XE Amsterdam و Cisco IOS XE Bengaluru 17.3.2 رادصلإا مدختسا ن م يساسأل ماظنللا صيخرت مادختسا ن م ققحتلل رماوأللا هذ م مدختسا
:ددعب امو 17.4.1a رادصلإا

- show cube status - بعكمل صيخرت ةلاح ضرع.

cube#show cube status

```
CUBE-Version : 14.1
SW-Version : 17.3.2, Platform CSR1000V
HA-Type : none
cube#show cube status
CUBE-Version : 14.1
SW-Version : 17.4.1, Platform CSR1000V
HA-Type : none
```

- show license status - صيخرتل ةلاح ضرعي.

سيسأل ماظنل او CSSM ني لاصتال لمعي مل اذا:

cube#show license status

Utility:

Status: DISABLED

Data Privacy:

Sending Hostname: yes

Callhome hostname privacy: DISABLED

Smart Licensing hostname privacy: DISABLED

Version privacy: DISABLED

Transport: > Different Transport types (cslu/smart/off/callhome) are visible here

Type: Callhome

Policy:

Policy in use: Merged from multiple sources.

Installed Time: Jan 01 05:30:00 1970 IST

Reporting ACK required: yes

Perpetual Attributes:

First report requirement (days): 365 (CISCO default)

Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)

Report on change (days): 90 (Product default)

Subscription Attributes:

First report requirement (days): 90 (CISCO default)

Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)

Report on change (days): 80 (Product default)

Enforced License Attributes:

First report requirement (days): 90 (Customer Policy)

Reporting frequency (days): 90 (Customer Policy)
Report on change (days): 80 (Customer Policy)
Export License Attributes:
First report requirement (days): 90 (Customer Policy)
Reporting frequency (days): 90 (Customer Policy)
Report on change (days): 90 (Customer Policy)

Miscellaneous:

Custom Id: <empty>

Usage Reporting:

Last ACK received: <none> > NO ACK Received from portal
Next ACK deadline: May 26 08:24:45 2020 IST
Reporting Interval: 30
Next ACK push check: <none>
Next report push: Jun 15 08:24:45 2020 IST
Last report push: <none>
Last report file write: <none>
Last report pull: <none>

Trust Code Installed: <none> > No trust code installed

يَسْأَلُ مَا ظَنَّ لِوَاوِ CSSM نِي بَحِيصٍ لِكَشْفِ لِمَعِي لِاصْتَالَ نَا اِذَا

isr4321#show license status

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: Callhome

Policy:

Policy in use: Merged from multiple sources.

Reporting ACK required: yes (CISCO default)

Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:

First report requirement (days): 365 (CISCO default)

Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)

Report on change (days): 90 (CISCO default)

Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:

First report requirement (days): 90 (CISCO default)

Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)

Report on change (days): 90 (CISCO default)

Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:

First report requirement (days): 0 (CISCO default)

Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)

Report on change (days): 0 (CISCO default)

Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:

First report requirement (days): 0 (CISCO default)

Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)

Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:

Custom Id: <empty>

Usage Reporting:

Last ACK received: Jul 28 11:23:22 2021 PDT > Ack Received from CSSM

Next ACK deadline: <none>

Reporting push interval: 0 (no reporting)

Next ACK push check: Jul 28 11:26:20 2021 PDT

Next report push: <none>

Last report push: Jul 28 11:22:21 2021 PDT

Last report file write: <none>

Trust Code Installed: Jul 28 11:18:43 2021 PDT

- show voice sip license stats - صرعي ماديخرت ماديخرت | صرعي . show voice sip license stats لواءجل و show voice sip license stats ماديغيت ماديغيت | صرعي ماديغيت لواءجل .
- show voice sip license status - صرعي لواءجل | صرعي .

```
router#show voice sip license status
Host Name: router
Current Time: Sep 1 2020 23:12:03 UTC
SIP service: Up
License use recorded every: 8 Hour(s)
Next record at: Sep 2 2020 03:00:00 UTC
Recent use of license(s) for entitlement tag CUBE_T_STD
-----
Timestamp Count
-----
Sep 1 2020 19:00:00 UTC 0
Sep 1 2020 11:00:00 UTC 20
```

