# Smart Licensing-beleid op ACI-platforms configureren en problemen oplossen

# Inhoud

Inleiding Wat is Cisco Smart Licensing Policy (SLP)? Bent u nieuw bij Smart Licensing en/of Smart Account-beheer? Wat is een ID-token? Genereert een ID-token vanuit CSSM SLP-licentie en de productstaten Ondersteunde methoden met SLP Methode 1. Direct Connect met CSSM Methode 2. Cisco-transportgateway Methode 3. HTTP/HTTPS-proxy Methode 4. Op voorhand Methode 5. Cisco Smart Licensing-hulpprogramma Methode 6. Offline methode Probleemoplossing voor Cisco ACI slim licentiebeleid Fouten Opdrachten weergeven Logbestanden Bekende kwestie 1. Registratie is mislukt vanwege een communicatieprobleem (DNS niet geconfigureerd) 2. Overweging voor upgrade van Cisco ACI Smart License Policy 3. Fout - Verzend Call Home HTTP-bericht (Quo Vadis Root CA) niet mogelijk

# Inleiding

Dit document beschrijft hoe u kunt werken met Cisco Smart Licensing Policy en hoe u softwarelicenties kunt configureren, oplossen en beheren op het Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) platform.

# Wat is Cisco Smart Licensing Policy (SLP)?

Cisco Smart Licensing is een softwarebeheerplatform dat alle Cisco-productlicenties beheert. Op basis van uw feedback is Cisco Smart Licensing verbeterd en is een nieuw platform, genaamd SLP, voorgesteld. Het doel van SLP is om slimme licenties te vereenvoudigen en het voor u mogelijk te maken om te configureren en onderhouden. Het wordt toegevoegd in ACI versie 5.2(4).

# Bent u nieuw bij Smart Licensing en/of Smart Account-beheer?

Meld u aan voor de nieuwe trainingscursus voor beheerders, met opnames: <u>Cisco Community – Lees alles over Cisco Smart Accounts/Smart Licensing en My Cisco</u> <u>Entitlements</u>

Smart Accounts kunnen hier worden gemaakt: Smart Accounts

Smart Accounts kunnen hier worden beheerd: Smart Software-licentiëring

### Wat is een ID-token?

Gebruikt om producten veilig te registreren op een slimme account en virtuele account. ID Tokens zijn "organisatorische identificatoren" die worden gebruikt om de identiteit vast te stellen wanneer een product wordt geregistreerd. Deze token in SLP wordt gebruikt met een andere registratiemethode die later in dit document wordt uitgelegd.

#### Genereert een ID-token vanuit CSSM

Bezoek deze <u>link</u> en navigeer naar Manage Licenses > Inventory > General > New Token zoals in de afbeelding.

Cisco Softwa	Cisco Software Central						Q	$\bigotimes$	⊕us en
Cisco Software C	entral > Smart S	Software Licensing				tilb Internal	festDemoAccount62.cisco.com		
Smart So	oftware L	icensing					Support Help		
Alerts Invent	ory Convert t	o Smart Licensing   Re	ports   Preferences	On-Prem Accounts Activit	/				
Virtual Acco	ount: ACI-BC	GL-SMART							
General	Licenses	Product Instances	Event Log						
Virtual Ac	count								
Description Default Virt	: ual Account:	ACI SMA No	RT LICENSING ACCO	DUNT FOR BGL TAC					
Product In	nstance Regi	istration Tokens	v product instances to t	this virtual account.					
New Toke	en								
Token	E	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions		
				No Records Found					
The token will	be expired when	either the expiration or the	e maximum uses is rea	ached					
							No Records to Display		

Nadat u het programma hebt gegenereerd, kunt u de volgende acties kopiëren of downloaden:

Cisco Software Smart S	<sup>Central &gt; Smart</sup> oftware I	Software Licensing				InternalTestDemo/	Account62.cisco.com Support Help
Alerts Inven	tory Convert	t to Smart Licensing   Rej	ports Preferences	On-Prem Accounts Activi	ty		
Virtual Acc	ount: ACI-B	GL-SMART					
General	Licenses	Product Instances	Event Log				
Virtual Ad Descriptio Default Vir Product I The registration	tual Account: n: nstance Reg on tokens below en	ACI SMA No gistration Tokens can be used to register new	RT LICENSING ACCO	DUNT FOR BGL TAC			
Token		Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By Actions	5
Nml2ZGMz The token wi	NzgtNDY Z	2022-Dec-19 10:28:28 (in §	90 days) 9 maximum uses is rea	Allowed	TAC	maveer Actions Copy Download Brocke	ng 1 Record

# SLP-licentie en de productstaten

Bij ACI SLP wordt de noodzaak voor 90 dagen van de evaluatieperiode en productregistratie geëlimineerd. Productregistratie is niet langer nodig. U moet het gebruik van de licentie zo goed mogelijk melden. Daarnaast wordt de licentiestatus van de weergave van de client uitgeschakeld. Een licentie heeft nu twee statussen: In gebruik of niet in gebruik. Aangezien de APIC-controller alleen de licenties beheert die momenteel in gebruik zijn, kunt u op APIC UI/CLI alleen elke licentierechten zien die in gebruik zijn.

# Ondersteunde methoden met SLP

Er zijn verschillende methoden om Smart License Policy te configureren die als volgt kan worden onderscheiden:

- 1. Online modus
- 2. Offline modus

In ACI SLP het concept Resource Utilization Measurement report (RUM-rapport) invoeren. Een RUM-rapport is een bestand in XML-formaat dat het rapport van het gebruik van de licentie bevat. De terminologie license usage report en Rum reportonderling verwisselbaar zijn; beide verwijzen naar gebruik van rapportlicenties. In de online modus moet een gebruiker het netwerk configureren en de APIC-controller direct of indirect, ook in de online modus, op CSSM aangesloten maken. APIC kan automatisch RUMrapporten verzenden naar en bevestiging krijgen van CSSM.

In offline modus, omdat APIC volledig geïsoleerd is zonder enige netwerkverbinding met CSSM, direct of indirect, is een gebruiker verplicht om periodiek het RUM-rapport van APIC te downloaden, het in CSSM te importeren, ontvangstbevestiging van CSSM te downloaden en het in APIC te importeren.

Gebaseerd op de connectiviteit van APIC met CSSM, kunt u beslissen of om online of offline wijze te gebruiken, die zo ook verscheidene methodes in online wijze heeft, verklaard als volgt:

#### Methode 1. Direct Connect met CSSM



Dit is de meest gebruikte netwerkmodus. Cisco APIC moet over internetconnectiviteit beschikken, zodat Cisco APIC RUM-rapporten rechtstreeks naar de CSSM kan verzenden. DNS moet worden geconfigureerd en CSSM hostname (tools.cisco.com) moet pingable zijn.

Configureren:

Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.

Stap 2. Ga in de menubalk naar System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.

Stap 3. Selecteer Direct connect to CSSM.

Stap 4. De URL en het poortnummer kunnen hier niet worden gewijzigd.

Stap 5. Plakt een productinstantie-ID-token, die al is verkregen uit uw CSSM virtuele account.

Stap 6. Klik op ok.

cisco APIC			admin 🔇 🗊 🎦 🕸 🔍
System         Tenants         Fabric         Virtual Networking         Admi           QuickStart                   Dashboard                   Controllers                   System Settings                   Smart	n Operations Apps Integrations Licensing   Faults   History   Config Zones   Active Sessions   Security		
Smart Licensing General Faults	Configure Network Settings ×		Actions ~
	Smart License Mode Direct connect to CSSM		
Network Settings Smart Account Cisco Smart Software Manager On-Prem -	nt URL https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService	Product apic1	Instance Name
	443		
License Name Status	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+00:00			Current System Time: 2022-09-04T14:13 UTC+00:00

Zodra de synchronisatie met CSSM is geslaagd, worden de namen van Smart Account en Virtual Account bijgewerkt op de pagina Smart Licensing zoals in de afbeelding wordt getoond.

cisco APIC				admin 🔇 🕫 🛟 😋 😰
System Tenants Fabric Virtua	I Networking Admin Operations	Apps Integrations		
QuickStart   Dashboard   Controllers   S Smart Licensing General Faults	System Settings   <b>Smart Licensing</b>   Faults	History   Config Zones   Active Sessior	ns   Security	Actions ~ Ø ?
Network Settings Direct connect to Cisco Smart Software Ma (CSSM)	Smart Account Name anager InternalTestDemoAccount62.cisc	Virtual Account Name co.com ACI-BGL-SMART	Product Inst 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_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: 2022-09-04T13:58 UTC+00:00				Current System Time: 2022-09-04T14:19 UTC+00:00

#### Methode 2. Cisco-transportgateway

Bij deze methode heeft Cisco APIC geen internetverbinding nodig. Cisco APIC stuurt RUMrapporten naar de CSM met behulp van de transportgateway. De Cisco-transportgateway middleware moet al in het datacenter zijn geïnstalleerd en tot APIC kunnen worden bereikt. Voor de modus Transport Gateway is de URL-indeling: http://waarbij IP of hostname IP of hostname is van Transport Gateway. Het poortnummer moet worden ingevoerd als dit niet de standaard HTTPpoort 80 of HTTPS poort 443 is. Daarnaast is een productinstantie-ID-token vereist en kan deze worden verkregen uit uw CSM virtuele account.

Om Transport Gateway te installeren en te configureren kan een gebruiker verwijzen naar de documentatie van Cisco Transport

Gateway: https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/switches/lan/smart\_call\_home/user\_guides/S <u>CH\_Ch4.pdf</u>Configureren:Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.Stap 2. Ga in de menubalk naar System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.Stap 3. Selecteer Cisco Transport Gateway.Stap 4. Bewerk de URL met de juiste IP (IP van Cisco Transport Gateway) en poort.http :#.Stap 5. Plakt een productinstantie-ID-token, die al is verkregen uit uw CSSM virtuele account.Stap 6. Klik

<del>ор ок.</del>

cisco APIC		admin 🝳 🕶 🐥 🕸 💷
System Tenants Fabric Virtual Networking Admi	n Operations Apps Integrations	
QuickStart   Dashboard   Controllers   System Settings   Smart I	Jcensing   Faults   History   Config Zones   Active Sessions   Security	
Smart Licensing		Actions ~ ) () ?
ernalt Licensing	Configure Network Settings ×	
General Faults	Smart License Mode	
	Cisco Transport Gateway	
Network Settings Smart Accou	URL• 💿	Product Instance Name
Cisco Transport Gateway -	https://10.1.1.1:80/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler	apic 1
	Product Instance ID Token	
Filter by attributes	NDVmZDRjNTktMjQxMC00NWZiLWFjY2ltMTYzYTBkYTEwMTY1LTE2OTM	
License Name Status		Instance Count
	Cancel OK	for 10/25/40+G V and EX TOPa
		BGC-FXP

Methode 3. HTTP/HTTPS-proxyBij deze methode heeft Cisco APIC geen internetverbinding nodig. Cisco APIC verzendt RUM-rapporten naar de CSSM vanaf uw webproxy. Zorg ervoor dat de webproxyserver zodanig is geconfigureerd dat de slimme licentieswitches mogelijk zijn. Ook moet de firewall regels hebben om communicatie door te geven om de bestemming te bereiken (https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService).In de Proxy-modus moet een gebruiker proxy-IP en poort configureren. Daarnaast is een productinstantie-ID-token vereist en kan worden verkregen bij de virtuele CSSM-account van de gebruiker.Configureren:Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.Stap 2. Ga in de menubalk naarSystem > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.Stap 3. SelecteerCisco HTTP/HTTPS Proxy.Stap 4. Geef het IP-adres en poortnummer van de proxy op.Stap 5. Plakt een productinstantie-ID-token, die u kunt verkrijgen bij uw virtuele CSSM-account.Stap 6. Klik

cisco APIC				admin 🔇 🗩 🌺 😋 🖤
System         Tenants         Fabric           QuickStart         I         Dashboard         I         Controllers	Virtual Networking Admin	Operations Apps Integrations  censing   Faults   History   Config Zones   Active Sessions   Security		
Smart Licensing General Faults		Configure Network Settings ×		Actions v O ?
Natural Settings		Smart License Mode HTTP/HTTPS Proxy	Product I	
HTTP/HTTPS Proxy		https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService	apic1	
Filter by attributes		10.1.1.2		
License Name	Status	Port.		Instance Count
ACI_LEAF_BASE_10G	⊘ In Use	Product Instance ID Token NDVmZDRjNTktMjQxMC00NWZiLWFjY2ltMTYzYTBkYTEwMTY1LTE20TM	for 10/25/40+G X and FX TORs BGC-FXP	3
		Cancel		

Methode 4. Op voorhandMet deze methode vereist Cisco APIC geen internetverbinding, terwijl On-Prem internetverbinding nodig heeft. Cisco APIC verzendt RUM-rapporten naar de CSM via On-Prem. De On-Prem middleware moet al in het datacenter zijn geïnstalleerd. Deze modus was eerder bekend als Cisco Smart Software Manager Satellite (Manager Satellite) in Cisco ACI Smart Licensing (SL). Configureren:

#### Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.Stap 2. Ga in de menubalk

Prem-

naarSystem > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings.Stap 3. Selecteer Cisco Smart Software Manager On-

cisco APIC			admin 🔇 🗊 🌺 🕸 💷
System         Tenants         Fabric         Virtual Networking         Admin           QuickStart         I         Dashboard         I         Controllers         I         System Settings         I         Smart Lice	Operations Apps Integrations insing   Faults   History   Config Zones   Active Sessions	I Security	
Smart Licensing	Configure Network Settings	×	Actions ~
Smart Licensing is not configured  Smart Licensing is not configured  . Ensure this product has either access to the internet, a Smar  . For Direct Connect, Transport Gateway or HTTP/HTTPs Prox product instance ID token For Smart Software Manager On-Prem, you need to log on N Learn more about Smart Software Licensing  Configure Network Settings  General Faults  Filter by attributes	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) Offline	nart Software Manager a	twork. Ind navigate to a Virtual Account to obtain a
License Name Status	Entitlement Tag	Description	Instance Count
Last Login Time: 2022-09-04107:31 UTC-00:00	regid.2018-	ACI Base License for 10/25/40+G Leaf	Current System Time: 2022-09-04T10.56 UTC+00.00

U moet de URL naar de Cisco Smart Software Manager On-Prem reiken. Meld u aan bij de Cisco Smart Software Manager On-Prem GUI om de URL te verkrijgen. Navigeer naar Inventory > General en klik op het CSLU TransportURLlink.

Alerts Invento	Convert to Smart Licensing	Reports https://10.1	197.240.220/cslu/v1/pi/ACI-BGL-SMA	RT-1		
General	Licenses Product Instances	Press ctrl +	c to copy selected text to clipboard. Event Log	_		
Local Virtual Account						
Description	This is the defau	It virtual account created du	ring company account creation			
Default Local Virtual Ac	count: Yes					
The registration tokens below Smart Transport Registration Smart Call Home, you must or destination URL value. New Token	can be used to register new product instances to thi URL.For products that support Smart Licensing Usin onligure the "destination address http" on the produc	s Local Virtual Account. For prod g Policy that use calu as transpo t to use the Smart Call Home Re	lucts that support Smart Transport, ye rt, you must configure the "license sm gistration URL. The recommended m	ou must configure the "license smart u nart transport calu" to use the CSLU Tr sethod is Smart Transport. Please cons	1° on the product to use the ansport URL. For legacy pro- ult your Products Configurat	ducts that still use ion Guide for setting the
	Expiration Date	Uses	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
Token						No Records to Display

Stap 4. Kopieer de CSLU URL en plak deze in het URL-veld in de Cisco APIC GUI.U hoeft uw productinstantie-ID-token niet op te geven. Cisco APIC gebruikt een ingebouwd certificaat om te communiceren met Cisco Smart Software Manager op locatie.

cisco	APIC											admin 🔇 🗩 🌮 🔇	•
System	Tenants	Fabric	Virtual Networkir	ig Admin	Operations	Apps	Integrations						
QuickStart	Dashboard	Controller	s I System Setting	s   Smart Lice	ensing   Faults	History	Config Zones	Active Sessions	I Security				
Smar	t Licer	nsing			Config	ure Net	twork Se	ttings	×				0
General	Faults				Smart Licens	e Mode							
					Cisco Smar	t Software Ma	anager On-Prem		$\sim$				
Network					URL • 🕲								
Cisco Sn	hart Software	Manager On	-Prem		https://10.1	97.240.220/	cslu/v1/pi/ACI-B	GL-SMART-1		apio	c1		
Filter by a								Car					
License	Name		Status						_			Instance Count	
ACI_LEA	F_BASE_10G		⊘ In Use			regid.201 01.com.c f9d1-4f1	8- isco.ACI_LEAF_I 1-b694-a1e2a59	BASE_10G,1.0_70	ACI Base Licen Models: All EX N9K-C9348GC	se for 10/25/40+G and FX TORs excep -FXP	Leaf	3	
Last Login Time:	2022-09-05T10:22	UTC+00:00										Current System Time: 2022-09-05T11:19 UTC	C+00:00

Wanneer de synchronisatie met succes is voltooid, wordt Smart-Software-Manager On-Prem Inventory bijgewerkt met de licenties die in gebruik zijn.

ocal Virtual Accou	nt: Default								
General	Licenses	Product Instances	SL Using Policy	Event Lo	g				
By Name By Tag	Available Actions -	Manage License Tags	ŀ	Sean	ch by License	Q			
						10	*	Showing Page 1 of 1(1 Records) 1 4 1	
License		Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance Al	lerts	Actions	
ACI Base Licen	se for 10G+ Leaf XF	Prepaid	3	3		0		Actions -	
						10	*	Showing Page 1 of 1(1 Records)  4 4 >> >>	

Contacts Help Terms & Conditions Privacy Statement Cookies Trademarks

Methode 5. Cisco Smart Licensing-hulpprogrammaBij deze methode heeft Cisco APIC geen internetverbinding nodig. Cisco APIC verzendt RUM-rapporten naar CSSM via de CSLU. De CSLU, de Microsoft Windows-versie van de middleware, moet al in het datacenter zijn geïnstalleerd. De URL voor de CSLU kan in APIC volgens dit formaat worden geconfigureerd: http://ip\_or\_hostname:port/cslu/v1/piHier is IP of hostname het CSLU IP adres of hostname. HTTPS wordt niet ondersteund.

Configureren:Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.Stap 2. Ga in de menubalk naar Inventory System > Smart Licensing > Actions > Configure Network Settings .Stap 3. Selecteer Cisco Smart Licensing Utility (CSLU).

cisco APIC				admin 🝳 🗩 🤔 🕸 😰
System Tenants Fabr	ic Virtual Networking Admin	Operations Apps Integrations		
QuickStart   Dashboard   C	ontrollers   System Settings   Smart Lic	ensing   Faults   History   Config Zones   Active Sessions	I Security	
Smart Licensir	ng	Configure Network Settings	×	Actions ~
General Faults		Smart License Mode		
		Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)	~	
Network Settings		URL• ()		
Cisco Smart Licensing Utility	(CSLU) InternalTestDe	http://10.197.240.115:8182/cslu/v1/pi	apic1	
Filter by attributes		Cane		
License Name	Status	<u></u>		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

# In de vorige URL wordt de poort genomen als Product Instance Service Port onder voorkeuren van CSLU

Product Instances Data Edit Help		
3		Log out from
Inventory Preferences Sch	neduler	
Preferences		
Cisco Connectivity	CSLU Connectivity	
	Product Instance Service Port *	
Cisco is Available	8182	
Cisco Connection Timeout (seconds) *		
	R180	
Cisco Response Timeout (seconds) *		
90	Smart Account	
Cisco Retry Interval (seconds) *	InternalTestDemoAccount62.cisco.com	
900	Virtual Account	
Oliver UDL *	ACI-BGL-SMART	
https://swapi.cisco.com/services/api/smart-accounts-and-licer		
OAuth URL	CSLU Working Directory	
https://cioudsso.cisco.com/as/		
Rum Upload Interval (days)	Default Connection Method	
90	Product Instance Initiated Only	<b>•</b>
	1.	
Save Reset Test Connection		

Na succes wordt de synchronisatielicentiepagina bijgewerkt met de naam van het slimme account en de naam van het virtuele account zoals in het afbeelding wordt weergegeven.

Actions >> (C) (?)
Product Instance Name
apic1
Instance Count
pr 10/25/40+G Leaf FX TORs except 3

Methode 6. Offline methodeIn de offline modus is Cisco APIC direct of indirect geïsoleerd zonder netwerkverbinding met de CSM. Omdat Cisco APIC de CSM niet via een netwerkverbinding kan bereiken, moet u elke 12 maanden een RUM-rapport downloaden van Cisco APIC en het rapport importeren in de CSM. Daarna moet u een bevestiging vanuit de CSM downloaden en de bevestiging in Cisco APIC importeren.Configureren:Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.Stap 2. Ga in de menubalk naar system > Smart Licensing.Stap 3. Navigeer in het werkvenster naar Actions > Download Rum Report.

Het RUM-rapportbestand wordt automatisch gedownload naar de standaardmap van uw browser.

cisco	APIC										admin 🔇 🗗 🚰	
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	I Dashboard	I Controller	s I System Settings	Smart Licer	nsing   Faults	History	Config Zones	Active Sessions	I Security			
Sma	rt Licer	nsing									Actions A	00
General	Faults										Configure Network Settings	
											Download Rum Report	
											Import Acknowledgement	
Network	Settings		Sm	art Account N	lame		Virtual	Account Name		Product Ins	stance Name	
Oninto										apro :		
Planeter												
Filter by	attributes											
License	Name		Status			Entitleme	nt Tag		Description		Instance Count	
ACLIE	AE BASE 10G		📿 In Use			regid.201	8- SCO ACLIEAE B	ASE 10G 1.0 7/	ACI Base License for 10/ Models: All EX and EX TO	25/40+G Leaf	3	
A01_CC			0 000			f9d1-4f11	-b694-a1e2a590	01141	N9K-C9348GC-FXP	na except		

Zodra het rapport is gedownload (LicenseUsageRumReport.xml), kunt u het importeren in CSSM.Stap 4. Meld u aan bij Software.cisco.com en navigeer naar Licentie beheren.Stap 5. Klik in het menu op Reportsen selecteer de Usage Data Filesoptie zoals in de afbeelding.

t62 cisco.com	InternalTestDemoAccount62	rth i					Cisco Software Central > Smart Software Licensing	
Support Help	Supp	-					Smart Software Licensing	
				ivity	On-Prem Accounts Ac	Reports   Preferences	Alerts   Inventory   Convert to Smart Licensing	
							Reports	
					or Device Controllers	Policy Synch File for	Report Usage Data Files Reporting	
					L	they are using. led, in order to be compliant	Devices can be configured to report the features that This usage then determines which licenses are need	
0	c	Vame, Virtual Account	Search by File Na				Upload Usage Data	
t	Acknowledgement	Devices	g Status	Reporting	Virtual Account	Reported	⊕ Usage Data File	
	Download	1	ors	1 No Erro	ACI-BGL-SMART	2022-Sep-05	LicenseUsageRumReport.xml	

Stap 6. Klik op Upload Usage Dataen selecteer bestandLicenseUsageRumReport.xmlzoals in de afbeelding.

Cisco Software Central		aliali cisco	•		Q	Ŵ	₩ <sup>US</sup> EN					
Cisco Software Central > Smart Software Licensing Aleris Inventory Convert to Smart Licensing Reports Report Usage Data Files Repo	Upload Usage Please select the Usag • Usage Data File:	e File you wish to upload. Browse LicenseUsageRun	NReport.xml Upload Data	dla Cancel	nternalTestDemoAccount62.cisco.com Support Help							
Devices can be configured to report the features th This usage then determines which licenses are ner	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     Upload Usage Data File	Reported	Virtual Account	Search by File Reporting Status	Name, Virtual Account Devices	Acknowledgement							
LicenseUsageRumReport.xml	2022-Sep-05	ACI-BGL-SMART	No Errors	1	Download							
					Showing 1 Record							
Contacts   Feedback	Help   Sit	te Map   Terms & Conditio	ns   Privacy Statement	Cookie Policy	Trademarks							

Stap 7. Selecteer de virtuele accounts die de licenties hebben.

Cisco Software Central	aliali cisco	:	(	US EN
Cisco Software Central > Smart Software Licens Smart Software Licensing Alers Inventory Convert to Smart Licensing Report Report Usage Data Files Repo 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 Accounts Some of the usage data files do not include the name of the virtual account is unrecognized. Please select an account:  Select overlap account for all files: Select a virtual account per file:  Reported Virtual Account 2022-Sep-05 ACI-BGL-SMART	virtual account that the data refers to, or the CI-BGL-SMART Cancel Search by File Name, Vir Reporting Status No Errors	tul Account  tul Account  Acknowledgement  Devices  Acknowledgement  Showing 1 Record	
Contacts   Feedback	Help   Site Map   Terms & Condition	ns   Privacy Statement   C	cookie Policy   Trademarks	

Nadat de melding is ingediend, moet u wachten tot de rapportagestatus is bereikt No Errorsen het veld Bevestiging kan worden gedownload.Stap 8. Klik zodra de downloadoptie beschikbaar is op Download CNAcknowledgement wordt als bestandsnaam gedownloadACK\_LicenseUsageRumReport.xmizoals in de

Cisco Software Central Cisco											
Cisco Software Central > Smart Software Licensing				db	InternalTestDemoAccount62.cisco.com	1					
Smart Software Licensing					Support Help	,					
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing	Reports Preferences	On-Prem Accounts Activ	vity								
Reports											
Report Usage Data Files Reporting	Policy Synch File	for Device Controllers									
Devices can be configured to report the features that This usage then determines which licenses are need	t they are using. led, in order to be compliar	nt.									
Upload Usage Data			Search by File N	ame, Virtual Account	Q,						
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						

U moet de bevestiging importeren naar APIC:Stap 9. Log in op de Cisco APIC GUI.Stap 10. Ga in de menubalk naarsystem > smart Licensing.Stap 1. Ga in het werkvenster naarActions > Import Acknowledgement.Stap 12. Klik opChoose FileGa vervolgens naar de locatie waar u het bevestigingsbestand hebt gedownload, kies het bestand en klik op Open.Stap 13. Klik op OK.

cisco	APIC										admin 🔇 🗊 🔧	•
System	Tenants	Fabric \	/irtual Networking	Admin	Operations	Apps	Integrations					
QuickStart	Dashboard	I Controllers	I System Settings	Smart Lice	ensing   Faults	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	art Account	Name		Virtual	Account Name		Product In	stance Name	
Offline			-				-			apic1		
Filter by a	ttributes											
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/- Models: All EX and FX TORs N9K-C9348GC-FXP	40+G Leaf except	3	

Na succes wordt de synchronisatielicentiepagina bijgewerkt met de naam van het slimme account en de naam van het virtuele account zoals in het afbeelding wordt

weerg	APIC	<del>n.</del>									admin O	9000
cisco	APIC											
System	Tenants	Fabric	Virtual Networking	Admin O	perations	Apps	Integrations		1. 0			
QuickStart	I Dashboard	I Controller	s I System Settings	Smart Licensing	g i Faults	I History	Config Zones	Active Sessions	1 Security			
Smar	t Licer	nsing									Actio	ons 🗸 🔿 🕐
General	Faults											
Network	Settings		Smi	art Account Nam	е		Virtual	Account Name		Product Inst	ance Name	
Offline			Inte	rnalTestDemoAc	count62.cis	co.com	ACI-B	GL-SMART		apic1		
Filter by a	ittributes											
License	Name		Status			Entitleme	ent Tag		Description		Instance Count	
401.154	5 DACE 100					regid.201	18-	ACE 100 1 0 7.	ACI Base License for 10/25	/40+G Leaf	2	
ACI_LEA	P_DAGE_TUG		() in ose			f9d1-4f1	1-b694-a1e2a59	01141	N9K-C9348GC-FXP	except	3	
Last Login Time: 2	2022-09-05T08:47	UTC+00:00									Current System Time:	2022-09-05T10:20 UTC+00:0

#### Probleemoplossing voor Cisco ACI slim licentiebeleidFoutenIn ACI

wordt een fout veroorzaakt wanneer een specifieke probleemsituatie of waarschuwing optreedt voordat u begint met het oplossen van problemen. Het is altijd goed om te controleren of er een fout bestaat die ons in de juiste richting leidt, de tabel geeft een overzicht van de slimme licentiefouten:

F3057 Dit is een waarschuwingsfout die aangeeft dat u nog geen netwerkinstelling hebt geconfigureerd. 2

F4290 Deze fout geeft aan dat het ingevoerde productinstantie-ID-token ongeldig of verlopen is. Log in op

F4291 Deze fout geeft aan dat de netwerkverbinding tussen de Cisco APIC en CSSM of tussen de Cisco

F422 Deze fout geeft aan dat Cisco APIC al lange tijd geen bevestiging van een RUM-rapport heeft ontw In de online modi geeft deze fout aan dat, vanwege een netwerkprobleem, de Cisco APIC heeft la F4310 Deze fout geeft aan dat u de verkeerde bevestiging van een RUM-rapport hebt geïmporteerd. Een

Opdrachten weergevenEr zijn twee CLI show opdrachten die handig zijn voor probleemoplossing. Als u deze opdrachten wilt gebruiken, meldt u zich aan bij Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC), knooppunt 1 in het cluster als beheerder.# show license allDeze show commando toont slimme licentie informatie van de Smart Agent (SA) trust store. De sectie "Gebruiksrapportage" toont het tijdstempel van het laatst verzonden RUM-rapport en de laatst ontvangen bevestiging, evenals wanneer het volgende RUM-rapport moet worden verzonden en wanneer de volgende bevestiging moet worden gepoll. Als de tijdstempel van de laatst ontvangen bevestiging nieuwer is dan de tijdstempel van het laatst verzonden RUM-rapport, geeft dit aan dat Cisco APIC met succes het RUM-rapport heeft verzonden en de bevestiging heeft ontvangen.# show license tech supportDeze show commando toont veel meer gedetailleerde informatie dan de licentie alles. De console kan het volledige resultaat niet weergeven vanwege de lengte, maar u kunt het bestand /tmp/SA\_Show\_Tech\_Support.txt openen om alle uitvoer te bekijken.

LogbestandenWanneer er een probleem is met slimme licenties, verzamel dan deze logbestanden:

/var/log/dme/log/svc\_ifc\_licensemgr.bin.log
/var/log/dme/log/ch\_dbg.log

Technische ondersteuning van APIC. Bekende kwestie1. Registratie is mislukt vanwege een communicatieprobleem (DNS niet geconfigureerd)In de modus Direct Connect to CSSM als u vergeten bent DNS te configureren op de APIC-communicatie (Cisco Application Policy Infrastructuur Controller) naar tools.cisco.com mislukt.Zorg ervoor dat u DNS hebt geconfigureerd in APIC en u kunt tools.cisco.com pingenOm te controleren of DNS is geconfigureerd, voert ucat/etc/resolv.confop APIC CLI:

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

Om te controleren of ping werkt, voer ping uit op APIC controller CLI, ping moet werken voor tools.cisco.com.

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. Overweging voor upgrade van Cisco ACI Smart License PolicyAls u van plan bent te upgraden naar de Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) 5.2(4)-release of hoger, en Cisco APIC al is geregistreerd en het netwerk of de transportmodus Direct Connect met CSM, Transport Gateway of HTTP/HTTPS-proxy is, kunt u Cisco APIC rechtstreeks upgraden van Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Smart Licensing (SL) naar SLP. Er hoeft geen speciale procedure te worden uitgevoerd. Na de upgrade is Cisco APIC nog steeds verbonden met de CSSM en kan zonder problemen RUM-rapporten naar de CSSM verzenden.Als in plaats daarvan Cisco APIC al is geregistreerd en het netwerk of de transportmodus Manager Satellite is, kunt u Cisco APIC niet rechtstreeks van SL naar SLP upgraden. Dit komt doordat zowel het transporttype als de URL worden gewijzigd voor de Cisco Smart Software Manager On-Prem-netwerkmodus die Manager Satellite vervangt. U moet deze handelingen uitvoeren:

1. Upgrade de Manager Satellite naar de nieuwste versie van Cisco Smart Software Manager On Prem die SLP ondersteunt. Zorg er na de upgrade voor dat On-Prem netwerkconnectiviteit met CSSM heeft en dat synchronisatie nog steeds werkt tussen On-Prem en CSSM.

 Upgrade Cisco APIC naar de 5.2(4) release of hoger. Na de upgrade toont Cisco APIC GUI dat de netwerkmodus transportgateway is in plaats van Manager Satellite. U moet de netwerkmodus opnieuw configureren naar Cisco Smart Software Manager On-Prem en de juiste URL van de On-Prem GUI kopiëren.

#### 3. Fout - Verzend Call Home HTTP-bericht (Quo Vadis Root CA) niet

mogelijkQuoVadis Root CA 2 is uit bedrijf genomen en kan invloed hebben op SSL communicatie van APIC, dus het werpt een fout op "Fail to send Call Home HTTP". Om hetzelfde te controleren, kunt u de call home logs onderaan/var/log/dme/log/ch\_dbg.log. Als deze lijnen worden afgedrukt, volgt u de gegeven BUG en melding uit het veld:

-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"

https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/721/fn72115.htmlCisco fout-id CSCwa97230

#### Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.