Configurer et dépanner la politique de licences Smart sur les plates-formes ACI

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Informations générales
Qu'est-ce que Cisco Smart Licensing Policy (SLP) ?
Êtes-vous nouveau dans l'administration des licences Smart et/ou des comptes Smart ?
Qu'est-ce qu'un jeton ID ?
Générer un jeton d'ID à partir de CSSM
Licence SLP et états des produits
Méthodes prises en charge avec SLP
Méthode 1. Connexion directe au CSSM
Méthode 2. Passerelle de transport Cisco
Méthode 3. Proxy HTTP/HTTPS
Méthode 4. Sur Site
Méthode 5. Utilitaire Cisco Smart Licensing
Méthode 6. Offline, méthode
Dépannage de la politique de licences Smart Cisco ACI
<u>Défauts</u>
Commandes show
Journaux
Problème connu
1. Échec de l'enregistrement en raison d'un problème de communication (DNS non configuré)
2. Considération de la mise à niveau de la politique de licence intelligente Cisco ACI
3. Erreur - Échec de l'envoi du message HTTP Call Home (Quo Vadis Root CA)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser Smart Licensing Policy pour gérer les licences logicielles sur la plate-forme Cisco ACI (Application Centric Infrastructure).

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Ce document décrit comment utiliser la politique de licence intelligente de Cisco pour dépanner, configurer et gérer les licences logicielles sur la plate-forme Cisco ACI (Application Centric Infrastructure).

Qu'est-ce que Cisco Smart Licensing Policy (SLP) ?

Cisco Smart Licensing est une plate-forme de gestion logicielle qui gère toutes les licences de produits Cisco. Sur la base de vos commentaires, Cisco Smart Licensing a été amélioré et une nouvelle plate-forme, appelée SLP, a été proposée. L'objectif de SLP est de simplifier les licences Smart et de vous permettre de configurer et de gérer. Il est introduit dans la version 5.2(4) de l'ACI.

Êtes-vous nouveau dans l'administration des licences Smart et/ou des comptes Smart ?

Visitez et inscrivez-vous au nouveau cours de formation des administrateurs et enregistrez :

- <u>Communauté Cisco Devenez intelligent avec les comptes/licences Smart Cisco et Mes</u> droits Cisco
- Les comptes Smart peuvent être créés ici : Comptes Smart
- Les comptes Smart peuvent être gérés ici : <u>Smart Software Licensing</u>

Qu'est-ce qu'un jeton ID ?

Utilisé pour enregistrer des produits en toute sécurité sur un compte Smart et un compte virtuel. Les jetons d'ID sont des « identificateurs d'organisation » utilisés pour établir l'identité lors de l'enregistrement d'un produit. Ces jetons dans SLP sont utilisés avec une autre méthode d'enregistrement qui est expliquée plus loin dans ce document.

Générer un jeton d'ID à partir de CSSM

Afin de générer, accédez à <u>Cisco Software Central</u> et naviguez jusqu'à Manage Licenses > Inventory > General > New Token comme indiqué dans l'image.

Ŧ	Cisco Software C	Central		cisco		Q	Ŵ	₩ ^{US} EN
	Cisco Software Central Smart Softw	> Smart Software Licensing /are Licensing				InternalTestDemoAccount62.cisco.com Support Help		
	Alerts Inventory	Convert to Smart Licensing Re	ports Preferences	On-Prem Accounts Activity				
	Virtual Account:	ACI-BGL-SMART						
	General Lic	enses Product Instances	Event Log					_
	Virtual Accoun Description: Default Virtual Acc	t ACI SMA	RT LICENSING ACCOUNT	T FOR BGL TAC				
	Product Instan	ce Registration Tokens	product instances to this	virtual account.				
	New Token							
	Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled Description	Created	i By Actions		
			N	o Records Found				
	The token will be exp	pired when either the expiration or the	e maximum uses is reache	đ		No Records to Display		

Une fois généré, vous pouvez le copier ou le télécharger dans Actions :

		icensing					oopport
Alerts Inventory	Convert to	Smart Licensing Re	eports Preferences	On-Prem Accounts Activi	ity		
Virtual Accourt	nt: ACI-BG	L-SMART					
General	Licenses	Product Instances	Event Log				
Virtual Acco	unt						
Description:		ACI SM/	ART LICENSING ACCO	OUNT FOR BGL TAC			
Default Virtual	Account:	No					
Product Inst	ance Regis	stration Tokens					
The registration to	kens below ca	an be used to register ne	w product instances to	this virtual account.			
New Token							
Token	E	xpiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
		022-Dec-19 10:28:28 (in	90 days)	Allowed	TAC	maveer	Actions -
Nml2ZGMzNzgt	NDY 🔼 20	022-000-10 10:20:20 (iii					

Licence SLP et états des produits

Dans ACI SLP, il n'est plus nécessaire de disposer de 90 jours pour la période d'évaluation et l'enregistrement du produit. L'enregistrement du produit n'est plus nécessaire. Vous devez signaler l'utilisation de la licence au mieux. En outre, l'état d'autorisation de licence sur la vue client est éliminé. Une autorisation de licence a désormais deux statuts : En cours d'utilisation ou Non utilisé. Comme le contrôleur APIC ne gère que les licences actuellement utilisées, sur l'interface utilisateur/l'interface de ligne de commande APIC, vous ne pouvez voir que toutes les autorisations de licence actuellement utilisées.