- show license usage - صيخرتلل امدختسا ضرعي -

POD8-4321-1#show license usage

License Authorization:
Status: Not Applicable

uck9 (ISR_4321_UnifiedCommunication):
Description: uck9
Count: 1
Version: 1.0
Status: IN USE
Export status: NOT RESTRICTED
Feature Name: uck9
Feature Description: uck9
Enforcement type: NOT ENFORCED
License type: Perpetual

appxk9 (ISR_4321_Application):
Description: appxk9
Count: 1
Version: 1.0
Status: IN USE
Export status: NOT RESTRICTED
Feature Name: appxk9
Feature Description: appxk9
Enforcement type: NOT ENFORCED
License type: Perpetual

securityk9 (ISR_4321_Security):
Description: securityk9
Count: 1
Version: 1.0

Status: IN USE
Export status: NOT RESTRICTED
Feature Name: securityk9
Feature Description: securityk9
Enforcement type: NOT ENFORCED
License type: Perpetual

- show license summary - صيخرتلا صخلم تامولعم ضرع

Device#show license summary

License Usage:
License Entitlement tag Count Status

CUBE_T_STD (CUBE_T_STD) 9 IN USE

يكنذلا صيخرتلاب قلعتي اميف اضيأ رمأوالا هذه رفوتت

- show license all - صيخرتلاب قلعتملا تامولعمل اعيمج ضرعي
- show license tech support - صيخرتلال ينفلال معدلا تامولعم ضرعي
- show call-home smart-licensing - هنيوكت مت يذلا هجولال URL ناووع ضرعي

ةنايصلال قةلباق

صيخرت (17.3.1a لىل 16.10.1a رادصلال) يكنذ صيخرت

Syslog

60: تارتفلال هذه لىل عهيبنتلال عاشن! متي .ةفلتخم قةنمز لىل صاوف لىل ع Syslog هيبنتل عابط مدت ،ءاهنتلال كشو لىل ع مبيقتلال قرتف نوكت امدنع رىخال موي لل عاس لكو ،عاس 23 ،كلذ دعب موي لكو ،ماي 7 ،اموي 14 ،اموي 21 ،اموي 30 ،اموي

000295: *Apr 24 21:28:28.838: %SIP-3-LICENSING: The evaluation period is about to expire in 20 hours!

دنع 'SmartAgentNotifyEvalExpired' مالع لىل ع اديف لىل صحت قرم لك يف Syslog عابطب موقت ،مبيقتلال قرتف ءاهنتلا دنع

000335: *Apr 10 11:20:10.225: %SIP-3-LICENSING: Evaluation period has expired!

Syslog. هيبنت ةعابط متت SIP، لى SIP تاملكم رظحو مديقتلا ةرتف ءهتنا دنع

005454: Jul 19 07:06:44.324: %CUBE-1-LICENSING: SIP-SIP call blocked due to CUBE Licensing Enforcement

ةباجتسال او بلطلا تايئاصح| ضرع - Show call-home smart licensing statistics

ةباجتس! يقى لت متو حاجنب لاسرالا مت: حاجنلا
هتباجتس! و! هيل! راشملا أظخلا لاسرالا لشف: لشف
لاسرالا راطتنا اب راطتنا الا ةمئاق يف: راطتنا الا ةمئاق يف
ححصلا ريغ لزنملا اب لاصتالا نيوكت ببسب طاقسال مت: طاقسال مت

؟

Msg Subtype	Success	Failed	Inqueue	Dropped	Last-sent (GMT+00:00)
REGISTRATION	1	0	0	0	2019-02-05 03:06:22
ACKNOWLEDGEMENT	1	0	0	0	2019-02-05 03:06:25
ENTITLEMENT	2	0	0	0	2019-02-05 03:07:23

