فاشكتساو يكذلا صيخرتلا ةسايس نيوكت ةمظنألا ىلع اهحالصإو ةسايسلا هذه ءاطخأ ACI ل ةيساسألا

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> SLP نم (SLP) یكذلا صىخرتان قساىس وه ام <u>؟"يكذلا باسحلا ةرادا" وأ/و "يكذلا صيخرتلا" ىلع ديدج تنأ له </u> <u> جزیمملا فرعملا زمر وہ ام</u> <u>CSSM نم زيمم فرعم زمر ءاشنا</u> <u>جتنملا تالاحو SLP صىخرت</u> <u>SLP عم ةموعدملا بيلاس ألا</u> <u>CSSM ب رشابملا لاصتالا 1 ةقىرطلا</u> Cisco نم لقنال ةرابع .2 ةقىرطاا <u>HTTP/HTTPS لىكە 3. ققىرطاا</u> لىغشتالا دىق. 4 قۇيرطال <u>Cisco Smart License Utility ۃاداً .5 ۃﻕ یرطلا</u> لصتم ريغ ٻولساً .6 ةڨيرطلا <u>اهحالصاو Cisco ACI ل ىكذلا صىخرتلا ةساىس ءاطخاً فاشكتساً </u> ءاطخألا رماوألا راهظا تالجسلا <u>ةفورعم ةلأسم</u> <u>(DNS نيوكت متي مل) لاصتالا يف ةلكشم ببسب ليجستاا لشف 1</u> <u>Cisco ACI ل يكذلا صيخرتاا ةسايس ةيقرت يف رظنالا .2</u> (Quo Vadis Root CA) ةملاكماا لزنمل HTTP ةلاسر لاسرا يف لشف - أطخ .3

ەمدقملا

ليكشتو Cisco نم يكذلاا صيخرتلاا ةسايس مادختساب لمعلاا ةيفيك دنتسملاا اذه فصي ةينبلل يساسألا ماظنلاا ىلع اهتراداو اهحالصاو اهئاطخأ فاشكتساو جماربلا صيخارت نم (ACI) تاقيبطتلا ىلع ةزكترملاا ةيساسألاا

؟Cisco نم (SLP) يكذلا صيخرتلا ةسايس وه ام

نم يكذلا صيخرتلا Cisco. تاجتنم صيخارت عيمج قرادإب موقت جمارب قرادإ قصنم وه Cisco نم يكذلا صيخرتلا ،قديدج قصنم حارتقا مت امك ،Cisco نم يكذلا صيخرتلا نيسحت مت ،كتاظحالم ىلإ ادانتسا نيوكتلا قيناكمإ قحاتإو يكذلا صيخرتلا طيسبت وه SLP لوكوتورب نم ضرغلا. SLP ىمست .تاقيبطتلا قجمرب قهجاو نم (4)5.2 رادصإلا يف لخدأ دقو .كل قنايصلاو

؟"يكذلا باسحلا ةرادإ" وأ/و "يكذلا صيخرتلا" ىلع ديدج تنأ له

اەيف كِرتشاو مەليجستو ددجلا نيلوؤسملل ةيبيردتلا ةرودلا ةرايزب لـضفت: <u>صيخارتلا/ةيكذلا تاباسحلا مادختساب يعانطصالا ءاكذلا ةيصاخ ىل لوّحت - Cisco عمتجم Cisco ميخارتلا/ةيكذلا</u> <u>دل يتازايتما"و Cisco نم ةيكذلا</u>

<u>ةيكذلا تاباسحلا</u> :انه ةيكذلا تاباسحلا ءاشنإ نكمي

<u>يكذلاا جماربلا صيخرت</u> :انه ةيكذلا تاباسحلا ةرادإ نكمي

؟زيمملا فرعملا زمر وه ام

يه فرعملل ةزيمملا زومرلا .يرهاظ باسحو يكذ باسح ىلإ نامأب تاجتنملا ليجستل مدختسي زمرلا اذه مادختسإ متي .ام جتنم ليجست دنع ةيوهلا ءاشنإل مدختست "ةيميظنت تافرعم" دنتسملا اذه يف اقحال اهحرش متي ةفلتخم ليجست ةقيرط عم SLP يف زيمملا

CSSM نم زيمم فرعم زمر ءاشنإ

ىلإ لاقتنالاو <u>طابترال</u>ا اذه ةرايز ىجري ،طابترالا اذه ءاشنإل Manage Licenses > Inventory > General > New Token د جضوم وه امك.

— c	isco Software Ce	ntral		cisco		Q	W	₩ ^{US} EN	
	Cisco Software Central > s Smart Softwar	mart Software Licensing				tīb internal	TestDemoAccount62.cisco.com		
	Alerts Inventory Co	nvert to Smart Licensing Re	ports Preferences (Dn-Prem Accounts Activi	ty				
	Virtual Account: AC	I-BGL-SMART							
	General License Virtual Account Description: Default Virtual Account	S Product Instances ACI SMA	Event Log	FOR BGL TAC					
	Product Instance The registration tokens be New Token	Registration Tokens	w product instances to this v	irtual account.					
	Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled Records Found	Description	Created By	Actions		
	The token will be expired	when either the expiration or th	e maximum uses is reached				No Records to Display		

تاءارجإلا يف ليزنتلا وأ خسنلا كنكمي ،اهئاشنإ درجمبو:

Cisco Software (Smart S	oftware	t Software Licensing Licensing				🗊 InternalTestDe	moAccount62.cisco.com Support Help
Alerts Inven	tory Convert	t to Smart Licensing Rej	ports Preferences	On-Prem Accounts Activit	у		
Virtual Acc	ount: ACI-E	GL-SMART					
General	Licenses	Product Instances	Event Log				
Description Default Vir Product I The registrati	nual Account: Instance Reg on tokens below	ACI SMA No gistration Tokens can be used to register new	RT LICENSING ACCOUL	NT FOR BGL TAC			
Token		Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By Ac	tions
Nm12ZGMz	izgtNDY	2022-Dec-19 10:28:28 (in 9 n either the expiration or the	90 days) e maximum uses is reach	Allowed	TAC	maveer Ac Copy Download	tions -

جتنملا تالاحو SLP صيخرت

ةجاحلاا ءاغلإ مت ،تاقىبطتلاا ىلع ةزكترملاا ةىساسألاا ةىنبلاب صاخلاا SLP لوكوتورب ىف .جتنملا لىجستل ةجاح كانه دعت مل .تاجتنملا لىجستو مىيقتلاا ةرتف نم اموي 90 ىلإ قلاح قلازا متى ،كلذ ىلإ قفاضإلاب .دەج لضفأ ىف صيخرتلا مادختسإ نع غالبإلاا بجي دىق :نآلا نىتلاج صيخرتلا قاقحتسإ عتمتى .لىمعلا ضرع ققىرط يف صيخرتلا لىوخت صيخارتلا كلت طقف رىدت APIC يف مكحتلا قدحو نأ امب .مادختسالا دىق ريغ وأ مادختسالا دىق صيخارتلا كارت ماق مادختسالات .مادختسالا مادختسالات . مادختسالا مى مارىختسالا

SLP عم ةموعدملا بيلاسألا

ىلع اەنيب زييمتلا نكمي يتلا يكذلا صيخرتلا ةسايس نيوكتل ةفلتخم قرط كانە يلاتلا وخنلا:

لاصتالا عضو 1

لاصتالا مدع عضو .2

مادختسإ سايق ريرقت موهفم ميدقتب مق ،(ACI) لوصولا ةهجاوب صاخلاا SLP لوكوتورب يف .صيخرتلا مادختسإ ريرقت ىلع يوتحي XML قيسنتب فلم وه RUM ريرقت .(RUM) دراوملا مادختسإ ىلإ امهالك ريشيو ،اهلدابت نكميam report و ticense usage report تاحلطصملا ،اذإ قكبشلا نيوكت ىل مدختسملا جاتحي ،تنرتنإلا ربع عضولا لللخ نم .ريرقتلا صيخرت ربع عضولا يفو ،رشابم ريغ وأ رشابم لكشب امإ CSSM ب قلصتم APIC مكحت قدحو لعجو رازقإ ىلع لوصحلاو XSM يل ايئاني RUM يرونتال اين ما يراقت لامي ما

امإ CSSM ب ةكبش لـاصتا يأ نودب امامت لـوزعم APIC نأل ارظن ،لـصتملا ريغ عضولا يف نم يرود لـكشب RUM ريرقت لـيزنت مدختسملا نم بلطي ،رشابم ريغ وأ رشابم لكشب APIC. ىلإ هداريتساو CSSM نم رارقإلا لـيزنتو ،CSSM ىلإ هداريتساو ،APIC

ربع عضولا مدختستس تنك اذإ ام ررقت نأ كنكمي ،CSSM ب APIC لـاصتا ىلإ ادانتسا وه امك ،لاصتالا عضو يف ةددعتم قرط هل نوكي يلاتلاب يذلاو ،لاصتا نود وأ تنرتنإلا يلي امك حضوم

CSSM ب رشابملا لاصتالا. 1 ةقيرطلا



نم تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاول نوكي نأ بجي .امادختسإ رثكألا ةكبشلا عضو يه ةقيرطلا هذه بجي .ةرشابم CSSM ىلإ RUM ريراقت لاسرا Cisco APIC ل نكمي ىتح تنرتنإ لااصتا Cisco بعيمجتلل الباق (cols.cisco.com فيضم مسا نوكي نأ بجيو DNS نيوكت

:نيوكتل

تاقيبطتالا ةجمرب ةمجاول (GUI) ةيموسرلا مدختسمال ةمجاو ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا (APIC) نم (cisco.

لقتنا ،ةمئاقلا طيرش يف .2 ةوطخلا

یل System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.

Direct connect to CSSM. ديدحت .3 ةوطخلا

انه ذفنملا مقرو URL رييغت نكمي ال .4 ةوطخلا.

نم لعفلاب هيلع لوصحلا مت يذلاو ،جتنملا ليثم فرعمل زيمملا زمرلا قصلاً .5 ةوطخلاً ل يرهاظلاً باسحلاً CSSM.

סא. סו .6 הפשלטו סא.

cisco APIC				admin 🔍 🗨 👯 😗
System Tenants Fab QuickStart Dashboard C	ric Virtual Networking Admi Controllers I System Settings I Smart	n Operations Apps Integrations Licensing Faults History Config Zones Active Sessions Security		
Smart Licensi	ng	Configure Network Settings ×		Actions ~
General Faults		Smart License Mode		
Network Settings Cisco Smart Software Manag	Smart Accou	nt URL https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService	Product apic1	Instance Name
Filter by attributes		Port Number 443		
License Name	Status	Product Instance ID Token WaTZDVzF0a29TemNHdno5eEJVR29LRGZ4UWtJ%0Ab2xOTT0%3D%0A		Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use		for 10/25/40+G X and FX TORs 8GC-FXP	3
		Cancel OK		
Last Login Time: 2022-09-04T13:58 UTC+0	0.00			Current System Time: 2022-09-04T14:13 UTC+00:00

يف يرهاظلا باسحلاو يكذلا باسحلا ءامساً ثيدحت متي ،CSSM عم حاجنب اهتنمازم درجمبو ةروصلا يف حضوم وه امك يكذلا صيخرتلا ةحفص.

cisco A	PIC							admin 🔇 🗗 🛟 😂 (•	
System Ten	ants Fabric	Virtual Networking	Admin Operations	Apps Integr	rations					
QuickStart Da	ishboard Controlle	ers System Settings	Smart Licensing Faults	History Config	Zones Active Sessions	s Security				
Smart L	icensing							Actions ~	0	
General Fault	ts									
Network Settin Direct connect (CSSM)	Network Settings Smart Account Name Virtual Account Name Product Instance Name Direct connect to Cisco Smart Software Manager (CSSM) InternalTestDemoAccount62.cisco.com ACI-BGL-SMART apic1									
Filter by attribut	tes									
License Name		Status		Entitlement Tag		Description	1	Instance Count		
ACI_LEAF_BAS	SE_10G	In Use		regid.2018- 01.com.cisco.ACI_I f9d1-4f11-b694-a	LEAF_BASE_10G,1.0_7 1e2a5901141	ACI Base License for 10/25/44 Leaf Models: All EX and FX TO except N9K-C9348GC-FXP	0+G)Rs 3	3		
Last Login Time: 2022-09	9-04T13:58 UTC+00:00							Current System Time: 2022-09-04T14:19 L	UTC+00:00	

Cisco نم لقنلا ةرابع .2 ةقيرطلا

تنرتنإلاا لاصتا Cisco نم تاقىبطتلا ةجمرب ةمجاو بلطتت ال ،ققىرطلا مذه مادختساب. لقنلا قرابع قدعاسمب CSSM كلإ RUM ريراقت Cisco نم تاقىبطتلا قجمرب قمجاو لسرت تانايبلا زكرم يف لعفلاب Cisco نم لقنلا قرابعل قطيسولا جماربلاا تيبثت بجي نوكي ثيح ، # http :وه URL ناونع قيسنت ،لقنلا قرابع عضول قبسنلاب .APIC كلإ لوصولاو نكي مل اذإ ذفنملا مقر لاخدا بجي .فيضملا مسا وأ لقنلا قرابعل 90 يضارتفا او في مساوا 19 زيمم زمر دوجو مزلي ،كلذ يلإ قفاضالابو .443 ءانيم حياي HTTP ول 200 ولو ديمم زمر دوجو مزلي ،كلذ يلإ قفاضالاب وسحلا نم مي عن عربع مرارتفا القرار على مس

cisco APIC			admin 🔇 🗗 🚺 🗭 😰
System Tenants Fabric Vi	rtual Networking Admin	Operations Apps Integrations	
QuickStart Dashboard Controllers	System Settings Smart Lic	ensing Faults History Config Zones Active Sessions Security	
Smart Licensing		Configure Network Settings ×	
General Faults		Smart License Mode	
		Cisco Transport Gateway 🗸	
Network Settings	Smart Account	URL• ●	Product Instance Name
Cisco Transport Gateway		https://10.1.1.1:80/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler	apic1
		Product Instance ID Token	
Filter by attributes		NDVmZDRjNTktMjQxMC00NWZiLWFjY2ltMTYzYTBkYTEwMTY1LTE2OTM	
License Name	Status		Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	Cancel	for 10/25/40+G X and FX TORs 3 BGC-FXP

ارونا داده APIC				admin 🔇 🗩 🌺 😂 😰
System Tenants Fabric QuickStart Dashboard Controllers	Virtual Networking Admin System Settings Smart Lic	Operations Apps Integrations censing Faults History Config Zones Active Sessions Security		
Smart Licensing General Faults		Configure Network Settings × Smart License Mode HTTP/HTTPS Proxy ×	-	
Network Settings HTTP/HTTPS Proxy	Smart Accoun -	URL https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService IP Address+ 10.1.1.2	Product In apic1	nstance Name
License Name	Status	Port+		Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ in Use	443 Product Instance ID Token NDVmZDRjNTktMjQxMC00NWZILWFjY2ltMTYzYTBkYTEwMTY1LTE2OTM	for 10/25/40+G X and FX TORs BGC-FXP	3
		Cancel OK		

لاصتا Cisco نم APIC بلطتي ال ،ةقيرطلا هذه مادختساب**ليغشتلا ديق .4 ةقيرطلا** نم تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو موقت .تنرتنإلا لااصتا ىل On-Prem جاتحي امنيب ،تنرتنإلاا جماربلا نوكت نأ بجي ."قبسملا ليغشتلا" ةزيم ربع CSSM ىل ROM ريراقت لاسراب Cisco اقباس فرعي عضولا اذه ناك .تانايبلا زكرم يف لعفلاب ةتبثم ليغشتلا ديق ةطيسولا يف (ريدملل يعانصلا رمقلا) Cisco نم يكذلا جمانربلا ريدمل يعانصلا رمقل مساب Cisco يف (ريدمل يعانصل مقلا) Sco يف ACI Smart Licensing (SL). نيوكتلل

تاقيبطتالا ةجمرب ةمجاول (GUI) ةيموسرال مدختسمال ةمجاو ىل الوخدايا لجس .1 قوطخالا (APIC) لقتنا ،ةمىاقالا طيرش يف .2 قوطخال Cisco. ل

ا کی System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.ا ديدحت . ةثالاثال قوطخل Cisco Smart Software Manager On-

Prem.							
cisco APIC					admin 🔍 🗩 👯 🗘 😰		
System Tenants Fabric Virtual Networking	g Admin Operations	Apps Integrations					
QuickStart Dashboard Controllers System Setting	s Smart Licensing Faults	History Config Zones	Active Sessions Security				
Smart Licensing	Config	ure Network Sett	ings ×		Actions ~		
Smart Licensing is not config	ured Smart Licens	e Mode					
	Cisco Smar	t Software Manager On-Prem	^				
Ensure this product has either access to the in	iternet, a Smar Direct conr	nect to CSSM		ay is installed on your network.			
For Direct Connect, Transport Gateway or HT product instance ID token.	IP/HTTPs Prox Cisco Sma	rt Software Manager On-Prem	~	nart Software Manager ar	nd navigate to a Virtual Account to obtain a		
For Smart Software Manager On-Prem, you n	eed to log on M HTTP/HTT	PS Proxy					
Learn more about Smart Software Licensing	Cisco Tran:	Cisco Transport Gateway					
Configure Network Settings	Cisco Sma	rt Licensing Utility (CSLU)					
	Offline						
General Faults							
Filter by attributes							
License Name Status		Entitlement Tag	Description		Instance Count		
Last Login Time: 2022-09-04T07:31 UTC+00:00		regid.2018-	ACI Base Lice	nse for 10/25/40+G Leaf	Current System Time: 2022-09-04T10:56 UTC+00:00		
B Associate and					Chow all		

Alexter	unaters.	Convert to Creart Linearing	Departs		-			
Alerts	nventory	Convert to Smart Licensing	Heports	https://10.197.24	0.220/cslu/v1/pi/ACI-BGL-SMA	RT-1		
ocal Virtual Acco	unt: Default			Press ctrl + c to co	py selected text to clipboard.			
General	License	es Product Instance	es SLUsing	Policy	Event Log			
	_							
Local Virtual Acco	unt							
Description		This is the def	ault virtual account (reated during o	company account creation.			
Default Local Virt	ual Account:	Yes						
Product Instance I	Registration Toke	ns						
Product Instance I	Registration Toke	ns o register new product instances to	this Local Virtual Accou	nt. For products ti	nat support Smart Transport, ye	ou must configure the "license smar	url" on the product to use th	10
Product Instance I The registration tokens Smart Transport Regist Smart Call Home, you	Registration Toke below can be used t tration URL.For produ	ns o register new product instances to icts that support Smart Licensing Us	this Local Virtual Accou	nt. For products ti as transport, you ill Home Registrat	hat support Smart Transport, yr must configure the "license sm ion URL. The recommended m	u must configure the "license smar art transport cslu" to use the CSLU	turl* on the product to use the transport URL. For legacy products Configu	re roducts that still use ration Guide for setting the
Product Instance I The registration tokens Smart Transport Regist Smart Call Home, you destination URL value.	Registration Toke below can be used to tration URL.For produ- must configure the "c	ns o register new product instances to to that support Smart Licensing Us festination address http* on the proc	this Local Virtual Accou ing Policy that use calu luct to use the Smart C	nt. For products ti as transport, you all Home Registrat	hat support Smart Transport, ye must configure the "license an ion URL. The recommended m	u must configure the "license smar art transport calu" to use the CSLU ethod is Smart Transport. Please oc	: url* on the product to use the Transport URL. For legacy products Configure	re roducts that still use ration Guide for setting the
Product Instance I The registration tokens Smart Transport Regist Smart Call Home, you destination URL value. New Token	Registration Toke i below can be used t tration URL.For produ must configure the "c	ns o register new product instances to octs that support Smart Licensing Us lestination address http* on the proc	this Local Virtual Accou ing Policy that use calu luct to use the Smart C	nt. For products ti as transport, you all Home Registrat	hat support Smart Transport, yr must configure the "license er ion URL. The recommended m	u must configure the "license smar art transport celu" to use the CSLU ethod is Smart Transport. Please oc	t url* on the product to use II Transport URL. For legacy p insult your Products Configu	ne roducts that still use ration Guilde for setting the
Product Instance I The registration tokens Smart Transport Regis Smart Call Home, you destination URL value. New Token Token	Registration Toke	ns o register new product instances to icts that support Smart Licensing Un festination address http" on the proc	this Local Virtual Accou ang Policy that use calu luct to use the Smart C	nt. For products ti as transport, you all Home Registrat	hat support Smart Transport, yr must configure the "license sr ion URL. The recommended m Description	u must configure the "license smar art transport celu" to use the OSLU ethod is Smart Transport. Please co	url ⁴ on the product to use it Transport URL. For legacy p nsult your Products Configu Created By	e roducts that still use atton Guide for setting the Actions
Product Instance I The registration tokens Smart Transport Regist Smart Call Home, you destination URL value. New Token Token	Registration Toke	ns o register new product instances to tots that support Smart Licensing Ut lestination address http* on the prod Expiration Date	this Local Virtual Accou ang Policy that use celu fuct to use the Smart C	nt. For products II as transport, you III Home Registrat	nat support Smart Transport, ye must configure the "license sn ion URL. The recommended m Description	w must configure the "license smar art transport calu" to use the CSLU ethod is Smart Transport. Please co Export-Controlled	Lurl [®] on the product to use It Transport URL. For legacy p insult your Products Configu Created By	ne roducts that still use nation Guide for setting the Actions No Records to Display
Product Instance I The registration tokens Smart Transport Regist Smart Call Home, you destination URL value. New Token Token The token will be expired	Registration Toke	ns o register new product instances to octs that support Smart Licensing Us lestination address http* on the prod Expiration Date	this Local Virtual Accounting Policy that use calu ing Policy that use calu funct to use the Smart C Uses is reached.	nt. For products II as transport, you all Home Registrat	hat support Smart Transport, ye must configure the "license an ion URL. The recommended m Description	su must configure the "license smar art transport celu" to use the CSLU ethod is Smart Transport. Please or Export-Controlled	url ^a on the product to use the Transport URL. For legacy possible insult your Products Configure Created By	ne roducts that still use ration Guide for setting the Actions No Records to Display

مدختسملا ةمجاو يف URL لقح يف مقصلو CSLU قدحوب صاخلا URL ناونع خسنا .4 ةوطخلا فرعم زمر ديدحت <u>علام جاتحت ال</u>.Cisco نم (APIC) تاقيبطتلاا قجمرب قمجاول (GUI) قيموسرلا لااصتالل قنمضم قدامش Cisco نم (APIC) تاقيبطتلا قجمرب قمجاو مدختست .جتنملا ليثم علي Cisco نم قيكذلاا جماربلا ريدمب علع Cisco نم قيكذلاا جماربلا ريدمب.

cisco	APIC										admin 🔍 🗾	<mark>}) © ©</mark>
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	Dashboard	I Controller	rs System Settings	Smart Lice	nsing Faults	History	I Config Zones	Active Sessions	I Security			
Smar	t Licer	nsing			Configu	ire Ne	twork Se	ttinas	×			s ∨ () ()
General	Faults				Smart License	Mode						
					Cisco Smart	Software M	anager On-Prem		~			
Network				Smart Accourr	URL* 🛛							
Cisco Sn	hart Software	Manager On	-Prem		https://10.1	97.240.220/	cslu/v1/pi/ACI-E	GL-SMART-1		apic1		
				_				Ca	ncel OK	-		
License	Name		Status								Instance Count	
ACI_LEA	F_BASE_10G		⊘ In Use			regid.201 01.com.c f9d1-4f1	18- sisco.ACI_LEAF_ 1-b694-a1e2a5	BASE_10G,1.0_7 901141	ACI Base Licens Models: All EX a N9K-C9348GC-	se for 10/25/40+G Leaf and FX TORs except FXP	3	
Last Login Time:	2022-09-05T10:22	UTC+00:00									Current System Time: 20	22-09-05T11:19 UTC+00:00

عم Smart-Software-Manager جمانرب ىلع دوجوملا نوزخملا ثيدحت متي ،حاجنب اهتنمازم درجمبو . ةمدختسملا صيخارتلا.

ocal Virtual Account: Default							
General Licenses	Product Instances	SL Using Policy	Event Log				
Available Actions -	Manage License Tags	(Tr)	Search	by License	Q		
By Name By Tag						10	Showing Dana 1 of 1/1 Bacostia) Id. dd. bib. bi
							anoming rodge rot its meaning fit if the bill
License	Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
ACI Base License for 10G+ Leaf XF	Prepaid	3	3		0		Actions -
						10 🐨	Showing Page 1 of 1(1 Records) 4 44

Contacts Help Terms & Conditions Privacy Statement Cookies Trademarks

ةجمرب ةەجاول (GUI) ةيموسرل مدختسمل قەجاو ىل لوخدل لجس .1 قوطخلا:نيوكتل Ged خلا ا تاقىبطتل Cisco. كا لقت ا مى كەرش يە Licensing > Actions > Configure Network Settings . ديدجت 3. قوطخلا (CSLU).

APIC					admin 🔇 🖸 🛟 🗔
m Tenants Fabric Virtu	ual Networking Admin Ope	erations Apps Integ	rations		
art Licensing					Actions ~)
al Faults	Co	onfigure Networ	k Settings ×		
	Sma	nt License Mode	III) X		
	Smart Account _ LIDI				
o Smart Licensing Utility (CSLU)	InternalTestDe htt	tp://10.197.240.115:8182/cslu	/v1/pi	apic1	
by attributes			Cancel OK		
nse Name	Status			In	stance Count
LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	regid.2018- 01.com.cisco.AC f9d1-4f11-b694-	ACI Base License LLEAF_BASE_10G,1.0_7(Models: All EX an ea1e2a5901141 N9K-C9348GC-F	for 10/25/40+G Leaf d FX TORs except 3 XP	
	•				
، اون URL ال URL ال	ذخا متی ،قباس	نم ذفنملا	ليثم ةمدخ ذفنمك	ض جتنملا ا	تالىضەت ن ە
Product Instances Data Ec	Jit Help				Log out from
Inventory	Preferences	Scheduler			
Preferences					
Telefences					
Cisco Connectivity			CSLU Connectivity		
Cisco Is Available	e Proxy is	s Off	Product Instance Service Port * 8182		
Cisco Connection Timeout (seco	onds) *				
10			REST API Port * 8180		
Cisco Response Timeout (secor	nds) *		Smart Account		
			InternalTestDemoAccount62	.cisco.com	
Cisco Retry Interval (seconds) * 900			Virtual Account		
Circo UDL X			ACI-BGL-SMART		
https://swapi.cisco.com/	services/api/smart-accour	nts-and-licensi	Validate Device		
OAuth URL			CSLU Working Directory		
https://cloudsso.cisco.co	om/as/		C:\Users\acibgl\AppData\Ro	aming\CSLU	
Rum Upload Interval (days)			Default Connection Method		
90			Product Instance Initiated Or	alv	*

Save Reset Test Connection

cisco	APIC										admin 🔍	•••
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	I Dashboard	I Controller	s System Setting:	Smart Lice	nsing Faults	I History	Config Zones	Active Sessions	Security			
Smar	t Licer	nsing									C	Actions ~ O ?
General	Faults											
Network Cisco Sm	Settings hart Licensing	Utility (CSLU))	Smart Account nternalTestDerr	Name noAccount62.cis	co.com	Virtual ACI-B0	Account Name GL-SMART		Product Inst apic1	ance Name	
Filter by a	ttributes											
License	Name		Status			Entitlem	ent Tag		Description		Instance Count	
ACI_LEAI	F_BASE_10G		⊘ In Use			regid.201 01.com.c f9d1-4f1	18- xisco.ACI_LEAF_BA 1-b694-a1e2a590	SE_10G,1.0_7c 1141	ACI Base License for 10/25/4 Models: All EX and FX TORs e N9K-C9348GC-FXP	0+G Leaf xcept	3	

مجاو لزع متي ،لصتملا ريغ عضولا يفلصتم ريغ بولساً .6 ةقيرطلا .رشابم ريغ وا رشابم لكشب امإ CSSM بةكبش لاصتا يأ نود Cisco نم (APIC) تاقيبطتال لك كيلع بجي ،ةكبش لاصتا لللخ نم CSSM يل لوصولا يلع Cisco APIC قردق مدعل ارظن 12 مجي ،كلذ دعب CSSM يل ريرقتل اداريتساو Cisco APIC تن مرارق ليزنت ارهش 12 بجي ،كلذ دعب CSSM يل ريرقتل اداريتساو Cisco APIC تن مرارق ليزنت لوش 12 لجس .1 قوطخلا:نيوكتل.Cisco APIC يل رارق لا ال داريتساو CSSM نم CSSM نم رارق لي ليزنت ارهش 12 لجس .1 قوطخلا:نيوكتل.Cisco APIC يل رارق ال ال داريتساو CSSM نم CSSM تن رارق لي ليزنت الوش لجس .1 قوطخلان يوكتل.Cisco APIC يل رارق ال ال داريتساو CSSM نورت مرارق لي ليزنت الوش لجس .1 قوطخلاري وكتل.Cisco APIC يل رارق ال ال داريتساو CSSM تن مرارق لي الوزنت الوش لجس .1 قوطخلاري وكنت كيل نم (APIC) تاقيبطتال قدمرب قوجاول (GUI) قيموسرلا مدختسمال قوجاو يل لوخدلا دامعل اعزج يف .3 قوطخلا.System > Smart Liconsing كل مي مي الم

ت فلم ليزنت متي	ائاقلت RUM ريرقن	فالا دلجملا يل<u>ا</u> اي	يضارت	
				admin 🔇 🗗 🛟 😨
System Tenants Fabric Virtu QuickStart Dashboard Controllers	al Networking Admin Operations System Settings Smart Licensing Faults	Apps Integrations History Config Zones Active Sessions	I Security	
Smart Licensing				Actions 🔨 🕐 🕐
General Faults				Configure Network Settings Download Rum Report Import Acknowledgement
Network Settings Offline	Smart Account Name	Virtual Account Name -	Product Ins apic1	tance Name
Filter by attributes				
License Name	Status	Entitlement Tag	Description	Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	regid.2018- 01.com.cisco.ACI_LEAF_BASE_10G,1.0_70 f9d1-4f11-b694-a1e2a5901141	ACI Base License for 10/25/40+G Leaf Models: All EX and FX TORs except N9K-C9348GC-FXP	3

بيرقتلا ليزنت درجمب (LicenseUsageRumReport.xml) بيرقتلا ليزنت درجمب (LicenseUsageRumReport.xml) بيرقتلا ليزنت درجمب نم .5 ةوطخلا.صيخرتلا ةرادا ىلإ لقتناو Software.cisco.com عقوملا ىلإ لوخدلا ليجستب مق يف حضوم وه امك رايخلJsage Data Files ددح مثReports قوف رقنا ،ةمئاقلا .

W	Q			ւիս co	uli Cis		Cisco Software Central			
	InternalTestDemoAccount62.cisco.com	db ir					are Licensing	e Central > Smart Softwa		
	Support Help				Smart Software Licensing					
				Activity	On-Prem Accounts	orts Preferences	t Licensing R	entory Convert to Smart		
					r Device Controllers	cy Synch File fo	Reporting Po	Usage Data Files		
						are using. n order to be compliant.	e features that the	in be configured to report th then determines which lice		
	0	ne, Virtual Account	Search by File Name,					d Usage Data		
	Acknowledgement	Devices	Status	Reportin	Virtual Account	Reported		ige Data File		
	Download	1	irs	1 No Err	ACI-BGL-SMAR	2022-Sep-05	.xml	enseUsageRumReport.		

يف حضوم وه امكUpload Usage Dataفلم ددحوLicenseUsageRumReport.xml قوف رقنا .6 ةوطخلا . ةروصلا

Cisco Software Central		alia) cisco		Q	. 🔊	₩ ^{US} EN		
Cisco Software Central > Smart Software Licens Smart Software Licensing Alerts Inventory Convert to Smart Licensin Reports Report Usage Data Files Report	Upload Usage D Please select the Usage Fi • Usage Data File:	Data Ie you wish to upload, Browse LicenseUsageRur	nReport.xml Upload D	ata Cancel	III InternalTestDemoAccount62.cisco.com Support Help			
Devices can be configured to report the features the This usage then determines which licenses are no Upload Usage Data	Devices can be configured to report the features that they are using. This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant. Upload Usage Data ① Usage Data File Reported Virtual Account Reporting Status Devices Acknowledgement							
LicenseUsageRumReport.xml	2022-Sep-05	ACI-BGL-SMART	No Errors	1	Download Showing 1 Record			
Contacts Feedback	Help Site N	fap Terms & Conditio	ons Privacy Stat	tement Cookie P	olicy Trademarks			

ىلع يوتحت يتلاا "ةيرەاظلا تاباسحلا" ددح .7 ةوطخلا .صيخارتلا

Cisco Software Central		ahah cisco		Q		₩ ^{US} EN	
Cisco Software Central > Smart Software Licens Smart Software Licensing Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Report Usage Data Files Report Devices can be configured to report the features This usage then determines which licenses are in Upload Usage Data ① Usage Data File LicenseUsageRumReport.xml	Select Virtual Acc Some of the usage data files virtual account is unrecognize Please select an account Select one account Select a virtual acc Reported 2022-Sep-05	CISCO OUNTS do not include the name of the v id. tfor all files: AC sount per file: Virtual Account ACI-BGL-SMART	irtual account that the data refers to II-BGL-SMART Ok Ca Search by File Ni Reporting Status No Errors	, or the inceling the second s	InternalTestDemoAccount62.cisco.com Support Help	Ù	
Contacts Feedback	Help Site Ma	p Terms & Condition	s Privacy Statement	Cookie Policy	Trademarks		

فارتعالا لقح كلميوNo Errors ريرقتلا ةلاح حبصت ىتح راظتنالا كيلع بجي ،لاسرإلا درجمب و Download قوف رقنا ،ليزنتلا رايخ رفوت درجمب .8 ةوطخلا.ليزنتلا رايخ يف حضوم وه امكACK_LiconseUsageRumReport.xmlفلم مساك هليزنت .قدوص لا

Cisco Software Central		cisco	•			Q	M) ⊕US EN
Cisco Software Central > Smart Software Licensing					ŵ	InternalTestDemoAccount62.cisco.com		
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing	vitu			Support Help				
Reports								(
Report Usage Data Files Reporting P	Policy Synch File for	Device Controllers						_
Devices can be configured to report the features that the This usage then determines which licenses are needed	hey are using. d, in order to be compliant.							
Upload Usage Data				Search by File N	ame, Virtual Account	٩		
Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting	Status	Devices	Acknowledgement		
LicenseUsageRumReport.xml	2022-Sep-05	ACI-BGL-SMART	🚺 No Erro	rs	1	Download		

ىل ارتى الال دارىت س بجي APIC: كى قوطخلا: APIC كى دارى ال دارىت س بجي (GUI) قىموسرلا مدخت س مل قەجاو كى لىغ يە Systom كەرل لىقت ا ،ةمئاق لا طىرش يە .10 قوطخلان Cisco. نم (APIC) تاقى بطت لا قجمرب قەجاول Systom - Smart Licensing. Smart Licensing كى الىقت ا ، المعل ا عزج يە .11 قوطخلار. Actions > Import Acknowledgement - يەل عل ا عزج يە .11 قوطخل Ghoose File، رى تەن ا عزم تەربى تەربى مەربى تەربى مەربى تەربى مەربى مەربى مەربى مەربى مەربى قەربى مەربى قەربى ئەر - كەربى مەربى مەربى مەربى مەربى مەربى مەربى مەربى يەر كەربى كەر كەربى مەربى ئەربى مەربى ئەربى ئەربى ئەربى مەربى ئەربى مەربى مەربى مەربى ئەربى كەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى مەربى ئەربى ئەر - ئەربى ئە - ئەربى ئەر ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەربى ئەر ئەربى ئەربى ئە - ئەر

cisco	APIC										admin 🗨 🗗 🚰	•
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	l Dashboard	I Controller:	s I System Settings	Smart Lice	nsing Faults	I History	Config Zones	Active Sessions	Security			
Smar	t Licer	nsing									Actions A	00
General	Faults										Configure Network Settings	
											Download Rum Report	
											Import Acknowledgement	
Network	Settings		Sm	art Account	Name		Virtual	Account Name		Product Ins	stance Name	
Offline			-				-			apic1		
Filter by a	attributes											
License	Name		Status			Entitleme	ent Tag		Description		Instance Count	
ACI_LEA	F_BASE_10G		⊘ In Use			regid.201 01.com.c f9d1-4f1	8- isco.ACI_LEAF_B/ 1-b694-a1e2a590	ASE_10G,1.0_7c 01141	ACI Base License for 10/25/4 Models: All EX and FX TORs (N9K-C9348GC-FXP	40+G Leaf except	3	

مساو "يكذلا باسحلا" مساب ةنمازملا صيخرت ةحفص ثيدحت متي ،ةيلمعلا هذه حاجن درجمبو يف حضوم وه امك "يرهاظلا باسحلا"

ةروصل. tisco APIC				admin 🍳 🖜 🤔 😒 🗷
System Tenants Fabric Virtual QuickStart Dashboard Controllers State	I Networking Admin Operations System Settings Smart Licensing Faults	Apps Integrations History Config Zones Active Sessions	I Security	
Smart Licensing General Faults				Actions V 🙆 ?
Network Settings Offline	Smart Account Name InternalTestDemoAccount62.cisc	Virtual Account Name o.com ACI-BGL-SMART	Product Inst apic1	ance Name
Filter by attributes				
License Name	Status	Entitlement Tag	Description	Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	regid.2018- 01.com.cisco.ACI_LEAF_BASE_10G,1.0_7 f9d1-4f11-b694-a1e2a5901141	ACI Base License for 10/25/40+G Leaf Models: All EX and FX TORs except N9K-C9348GC-FXP	3
Last Login Time: 2022-09-05T08:47 UTC+00:00				Current System Time: 2022-09-05T10:20 UTC+00:00

Cisco ACl ل يكذلا صيخرتلا ةسايس ءاطخاً فاشكتساً

ةلاح ثودح دنع أطخ روهظ متي (ACI) لوصولاب مكحتلا ةمئاق يفءاطخألااoحالصإو نم ققحتلا امئاد ديجلا نم .امحالصاو ءاطخألاا فاشكتسا عدب لبق ريذحت وا ةنيعم ةيلاكشا صيخرتلا ءاطخا درسي لودجلاف ،حيحصلا ماجتإلاا يف انهيجوت ةداعإ ىلإ يدؤي أطخ يأ دوجو يكذلا

،خإ ديرت تنك اذإ ىتح .دعب ةكبش دادعإ نيوكتب مقت مل كنأ ىلإ ريشي ،ريذحت أطخ اذه F3057 زاًرطلا

F4290	ريغ زيمم زمر امإ ەتلخداً يذلا جتنملا ليثم فرعمل زيمملا زمرلا ناً ىلإ أطخلا اذه ريشي
F4291	ةلكشم كانه نيب وأ CSSM و Cisco APIC نيب ةكبشلا لاصتا نأ ىلإ أطخلا اذه ريشي
F4222	ىا نأو ةليوط ةدمل RUM ريرقتب ارارقإ قلتي مل Cisco نم APIC نأ ىلإ أطخلا اذه ريشي بناك نإف ،ةكبشلا يف ةلكشم ببسب ،هنأ ىلإ أطخلا اذه ريشي ،تنرتنإلا عاضوأ يف

<mark>شب رارق|ل| طبتري .RUM ريرقتل ئطاخ مالع| داريتساب تمق كنأ ىل| أطخل| اذه ريشي F4310 زارطل|</mark>

:تالجسلا هذه عيمجت ءاجرلا ،يكذلا صيخرتايا يف ةلكشم دوجو دنعتالجسلا/var/log/dme/log/svc_ifc_licensemgr.bin.log /var/log/dme/log/ch_dbg.log

apic1# cat /etc/resolv.conf # Generated by IFC search apic.local nameserver 10.0.0.1 nameserver XX.163.128.140

رطس ةمجاو ىلع لاصتالا رابتخا ليغشتب مق ،لمعي لاصتالا رابتخا ناك اذا امم ققحتلل مكحت قدحو رماوأ APIC، مكحت قدحو رماوأ

apic1# ping tools.cisco.com PING tools.cisco.com (XX.163.4.38) 56(84) bytes of data. 64 bytes from tools1.cisco.com (XX.163.4.38): icmp_seq=1 ttl=235 time=250 ms 64 bytes from tools1.cisco.com (XX.163.4.38): icmp_seq=2 ttl=235 time=249 ms 64 bytes from tools1.cisco.com (XX.163.4.38): icmp_seq=3 ttl=235 time=249 ms

2. ترخ المالية تركي المحلية المن المالية المن المالية المن المالية الم المالية المالي المالية المالي المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالي المالية المالي المالية المالية المالية ال

- 1. مانرباا ريدم نم رادصإ څدحاً يلإ ريدملل يعانصلا رمقلا ةيقرتب مق Cisco نم يكذلا جمانربال ويقرتب مق Auger يلع مادختساب ةكبش لاصتا هيدل On-Prem نا نم دكات ،قيقرتلا دعب SLP. معدي PREM يلع CSSM. و On-Prem نيب لمعت لازت ال قنمازملا نأو CSSM
- .ثدجأ رادصإ وأ (4).5 رادصإلا ىل Cisco نم (APIC) تاقىبطتلا ةجمرب ةمجاو ةيقرتب مق

ريدم نم الدب ةرابع لـقن بولسأ ةكبشلا نأ ضرعي cisco APIC GUI لا ،نيسحتلا دعب ىلع Cisco نم ةيكذلا جماربلا ريدم ىلإ ةكبشلا عضو نيوكت ةداعإ بجي يعانص رمق قيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم حيحصلا URL ناونع خسنو قبسملا ليغشتلا عضو .قكبشلا عضو ىلع (GUI).

حقو(Quo Vadis Root CA) ةملاكملا لزنمل HTTP قلاسر لاسرا يف لشف - أطخ 3. ياتلابو، APIC نم SSL لاصتا علع رثوت نا اهنكميو HTTP Call bore قمدخ تديعتسا ليلحت كنكمي ،ءارجإلا سفن نم ققحتلل .''HTTP Call Home لاسرا مدع" أطخ ريثت اهنإف هذه قعابطب ماق اذا ...dy/dmo/log/ch_dbg.log يناديمل الزنمل الزنمل العربي ،طوطخل يناديمل العش العربي ،طوطخلا

-CH TRANS ERROR: ch_pf_curl_send_msg[539], failed to perform, err code 60, err string "Peer certificate cannot be authenticated with given CA certificates" *

CH TRANS DETAIL: ch_pf_http_long_buf_dump[264], dump:"SSL certificate problem: self signed certificate in certificate chain"

<u>https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/721/fn72115.html</u> <u>انم Cisco CSCwa97230</u>

ةمجرتاا مذه لوح

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