Méthodes prises en charge avec SLP

Il existe différentes méthodes de configuration de la politique de licences Smart, qui peuvent être différenciées comme suit :

- 1. Mode en ligne
- 2. Mode hors connexion

Dans ACI SLP, présentez le concept de rapport de mesure de l'utilisation des ressources (rapport RUM). Un rapport RUM est un fichier au format XML qui contient le rapport d'utilisation de licence. Ainsi, la terminologie **license usage report** et **Rum report**sont interchangeables ; les deux se réfèrent à l'utilisation de la licence de rapport. Avec le mode en ligne, un utilisateur doit configurer le réseau et pour que le contrôleur APIC soit connecté à CSSM directement ou indirectement, également en mode en ligne, APIC peut envoyer automatiquement des rapports RUM à CSSM et obtenir un accusé de réception de ce dernier.

En mode hors connexion, comme le contrôleur APIC est complètement isolé sans aucune connexion réseau avec le CSSM, directement ou indirectement, un utilisateur doit télécharger périodiquement le rapport RUM du contrôleur APIC, l'importer dans le CSSM, télécharger l'accusé de réception du CSSM et l'importer dans le contrôleur APIC.

En fonction de la connectivité de l'APIC avec CSSM, vous pouvez décider d'utiliser le mode en ligne ou hors ligne, qui a donc également plusieurs méthodes en mode en ligne, expliquées comme suit :

Méthode 1. Connexion directe au CSSM



Cette méthode est le mode réseau le plus couramment utilisé. Le contrôleur Cisco APIC doit disposer d'une connectivité Internet pour pouvoir envoyer directement des rapports RUM au CSSM. Le DNS doit être configuré et le nom d'hôte CSSM (tools.cisco.com) doit pouvoir être envoyé par ping.

Pour configurer :

Étape 1. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 2. Dans la barre de menus, accédez à System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.

Étape 3. Sélectionnez Direct connect to CSSM.

Étape 4. L'URL et le numéro de port ne peuvent pas être modifiés ici.

Étape 5. Collez le jeton d'ID d'instance de produit, qui est déjà obtenu à partir de votre compte virtuel CSSM.

Étape 6. Cliquer OK.

cisco APIC								admin 🔇 🗩 👯 😳 💷
System Tenants	Fabric Virtual Networking	g Admin Operation:	Apps I	Integrations				
QuickStart Dashboard	Controllers System Setting	as Smart Licensing Fau	ts I History I	Config Zones I	Active Sessions	I Security		
Smart Licer	ising	Config	gure Netw	vork Sett	ings	×		Actions >> C ?
General Faults		Smart Licer	se Mode					
		Direct cor	nect to CSSM			~		
Network Settings Cisco Smart Software N	fanager On-Prem	Smart Account URL	s.cisco.com/its/ser	rvice/oddce/ser	vices/DDCEServic	e	Product In apic1	istance Name
		Port Numbe	r					
Filter by attributes		443						
License Name	Status	Product Ins	tance ID Token	-5 8/0201 0074				Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	Walzbvz	-0a29TemNHdno5	0EJVR29LRGZ4	UWtJ%0Ab2xOT1	10%3D%0A	for 10/25/40+G X and FX TORs 8GC-FXP	3
					Cance	ок		
Last Login Time: 2022-09-04T13:58	UTC+00:00							Current System Time: 2022-09-04T14:13 UTC+00:00

ID d'instance de produit

Une fois synchronisés avec CSSM, les noms des comptes Smart et virtuels sont mis à jour sur la page de gestion des licences Smart, comme illustré dans l'image.

cisco	APIC										admin 🝳	• 🖓 💿	•
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations						
QuickStart	Dashboard	Controller	s System Settings	Smart Lice	nsing Faults	History	Config Zones	Active Sessions	s I Security				
Smar	Smart Licensing												
General	Faults												
Notwork	Settions		Sm	art Account N	lame		Virtual Ar	count Name	P	Induct Instance	ce Name		
Direct cor	nnect to Cisco	Smart Softw	vare Manager Inte	rnalTestDemo	oAccount62.ciso	o.com	ACI-BGL	SMART	a	pic1	ce Name		
(CSSM)													
Eilter by a	ttributes												
Filter by a	turioutes												
License N	Name		Status			Entitleme	nt Tag		Description	Ir	nstance Count		
ACI_LEAF	BASE_10G		In Use			regid.201 01.com.ci	8- sco.ACI_LEAF_BAS	E_10G,1.0_7	ACI Base License for 10/25/40+ Leaf Models: All EX and FX TOR:	G s 3	3		
						f9d1-4f11	1-b694-a1e2a5901	41	except N9K-C9348GC-FXP				

Les noms des comptes Smart et virtuels sont mis à jour

Méthode 2. Passerelle de transport Cisco

Avec cette méthode, le contrôleur APIC Cisco ne nécessite pas de connectivité Internet. Le contrôleur APIC Cisco envoie des rapports RUM au CSSM à l'aide de la passerelle de transport. Le middleware de la passerelle de transport Cisco doit être déjà installé dans le centre de données et

accessible au contrôleur APIC. Pour le mode Passerelle de transport, le format d'URL est : http<s>://<ip>
hostname>:<port>/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler, où IP ou hostname est l'IP ou le nom d'hôte de la passerelle de transport. Le numéro de port doit être saisi s'il ne s'agit pas du port HTTP 80 ou HTTPS 443 par défaut. De plus, un jeton d'ID d'instance de produit est requis et peut être obtenu à partir de votre compte virtuel CSSM.