صيخرتلا ةيخالص ءهتنا ببسب ةروطملا تاملكملا ضرع - Show cube status

SW-Version : 16.11.1prd6, Platform CSR1000V

HA-Type: none

Licensed Capacity: 25

Calls blocked (Smart Licensing Not Configured): 0

Calls blocked (Smart Licensing Eval Expired): 0

(شذحال تارادصل او 17.3.2 رادصل) SLE

25% ن ديزت ةبسنب صيخرتلا مادختس! ةلاح يف Show voice sip license status

CUBE4431# show voice sip license status

```

Host Name: CSR-10.64.86.45
Current Time: Aug 8 2020 17:18:12 UTC
SIP service: Up
License use recorded every: 8 Hour(s)
Next record at: Aug 9 2020 01:00:00 UTC
Recent use of license(s) for entitlement tag CUBE_T_STD

```

Timestamp	Count
Aug 8 2020 17:00:00 UTC	10
Aug 8 2020 16:00:00 UTC	6
Aug 8 2020 15:00:00 UTC	11
Aug 8 2020 14:00:00 UTC	8
Aug 8 2020 06:00:00 UTC	7

ماهتنا ىتح 25% نم لقا صيخرتلا قرفل مادختسا كانه ناك و تاملكم عبس نع غالبالامت ،ىلوالا TT ةيحالص ماهتنا يف نم 8. هنأ ىلع مادختسالل ىصقألا دجال نع غالبالامت يف ،ةعاس 14:00:00 ىلإ 06:00:00 نم ،اذكهو .(تاعاس 8) ةيحالص تالخال نم ديزملا ةيؤركنكمي مئ نمو ،25% نم ربكأ نيابتلا ناك ةعاس لك هدعب امو ةعاس 15:00:00 ىلإ ةعاس 14:00:00 .

Show voice sip license status 25% نم لقا ةبسنب صيخرتلا مادختسا قلاح يف

```

2020-09-03 14:01:40.242 EDT: [SLE_16A] {INFO} show voice sip license status
Host Name: CSR
Current Time: Sep 3 2020 18:01:35 UTC
SIP service: Up
License use recorded every: 8 Hour(s)
Next record at: Sep 4 2020 02:00:00 UTC
Recent use of license(s) for entitlement tag CUBE_T_STD

```

Timestamp	Count
-----------	-------

Sep 3 2020 18:00:00 UTC	24
Sep 3 2020 10:00:00 UTC	20

```

2020-09-03 14:01:45.273 EDT: [SLE_16A] {INFO} show license summary

```

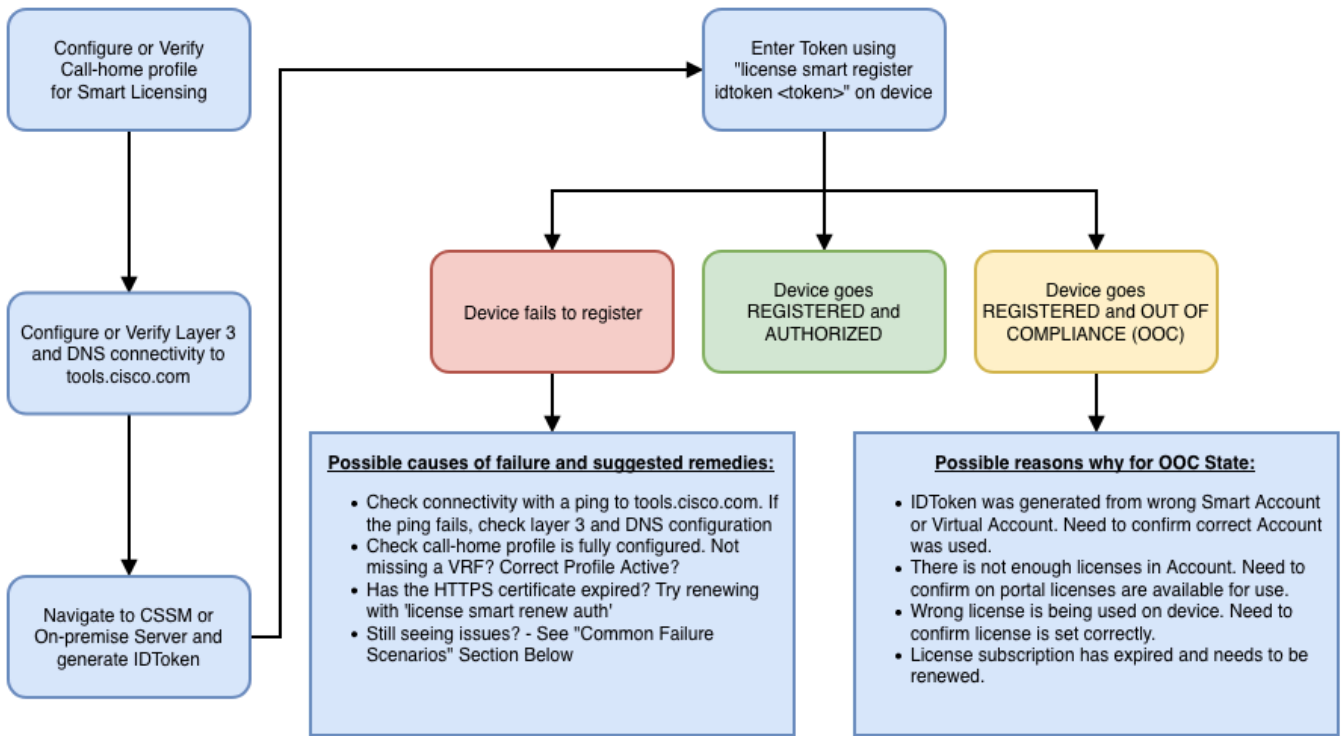
License Usage:

License	Entitlement tag	Count	Status
CUBE_T_STD	(CUBE_T_STD)	24	IN USE

تاعاس 8 ةدمل طقف تالخال كانه يلاتلابو ،PT تقؤم ةيحالص تهتنا ىتح 25% نم لقا رورملا ةكرح تناك ،انه

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

ماع ليلدك اذه يبايسنالا ططخمل مادختسا نكمي ،يكذال صيخرتلا معددي جم انرب رادصا ىلإ Cisco زاغ ىلإ ليخرتلا دنع (تنترنال ىلع Cisco نم يكذال جم انرب ريدمو ،HTTPS لىك و ،ةباحسلا ىلإ رشابملا لوصول) ثالثل قرطلا عيمجل



ه.ي.ف "لجسنتال ي ف زاوجل لشف" ويراني سى لى ع سى ئر لكش ب هذ ه ا ح ا ل ص ا و ا ط ا ل ف ا ش ك ت س ا ت ا و ط خ ز ك ر ت

لجسنتال ي ف زاوجل لشف

ج م ا ن ر ب ل ا ر ي د م ا و CSSM لى ع ه ا و ا ش ن ا م ت ي ذ ل ا ، ز ي م م ل ا ز م ر ل ا ل ج س ت ب ج ي ، ي ك ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ا ن ي ك م ت ل ، ي ل و ا ل ا ن ي و ك ت ل ا د ع ب
 (ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و) C L I ر ب ع زاوجل لى ع ، ه ج و م ل لى ع C i s c o ن م ي ك ذ ل ا :

license smart register idtoken <TOKEN>

ث ا د ا ل ا ه ذ ه ا ا ش ن ا ب ا ذ ه م و ق ي ن ا ب ج ي :

! Smart licensing process starts ! The registration process is in progress. Use the show license status

هذ ه ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و ل ي غ ش ت ب م ق ، ل ز ن م ل ا ب ل ا ص ت ا ل ا ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ل

<#root>

Router#

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 21 day of the month at 13:43

Periodic inventory info message is scheduled every 21 day of the month at 13:28

Alert-group	Severity
crash	debug
inventory	normal

Syslog-Pattern	Severity
.*	major

هذه رم أوأال رطس ةهجاو لىغش تب مق ،كىكذلا صىخرت لال ةلاح نم ققحت لل

<#root>

Router#

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

CSR 1KV APPX 100M (appx_100M)
CUBE v14 Trunk Stand... (CUBE_T_STD)