Afin d'installer et de configurer la passerelle de transport, un utilisateur peut consulter la documentation de la passerelle de transport Cisco :

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/switches/lan/smart_call_home/user_guides/SCH_Ch4.pdf

Pour configurer :

Étape 1. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 2. Dans la barre de menus, accédez à System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.

Étape 3. Sélectionnez Cisco Transport Gateway.

Étape 4. Modifiez l'URL avec l'adresse IP (IP de la passerelle de transport Cisco) et le port corrects ;http<s>://<ip or hostname><port>/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler.

Étape 5. Collez le jeton d'ID d'instance de produit, qui est déjà obtenu à partir de votre compte virtuel CSSM.

Étape 6. Cliquez sur OK.

cisco	APIC										admin Q	• 🏠 💿 🛛
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	Dashboard	I Controller	s System Settings	Smart Lice	nsing Faults	History	Config Zones	Active Sessions	Security			
Smar	t Licer	nsing			Configu	re Net	work Set	ttinas	×		A	ctions ~
General	Faults				coninga		work oo	ungo				
					Cisco Transp	Mode ort Gateway			~			
				art Account								
Cisco Tra	insport Gatew	ay		lare ricoourr	https://10.1.1	.1:80/Trans	portgateway/ser	vices/DeviceReque	estHandler	apic1		
					Product Instan	e ID Token						
					NDVmZDRjN	ktMjQxMC0	00NWZiLWFjY2lt	MTYzYTBkYTEwMT	Y1LTE2OTM			
License	Name		Status								Instance Count	
ACI_LEA	F_BASE_10G		⊘ In Use					Cano	cel OK	for 10/25/40+G X and FX TORs BGC-FXP	3	

Méthode 3. Proxy HTTP/HTTPS

Avec cette méthode, le contrôleur APIC Cisco ne nécessite pas de connectivité Internet. Le contrôleur APIC Cisco envoie des rapports RUM au CSSM à partir de votre proxy Web. Assurez-vous que le serveur proxy Web est configuré pour autoriser les messages de licence Smart. En outre, le pare-feu doit avoir des règles pour transmettre la communication afin d'atteindre la destination (https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService).

En mode Proxy, un utilisateur doit configurer l'adresse IP et le port du proxy. De plus, un jeton d'ID d'instance de produit est requis et peut être

obtenu à partir du compte virtuel CSSM de l'utilisateur.

Pour configurer :

Étape 1. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 2. Dans la barre de menus, accédez àSystem > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.

Étape 3. SélectionnezCisco HTTP/HTTPS Proxy.

Étape 4. Indiquez l'adresse IP et le numéro de port du proxy.

Étape 5. Collez le jeton d'ID d'instance de produit, qui peut être obtenu à partir de votre compte virtuel CSSM.

Étape 6. Cliquez surOK.

cisco APIC							admin 🔇 💿 🔧 🐼 💷
System Tenants Fa	abric Virtual Networking Controllers System Settings	Admin Operations	Apps Integratio	ns s Active Sessions	Security		
Smart Licens General Faults Network Settings HTTP/HTTPS Proxy	ing ^{Sma}	rt Accouri URL https://tools.ci IP Address•	Ire Network S Mode : Proxy sco.com/its/service/oddcd	ettings /services/DDCEService	× ×	Product In apic1	Actions > (3) (2)
		10.1.1.2					
License Name	Status	Port • 443					Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	Product Instan NDVmZDRjN	ce ID Token TktMjQxMC00NWZiLWFjY:	RIMTY2YTBKYTEwMTY	1LTE2OTM	for 10/25/40+G X and FX TORs BGC-FXP	3
				Cance	ОК	ļ.,	

Méthode 4. Sur Site

Avec cette méthode, le contrôleur APIC Cisco ne nécessite pas de connectivité Internet, alors qu'On-Prem nécessite une connectivité Internet. Le contrôleur APIC Cisco envoie des rapports RUM au module CSSM via le module On-Prem. Le middleware On-Prem doit être déjà installé dans le data center. Ce mode était auparavant connu sous le nom de Cisco Smart Software Manager Satellite (Manager Satellite) dans Cisco ACI Smart Licensing (SL).

Pour configurer :

Étape 1. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 2. Dans la barre de menus, accédez àSystem > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.

Étape 3. Sélectionnez Cisco Smart Software Manager On-Prem.

cisco APIC		admin 🝳 🗊 🏠 🤩 🔍
System Tenants Fabric Virtual Networking Admin	Operations Apps Integrations	
QuickStart Dashboard Controllers System Settings Smart Lice	ensing Faults History Config Zones Active Sessions	Security
Smart Licensing	Configure Network Settings	× Actions ~ O ?
 Smart Licensing is not configured Ensure this product has either access to the internet, a Smart For Direct Connect, Transport Gateway or HTTP/HTTPs Prox product instance ID token. For Smart Software Manager On-Prem, you need to log on M Learn more about Smart Software Licensing 	Smart License Mode Cisco Smart Software Manager On-Prem Direct connect to CSSM Cisco Smart Software Manager On-Prem HTTP/HTTPS Proxy Cisco Transport Gateway Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)	 ▲ ay is installed on your network. ■ mart Software Manager and navigate to a Virtual Account to obtain a
General Faults Filter by attributes License Name Status	Offline Entitlement Tag Des regid.2018- AC	scription Instance Count
Last Login Time: 2022-09-04T07:31 UTC+00:00		Current System Time: 2022-09-04T10:56 UTC+00:00
Sector Annual		Chau all V

Vous devez fournir l'URL vers Cisco Smart Software Manager On-Prem. Pour obtenir l'URL, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique de Cisco Smart Software Manager On-Prem. Accédez à **Inventory** > **General** et cliquez sur le lien **CSLU Transport**URL.

	Convert to Sma	art Licensing	Reports	://10.197.240.220/cslu/v1/pi/ACI-BG	L-SMART-1		
cal Virtual Account:	Default		Press	ctrl + c to copy selected text to clipbo	oard.		
General	Licenses	Product Instances	SL Using Polic	ey Event Log			
Local Virtual Account							
Description		This is the defau	ult virtual account create	ed during company account cre	eation.		
Default Local Virtual Acc	punt:	Yes					
Product Instance Registr	ration Tokens	roduct instances to thi	s Local Virtual Account. For	r products that support Smart Transf	port, you must configure the "license sma	t url" on the product to use the	,
Product Instance Registr The registration tokens below of Smart Transport Registration U Smart Call Home, you must co destination URL value.	ration Tokens can be used to register new p IRL.For products that support infigure the "destination addre	roduct instances to thi t Smart Licensing Usin ass http* on the produc	is Local Virtual Account. Fo g Policy that use cslu as tra ct to use the Smart Call Hor	r products that support Smart Trans Insport, you must configure the "lice ne Registration URL. The recommen	port, you must configure the "license sma nee smart transport celu" to use the CSLL nded method is Smart Transport. Please c	t url" on the product to use the J Transport URL: For legacy pro insult your Products Configura) oducts that still use tion Guide for setting the
Product Instance Regist. The registration tokens below Smart Transport Registration U Smart Call Home, you must co destination URL value. New Token	ration Tokens can be used to register new p III.LFor products that support nfigure the "destination addre	roduct instances to thi 1 Smart Licensing Usin 255 http* on the produc	is Local Virtual Account. For g Policy that use cslu as tra ct to use the Smart Call Hor	r products that support Smart Trans Insport, you must configure the "lice ne Registration URL. The recommen	port, you must configure the "license sma nee smart transport calu" to use the CSLI ded method is Smart Transport. Please c	t url" on the product to use the I Transport URL. For legacy pr nsult your Products Configure) oducts that still use tion Guilde for setting the
Product Instance Regist The registration tokens below s Smart Call Home, you must co destination URL value. New Token Token	ration Tokens can be used to register new p IRL.For products that suppor nfigure the "destination addre Expiration Date	roduct instances to thi t Smart Licensing Usin ess http* on the produc	s Local Virtual Account. Fo g Policy that use calu as tra tt to use the Smart Call Hor Uses	r products that support Smart Trans insport, you must configure the 'lice the Registration URL. The recommen Description	port, you must configure the "license sma mee smart transport celu" to use the CSLI nded method is Smart Transport. Please o Export-Controlled	t url [®] on the product to use the Transport URL. For legacy pri ansult your Products Configure Created By	o oducts that still use tition Guide for setting the Actions
Product Instance Regist The registration tokens below of Smart Tinsnport Registration U Smart Call Home, you must co destination URL value. New Tokan Token	ration Tokens can be used to register new p IFL. For products that suppor Infigure the "destination addre Expiration Date	roduct instances to thi 1 Smart Licensing Usin ess http* on the produc	s Local Virtual Account. Fo g Policy that use calu as tra t to use the Smart Call Hor Uses	r products that support Smart Transport, you must configure the "lice me Registration URL. The recommen Description	port, you must configure the "license sma nnse smart transport calu" to use the CSEL nded method is Smart Transport. Please o Export-Controlled	t url ⁺ on the product to use the Transport URL. For legacy pro- nsult your Products Configura Created By	o ducts that still use ducts that still use for setting the Actions No Records to Display
Product Instance Regist The registration tokens below s Smart Timesport Registration U Smart Call Home, you must co destination URL value. New Token Token he token will be expired when a	ration Tokens can be used to register new p IRLE-for products that support infigure the "destination addre Expiration Date ether the expiration or maximu	roduct instances to thi 1 Smart Licensing Usin ess http" on the produc e um number of uses is a	s Local Virtual Account. Foo g Policy that use calu as tra ct to use the Smart Call Hor Uses trached.	r products that support Smart Trans insport, you must configure the "lice ne Registration URL. The recommen Description	port, you must configure the "license sman nee smart transport celu" to use the CSEL nded method is Smart Transport. Please c Export-Controlled	t url [®] on the product to use the Transport URL. For legacy pr onsult your Products Configura Created By	o ducts that still use ation Guide for setting the Actions No Records to Display

Étape 4. Copiez l'URL CSLU et collez-la dans le champ URL de l'interface graphique Cisco APIC.

Vous n'avez pas besoin de spécifier votre jeton d'ID d'instance de produit. Le contrôleur APIC Cisco utilise un certificat intégré pour communiquer avec le gestionnaire de logiciel Cisco Smart On-Prem.

cisco	APIC										admin 🔍	•
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	Dashboard	Controllers	I System Settings	Smart Lice	nsing Faults	History	I Config Zones	Active Sessions	I Security			
Smar	t Licer	nsing			Configu	ire Net	twork Se	ttings	×			ctions v 🔿 🕐
General	Faults				Smart License	Mode						
					Cisco Smart	Software Ma	anager On-Prem		~			
Network S	Settings	Manager On-		Smart Accoum	URL • 🕲					Product In		
					https://10.15	37.240.220/	cslu/v1/pi/ACI-b	GL-SMART-1				
								Ca	ncel OK			
License !	Name		Status			_					Instance Count	
ACI_LEAF	F_BASE_10G		⊘ In Use			regid.201 01.com.c f9d1-4f1	18- lisco.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: 2	022-09-05T10:22	UTC+00:00									Current System Tir	ne: 2022-09-05T11:19 UTC+00:0

Une fois la synchronisation réussie, l'inventaire Smart-Software-Manager On-Prem est mis à jour avec les licences utilisées.

ocal Virtual Accou	unt: Default						
General	Licenses	Product Instances	SL Using Policy	Event L	og		
By Name By Tag	Available Actions -	Manage License Tags		Sea	rch by License	Q	
						10 👻	Showing Page 1 of 1(1 Records) 🛛 🔲 🕪 🕅
License		Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance Alerts	Actions
ACI Base Licer	nse for 10G+ Leaf XF	Prepaid	3	3		0	Actions -
						10 👻	Showing Page 1 of 1(1 Records) (4())
						10 💌	Showing Page 1 of 1(1 Records) 4 4 i i i i i i i i i i i i i i i i i

Méthode 5. Utilitaire Cisco Smart Licensing

Avec cette méthode, le contrôleur APIC Cisco ne nécessite pas de connectivité Internet. Le contrôleur APIC Cisco envoie des rapports RUM au CSSM via le CSLU. Le CSLU, qui est la version Microsoft Windows du middleware, doit être déjà installé dans le centre de données. L'URL de la CSLU peut être configurée dans APIC selon le format suivant :<u>http://ip_or_hostname:port/cslu/v1/pi</u>

Ici IP ou hostname est l'adresse IP ou le nom d'hôte CSLU. HTTPS n'est pas pris en charge.

Pour configurer :

Étape 1. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 2. Dans la barre de menus, accédez à Inventory System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings .

Étape 3. Sélectionnez Cisco Smart Licensing Utility (CSLU).

cisco APIC			admin 🔇 🗩 👯 😋 🖤
System Tenants Fabric V	/irtual Networking Admin	Operations Apps Integrations	
QuickStart Dashboard Controllers	System Settings Smart Lice	ensing Faults History Config Zones Active Sessions Security	
Smart Licensing		Configure Network Settings ×	Actions ~
General Faults		Smart License Mode	
Network Settings	Smart Account	URL• Prod	
Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)	InternalTestDe	http://10.197.240.115:8182/cslu/v1/pi apic1	
Filter by attributes		Cancel OK	
License Name	Status		Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	regid.2018- ACI Base License for 10/25/40+G L 01.com.cisco.ACI_LEAF_BASE_10G,1.0_7c Models: All EX and FX TORs except f9d1-4f11-b694-a1e2a5901141 N9K-C9348GC-FXP	eaf 3

Dans l'URL précédente, le port est pris à partir du port de service d'instance de produit sous les préférences de l'interface utilisateur graphique de CSLU.

43		
Inventory Preferences	Scheduler	
Preferences		
Cisco Connectivity Cisco Is Available Cisco Connection Timeout (seconds) * 10 Cisco Response Timeout (seconds) * 90 Cisco Retry Interval (seconds) * 900 Cisco URL * https://swapi.cisco.com/services/api/smart-account	Off CSLU Connectivity Product Instance Service Port * 8182 REST API Port * 8180 Smart Account InternalTestDemoAccount62.cisco.com Virtual Account ACI-BGL-SMART s-and-licensi CSLU Working Directory	
https://cloudsso.cisco.com/as/	C:\Users\acibgl\AppData\Roaming\CSLU	•

Une fois l'opération terminée, la page de licence de synchronisation est mise à jour avec le nom du compte Smart et le nom du compte virtuel,

comme indiqué dans l'image.

cisco APIC				admin 🔇 🗩 👯 🕲
System Tenants Fabric Virtua	l Networking Admin Operations	Apps Integrations		
QuickStart Dashboard Controllers 1 Smart Licensing General Faults	System Settings Smart Licensing Faults	Histony Config Zones Active Sessions	s i Security	Actions >> O O
Network Settings Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)	Smart Account Name InternalTestDernoAccount62.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_7c f9d1-4f11-b694-a1e2a5901141	ACI Base License for 10/25/40+G Leaf Models: All EX and FX TORs except N9K-C9348GC-FXP	3

Méthode 6. Offline, méthode

En mode hors ligne, le contrôleur Cisco APIC est isolé sans aucune connexion réseau avec le CSSM, directement ou indirectement. Comme le contrôleur APIC Cisco ne peut pas atteindre le module CSSM via une connexion réseau, vous devez télécharger un rapport RUM tous les 12 mois à partir du contrôleur APIC Cisco et importer le rapport dans le module CSSM. Ensuite, vous devez télécharger un accusé de réception à partir du CSSM et l'importer dans le contrôleur APIC Cisco. Pour configurer :

Étape 1. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 2. Dans la barre de menus, accédez à System > Smart Licensing.

Étape 3. Dans le volet Travail, accédez à Actions > Download Rum Report.

Le fichier de rapport RUM est automatiquement téléchargé dans le dossier par défaut de votre navigateur.

alialia cisco	APIC										admin 🔇 🗊 👫	•
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operation	s Apps	Integrations					
QuickStart I	Dashboard	I Controller	s I System Settings	Smart Lice	nsing Fau	ilts History	I Config Zones	Active Sessions	i I Security			
Smart	t Licer	nsing									Actions A	00
General	Faults										Configure Network Settings	
											Download Rum Report	
											Import Acknowledgement	
Network S	Settings		Sm	art Account	Name		Virtua	I Account Name		Product In:	stance Name	
Offline			-				-			apic1		
Filter by at	tributes											
License N	lame		Status			Entitlem	ent Tag		Description		Instance Count	
	DASE 100					regid.201	18-	ASE 100 1 0 7	ACI Base License for 10/2 Models: All EX and EX TO	25/40+G Leaf	2	
ACI_LEAP	_DASE_10G		In ose			f9d1-4f1	1-b694-a1e2a59	01141	N9K-C9348GC-FXP	ks except	3	

Une fois le rapport téléchargé (LicenseUsageRumReport.xml), vous pouvez l'importer dans CSSM.

Étape 4. Connectez-vous à Software.cisco.com et accédez à Gérer la licence.

/											
D .	~	D	1	1.		/1 /*		T 1 1	• •	/ 1 11	
Htat		Dane	le menu	C1101107	cur Ronortc ot	coloctionno7		HIDCONTION	comme india	ne dane l'image	<u> </u>
тла	<i>n</i> , <i>i</i>	12ans	ic menu.	Unducz, a	SUL INCOULDUL	SCICCTIONICZ	I USAEC DALA	I HESUDUUDU	comme mana	ue uans i imagi	- · ·
			,								

- 0	Sisco Software Central		cisco	•			Q	M	⊕ ^{US} EN
	Cisco Software Central > Smart Software Licensing					db i	nternalTestDemoAccount62.cisco.com		
	Alerts Inventory Convert to Smart Licensing R	Reports Preferences	On-Prem Accounts Activ	ity			оцирот пер		
	Reports								
	Report Usage Data Files Reporting P	olicy Synch File fo	r Device Controllers						
	This usage then determines which licenses are needed	d, in order to be compliant.			Search by File No	ame, Virtual Account	Q		
	Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting	Status	Devices	Acknowledgement		
	LicenseUsageRumReport.xml	2022-Sep-05	ACI-BGL-SMART	1 No Erro	rs	1	Download		
							Showing 1 Record		
	Contacts Feedback	Help Site Map	o Terms & Conditio	ns Priva	cy Statement	Cookie Policy	Trademarks		

Étape 6. Cliquez Upload Usage Datasur et sélectionnez LicenseUsageRumReport.xmlles fichiers comme indiqué dans l'image.

Cisco Software Central		cisco)			Q	. 🔊	₩ ^{US} EN
Cisco Software Central > Smart Software Licens Smart Software Licensing Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Report Usage Data Files Repo	Upload Usage Di Please select the Usage File • Usage Data File:	ata P you wish to upload. Browse LicenseUsageRun	nReport.xml	pload Data Ca	ancel	nternalTestDemoAccount62.cisco.com Support Help		
Devices can be configured to report the features t This usage then determines which licenses are no Upload Usage Data	hat they are using. eded, in order to be complian Reported	t. Virtual Account	Reporting	Search by File Na	me, Virtual Account Devices	Q. Acknowledgement		
LicenseUsageRumReport.xml	2022-Sep-05	ACI-BGL-SMART	1 No Erro	ns	1	Download Showing 1 Record		
Contacts Feedback	Help Site Ma	ap Terms & Conditio	ons Priva	acy Statement	Cookie Policy	Trademarks		

Étape 7. Sélectionnez les comptes virtuels qui possèdent les licences.

Cisco Software Central		cisco		Q	Ŵ	₩ ^{US} EN	
Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart Software Licensing Alerts Inventory Convert to Smart Licensing	Select Virtual Accor Some of the usage data files virtual account is unrecognize Please select an account:	ounts do not include the name of the v d. t for all files:	irtual account that the data refers to,	or the	InternalTestDemoAccount62.cisco.com Support Help		_
Report Usage Data Files Report Devices can be configured to report the features This usage then determines which licenses are the Upload Usage Data	Select a virtual acc	ount per file:	Ok Ca Search by File Na	incel	٩		
	Reported 2022-Sep-05	Virtual Account	Reporting Status	Devices 1	Acknowledgement Download Showing 1 Record		
Contacts Feedback	Help Site Map	p Terms & Condition	s Privacy Statement	Cookie Policy	Trademarks		

Une fois envoyé, vous devez attendre que l'état de rapport devienne **No Errors**et que le champ Accusé de réception ait la possibilité de télécharger.

Étape 8. Une fois que l'option de téléchargement est disponible, cliquez sur **Download** et est téléchargé**Acknowledgement** sous le **ACK_LicenseUsageRumReport.xml**nom de fichier comme indiqué dans l'image.

Cisco Software Central > Smart Software Licensi	ng			m	InternalTestDemoAccount62.cisco.com	
Smart Software Licensing					Support Help	
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing	Reports Preference	s On-Prem Accounts Acti	ivity			
Reports						
Report Usage Data Files Report	ting Policy Synch File	o for Device Controllers				
Devices can be configured to report the features This usage then determines which licenses are n	that they are using. eeded, in order to be complia	int.				
Upload Usage Data			Search by File	Name, Virtual Account	٩,	
Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgement	
LicenseUsageRumReport.xml	2022-Sep-05	ACI-BGL-SMART	1 No Errors	1	Download	
					Showing 1 Record	

Vous devez importer l'accusé de réception dans le contrôleur APIC :

Étape 9. Connectez-vous à l'interface graphique Cisco APIC.

Étape 10. Dans la barre de menus, accédez àSystem > Smart Licensing.

Étape 11. Dans le volet Travail, accédez àActions > Import Acknowledgement.

Étape 12. Cliquez **Choose File** sur, accédez à l'emplacement où vous avez téléchargé le fichier d'accusé de réception, sélectionnez le fichier et cliquez sur **Open**.

Étape 13. Cliquez sur OK.

cisco	APIC										admin 🝳 🗔 🛟	•
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operation	ns Apps	Integrations					
QuickStart	I Dashboard	I Controllers	I System Settings	Smart Lice	ensing Fa	ults History	Config Zones	Active Sessions	I Security			
Smar	t Licer	nsing									Actions A	00
General	Faults										Configure Network Settings	
											Download Rum Report	
											Import Acknowledgement	
Network	Settings		Sm	hart Account	Name		Virtual	Account Name	Pro	oduct Inst	tance Name	
Offline			-				-		api	ic1		
Filter by a	ttributes											
License	Name		Status			Entitlem	ent Tag		Description		Instance Count	
ACI_LEA	F_BASE_10G		In Use			regid.20 01.com.	18- cisco.ACI_LEAF_B	ASE_10G,1.0_7c	ACI Base License for 10/25/40+G Models: All EX and FX TORs except	Leaf	3	
						f9d1-4f	11-b694-a1e2a59	01141	N9K-C9348GC-FXP			

Une fois l'opération terminée, la page de licence de synchronisation est mise à jour avec le nom du compte Smart et le nom du compte virtuel,

comme indiqué dans l'image.

cisco	APIC														admin	Q 🖸	<mark>?</mark>) (
System	Tenants	Fabric	Virtual Net	tworking	Admin	Operat	ions	Apps	Int	egrations								
QuickStart	Dashboard	Controlle	ers I System	m Settings	Smart Lic	ensing f	aults I	History	I Co	nfig Zones	I Active S	Sessions	I Security					
Smart	t Licer	nsing														Actio	ns v	0?
General F	Faults																	
Network S	ettings			Sm	art Account	Name				Virtu	al Account	Name		Product Ins	stance Name			
Offline				Inte	ernalTestDer	noAccount	62.cisco	o.com		ACI-	BGL-SMA	RT		apic1				
Filter by att	tributes																	
License N	lame		St	atus				Entitlem	nent Ta	g			Description		Instance C	ount		
ACI_LEAF	_BASE_10G		0	In Use				regid.20 01.com. f9d1-4f	018- .cisco.A (11-b69	ACI_LEAF_ 94-a1e2a5	BASE_10G 901141	à,1.0_7¢	ACI Base License for 10/25 Models: All EX and FX TOR N9K-C9348GC-FXP	5/40+G Leaf s except	3			
Last Login Time: 20	022-09-05T08:47	UTC+00:00													Curren	nt System Time: 2	022-09-05T10	0:20 UTC+00:00

Dépannage de la politique de licences Smart Cisco ACI

Défauts

Г

Т

Dans l'ACI, une erreur est déclenchée lorsqu'une condition problématique spécifique ou un avertissement se produit avant que vous ne commenciez le dépannage. Il est toujours bon de vérifier s'il existe un défaut qui nous redirige dans la bonne direction, le tableau répertorie les défauts de licence intelligente :

F3057	Il s'agit d'une erreur d'avertissement, qui indique que vous n'avez pas encore configuré de paramètre réseau. Même si vous souhaitez choisir le mode hors connexion, configurez le paramètre Réseau hors connexion. Configurez un paramètre réseau qui efface cette erreur.
F429(Cette erreur indique que le jeton d'ID d'instance de produit que vous avez entré est un jeton non valide ou expiré. Connectez-vous au CSSM et créez un nouveau jeton d'enregistrement d'instance de produit. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique du contrôleur APIC (Application Policy Infrastructure Controller) de Cisco pour entrer le nouveau jeton d'ID et reconfigurer le paramètre réseau. Cette action efface le défaut.
F429 ⁻	Cette erreur indique que la connectivité réseau entre le contrôleur APIC Cisco et le module CSSM ou entre le contrôleur APIC Cisco et le serveur de transport (passerelle, proxy, sur site ou CSLU) présente un problème. Le contrôleur APIC Cisco ne peut pas communiquer avec le CSSM ou le serveur de transport. Après avoir résolu le problème de connectivité réseau, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique du contrôleur APIC Cisco, accédez à System > Smart Licensing et sélectionnezActions > Synchronize CSSM. Cette action efface le défaut peu de temps

	après.
	Cette erreur indique que le contrôleur APIC Cisco n'a pas reçu d'accusé de réception d'un rapport RUM depuis longtemps et que l'accusé de réception a expiré. En mode hors connexion, téléchargez manuellement un rapport RUM et importez l'accusé de réception. Lorsque vous importez le fichier d'accusé de réception dans le contrôleur APIC Cisco, il efface l'erreur.
F422	Dans les modes en ligne, cette erreur indique qu'en raison d'un problème de réseau, le contrôleur APIC Cisco est désynchronisé du CSSM depuis longtemps. Dépannez le problème de connectivité réseau entre le contrôleur APIC Cisco et le module CSSM ou entre le contrôleur APIC Cisco et le serveur de transport, ainsi qu'entre le serveur de transport et le module CSSM. Après avoir résolu le problème de connectivité réseau, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique du contrôleur APIC Cisco à renvoyer le rapport RUM. Si le paramètre réseau est On-Prem, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique on-Prem pour effectuer une synchronisation manuelle de On-Prem ou CSLU vers le CSSM. Une fois la synchronisation terminée, le problème est résolu dans les 10 à 15 minutes.
F4310	Cette erreur indique que vous avez importé le mauvais accusé de réception d'un rapport RUM. Un accusé de réception est associé de manière unique à un rapport RUM. L'accusé de réception importé doit correspondre au rapport RUM que vous avez téléchargé. Téléchargez à nouveau manuellement le rapport RUM et importez l'accusé de réception correct dans le contrôleur APIC Cisco, qui efface la défaillance.

Commandes show

Deux **show** commandes CLI sont utiles pour le dépannage. Pour utiliser ces commandes, connectez-vous au noeud 1 du contrôleur APIC (Application Policy Infrastructure Controller) Cisco du cluster en tant qu'utilisateur admin.

show license all

Cette commande show affiche les informations de licence Smart du magasin de confiance Smart Agent (SA). La section « Rapports d'utilisation » affiche l'horodatage du dernier rapport RUM envoyé et du dernier accusé de réception reçu, ainsi que le moment d'envoyer le prochain rapport RUM et le moment d'interroger le prochain accusé de réception. Si l'horodatage du dernier accusé de réception reçu est plus récent que celui du dernier rapport RUM envoyé, cela indique que le contrôleur APIC Cisco a envoyé avec succès le rapport RUM et reçu l'accusé de réception.

show license tech support

Cette commande show affiche des informations beaucoup plus détaillées que show license all. La console ne peut pas afficher le résultat complet en raison de sa longueur, mais vous pouvez ouvrir le fichier /tmp/SA_Show_Tech_Support.txt pour afficher tous les résultats.

Journaux

En cas de problème avec la licence Smart, collectez les journaux suivants :

/var/log/dme/log/svc_ifc_licensemgr.bin.log /var/log/dme/log/ch_dbg.log /var/log/dme/log/sa.log

Assistance technique de l'APIC.

Problème connu

1. Échec de l'enregistrement en raison d'un problème de communication (DNS non configuré)

En mode Connexion directe à CSSM, si vous avez oublié de configurer DNS sur la communication Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) vers tools.cisco.com échoue.

assurez-vous que DNS est configuré dans le contrôleur APIC et que vous pouvez envoyer une requête ping à tools.cisco.com

Pour vérifier si DNS est configuré, cat /etc/resolv.confexécutez APIC CLI :

apic1# cat /etc/resolv.conf # Generated by IFC search apic.local nameserver 10.0.0.1 nameserver XX.163.

Afin de vérifier si la commande ping fonctionne, exécutez la commande ping sur l'interface de ligne de commande du contrôleur APIC, la commande ping doit fonctionner pour tools.cisco.com.

apic1# ping tools.cisco.com PING tools.cisco.com (XX.163.4.38) 56(84) bytes of data. 64 bytes from tool

2. Considération de la mise à niveau de la politique de licence intelligente Cisco ACI

Si vous prévoyez d'effectuer une mise à niveau vers la version 5.2(4) ou ultérieure du contrôleur Cisco APIC, que le contrôleur Cisco APIC est déjà enregistré et que le mode réseau ou transport est Connexion directe au CSSM, à la passerelle de transport ou au proxy HTTP/HTTPS, vous pouvez mettre à niveau directement le contrôleur Cisco APIC de la licence intelligente de l'infrastructure axée sur les applications (ACI) de Cisco vers la licence intelligente (SL) SLP. Il n'est pas nécessaire d'effectuer une procédure spéciale. Après la mise à niveau, le contrôleur APIC Cisco est toujours connecté au CSSM et peut envoyer des rapports RUM au CSSM sans aucun problème.

Si le contrôleur APIC Cisco est déjà enregistré et que le mode réseau ou transport est Manager Satellite, vous ne pouvez pas mettre directement à niveau le contrôleur APIC Cisco de SL à SLP. En effet, le type de transport et l'URL ont été modifiés pour le mode réseau sur site de Cisco Smart Software Manager qui remplace Manager Satellite. Vous devez effectuer les actions suivantes : Mettez à niveau Manager Satellite vers la dernière version de Cisco Smart Software Manager On-Prem qui prend en charge SLP. Après la mise à niveau, assurez-vous qu'On-Prem dispose d'une connectivité réseau avec le CSSM et que la synchronisation fonctionne toujours entre On-Prem et le CSSM.

Mettez à niveau le contrôleur Cisco APIC vers la version 5.2(4) ou ultérieure. Après la mise à niveau, l'interface graphique utilisateur du contrôleur APIC Cisco indique que le mode réseau est Passerelle de transport plutôt que Satellite Manager. Vous devez reconfigurer le mode réseau sur Cisco Smart Software Manager On-Prem et copier l'URL appropriée à partir de l'interface utilisateur graphique On-Prem.

3. Erreur - Échec de l'envoi du message HTTP Call Home (Quo Vadis Root CA)

QuoVadis Root CA 2 est mis hors service et peut avoir un impact sur la communication SSL à partir de l'APIC, ce qui entraîne une erreur « Fail to send out Call Home HTTP ». Afin de vérifier la même chose, vous pouvez analyser les journaux d'appel à distance sous/var/log/dme/log/ch_dbg.log. S'il imprime ces lignes, il suit le BOGUE et l'avis de champ donnés :

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 certifi

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

https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/721/fn72115.html

ID de bogue Cisco CSCwa97230

٠

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.