1 AUTHORIZED
20 AUTHORIZED

ىلا ريشي "قف او تال مدع" نأ ظحال ؛ اق بس م ح ض وم وه امك "لجسم" نع ة ل ا ح ل ا ف ل ت خ ت و) ل ي ج س ت ل ا ي ف ز ا ه ج ل ل ش ف ة ل ا ح ي ف
ز م ر ل ا م ا د خ ت س ا م ت ، ي ا) ح ي ح ص ر ي غ ن ي ي ع ت ، "ي ك ذ ل ا ي ر ه ا ظ ل ا ب ا س ح ل ا" ي ف د ق ت ف ي ي ذ ل ا ص ي خ ر ت ل ل ل ت م CSSM ي ف ة ل ك ش م
ا ذ ه ن م ق ق ح ت . (ك ل ذ ل ا ا م و ، ص ي خ ا ر ت ل ا ر ف و ت ت ا ل ش ي ح ف ل ت خ م ي ر ه ا ط ب ا س ح ن م ز ي م م ل ا

ة . ع ئ ا ش ل ل ل ش ف ل ل ت ا ه و ي ر ا ن ي س و ن ي و ك ت ل ل ت ا د ا د ع ا ن م ق ق ح ت ل ا . ا .

ي . س ا س ا ل ل ا ص ت ا ل ا ص ح ف . ب .

ة ي ج م ر ب cisco smart ل ل ا و ا) (ر ش ا ب م ل ل و ص و ل ا ة ل ا ح ي ف) tools.cisco.com (ء ا ن ي م TCP ل ل ت ح ت ف و) ت غ ل ب ع ي ط ت س ي ة ا د ا ل ن ا ت ق ق د
ل د ا ن س ا س ا ل ل ع ر ي د م :

<#root>

Router#

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

```
destination address http
```


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

```
/its/service/oddce/services/DDCEService !! check connectivity ! Router#
```

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

```
Trying tools.cisco.com (192.168.1.1, 443)... Open [Connection to tools.cisco.com closed by foreign host]
```

ة.امحل رادج تادادعإوردصملا ةهجاوو هيجوتلا دعاقق نم ققحت ،كلذ لمعي ال ،ةلحال ي

 HTTPS (TCP/443) وه بىصوملا لوكوتوربلاو HTTP (TCP/80) لوكوتورب لامه مت :تظالم

ج.كذلا صيخرتلا تادادعإ نم ققحتلا ج.

ج:م عم

<#root>

Router#

show tech-support license

ديزم ىلع لوصحلل Cisco TAC ةلحال حتف تررق اذا ام ةلحال ي ف جالخال اذه قافراب مق) ةعمجملا تالجال و انيوكتلا نم ققحت (ءاصقتسال نم

د.ءاطخال حيحصت نيكم ت.

- لكال صيخرتلا ةزيم بعكم ءاطخال حيحصت
- لكال صيخرتلا ليك و ءاطخال حيحصت
- صيخرتلا اءاطخال حيحصت
- صيخرتلا ءاطخال حيحصت
- عيمجلل يلزنملا فتاهلل ي كذلا صيخرتلا ءاطخال حيحصت
- debug voice high-availability all (نارقال ني ب) (نارقال ني ب)

ماظنلا يوتسم ىلع /bootflash/tracelogs لفسأ CSSM و CUBE ني ب تالاصتالا عيمجل ليحست متي ،يضا رتفا لكشب
ك:نكمي ،اذه لجال فلم ىل لوصولل .يساسالا

#request platform software system shell rp active (to gain the shell access)

الصفحة /bootflash/tracelogs/.

ب'IOSRP_R...': بملف الأدبي

```
[cube-1:/bootflash/tracelogs]$ ls -ltr IOSRP* -rw----- 1 root root 35212 Feb 11 12:45 IOSRP_R0-0.222
```

هذه btdecode <Filename> مداخلتساب هزيمرت ك ف نكمي اذه

ةلص تاذا تامولعم

- [CUBE لوؤس مليلد](#)
- [بعكمللانا ايب ققرو](#)
- [تادنتس ملل اوينقثللا معدلا - Cisco Systems](#)

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 إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل