Slimme licentie op expressway configureren

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Configureren Direct-model Model voor mediated implementaties Problemen oplossen Verifiëren Hoe zijn specifieke licenties van toepassing op mijn expressways Voorbeeld Typen slimme licenties Licentiegebruik

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u slimme licenties kunt configureren op Cisco ExpressGateway.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Smart Software Manager (CSSM)-toegang
- Smart-account (SA)
- Virtuele account (VA)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

• Cisco Expressway versie 12.6 en hoger.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Cisco Smart Software Licensing is een nieuwe manier om na te denken over licenties. Het vereenvoudigt de licentiërvaring in de hele onderneming en maakt het gemakkelijker om Cisco-software te kopen, te implementeren, te volgen en te vernieuwen. Het biedt zichtbaarheid in licentieeigendom en -verbruik via één eenvoudige gebruikersinterface.



U plaatst een bestelling bij Cisco Commerce en de bestelling is gekoppeld aan de smart account. Deze informatie is ingevuld op Smart Software Manager, die zich op Cisco.com bevindt. Nu heb je een compleet overzicht van wat je besteld en gekocht hebt.

Het product waarvoor Smart Licensing is ingeschakeld (via CLI of GUI) wordt geregistreerd bij CSSM en het licentieconsumptie wordt aan CSSM gemeld. Er zijn twee modellen om het gebruik te melden:

Direct Model - Gebruik dit model in uw omgevingen waar apparaten rechtstreeks met het internet kunnen communiceren of verbinding met het internet kunnen maken via een HTTPS proxy. Communicatie naar Cisco.com is via HTTPS, daarom wordt al verkeer versleuteld in transport. Als verkeer via een HTTPS-proxy wordt verzonden, worden alle communicatie tussen apparaten en Cisco.com via een gecentraliseerde locatie gekanaliseerd als extra inspectie- of beveiligingsbeleid moet worden toegepast.

Medium implementatiemodel - Gebruik dit model in netwerken waar apparaten geen vorm hebben om verbinding te maken met het internet en daarom niet Cisco.com kunnen bereiken. Dit implementatiemodel vereist dat u een CSSM satelliet virtuele machine op uw terrein installeert die dan bereikbaar zijn voor alle interne hosts. De on-premise satelliet kan worden ingezet in een verbonden modus die synchroniseert met CSSM op Cisco.com maandelijks, wekelijks, of kan worden ingezet in een volledig losgekoppelde configuratie die handmatige bestanden uploaden en downloads vereist om de satelliet synchroon te houden. Het is raadzaam om ten minste elke 30 dagen synchroniseren te doen.

Configureren

Stap 1. Navigeer naar **Onderhoud>** tabblad **Slimme licenties**.

cisco	Cisco Ex	kpressway-E			
Status >	System >	Configuration >	Applications >	Users >	Maintenance
Smart lic	ensing				Upgrade
Configurat	tion				Logging
Smart licen	sing mode			Off ~	Smart licensing Email Notifications
					Option keys
Save					Tools >

Stap 2. Slimme licenties inschakelen. Klik op Save (Opslaan).

S	tatus ≻	System >	Configuration >	Applications >	Users >	Maintenance >
S	mart lice	nsing				
	Configuratio	on				
	Smart licensi	ng mode			Off ~	<u>i</u>)

Save

Waarschuwing: slimme licentiëring is exclusief en kan niet tegelijkertijd werken met de productautorisatiemodus (PAK). Als er een switch moet worden gemaakt tussen Smart Licensing en PAK, moet de fabrieksinstellingen van het apparaat worden hersteld.

Confirm	
Turning off Smart licensing require are OK	s factory or system reset, continue to turn ON if you
	OK Cancel

Opmerking: het is altijd aan te raden om een configuratie back-up te nemen om een gedeeltelijke of volledige configuratie verloren scenario te voorkomen.

Opmerking: onder het tabblad Overzicht worden geen opties voor de functies weergegeven.

cisco	Cisco Ex	pressway-C				
Status	System >	Configuration >	Applications >	Users >	Maintenance >	
Overview	,					
System mod	e					
Selected mod	des	Ge	eneric - Do you want to	Run service se	tup?	
System info	rmation					_
System name	2					
Up time		11	nour 22 minutes 47 se	conds		
Software vers	sion	X1	2.6			
IPv4 address		41	.:07.121.1/5			
Smart licensi	ng					
Resource us	age (last updat	ed: 12:20:49 UTC)				
Registered ca	alls	Current video		0		
		Current audio (SIP)	0		
		Peak video		0		
		Peak audio (SI	P)	0		
Rich media se	ession calls	Current video		0		
		Current audio (SIP)	0		
		Peak video		0		
		Peak audio (SI	P)	0		

Controleer of Apparaat niet-geregistreerd staat bij CSM of Satellite.

Licensing status	
Registration status	× <u>Unregistered</u>
License authorization status	✓ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

Stap 3. Kies Vervoerinstellingen onder licentiepagina volgens uw Smart Licensingimplementatiemodel.

- Direct: maakt rechtstreeks verbinding met de cloud.
- Satelliet: Oplossing op locatie die rechtstreeks met CSSM spreekt.
- Proxy: HTTPS-proxy.

Configuration	
Smart licensing mode	On ~ (i)
Transport	
Transport settings	Direct 🗸 🔰
	Direct
URL	Cisco Smart Software Manager On-Prem
Do not share my hostname or IP address with Cisco	Proxy server
Save	

Direct-model

Kies bij Direct Model de optie **Direct** en **Save**. Controleer. Deel mijn hostnaam of IP-adres niet met Cisco als u volgens uw beveiligingsbeleid geen informatie in de cloud kunt delen.

Γ	Transport		
	Transport settings	Direct	· ()
	URL	https://smartreceiver.cis	
	Do not share my hostname or IP address with Cisco		
	Save		

Stap 4. Maak een token op CSSM.



Stap 5. Plakt het token en klik op Registreren.

N2V5M2LWVTktN2b700N.III Tk3NmLBN2NIZD/bN2V2VmEII TE2MDA0M2V
0%0ANDE2MzJ8ZVUybmdrM05qdJVwdW5qZTdVN1o2dHQ5SXZLV04xxkhl OHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A

Opmerking: Zorg ervoor dat Cisco Expressway een verbinding heeft die is geopend naar de cloud zoals in de volgende afbeelding is gemarkeerd.

Smart Licensing requestsExpressway- EEpherr (30000 35999)originating from Expressway-EE35999 E	al TLS	https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license	443
--	--------	--	-----

Controleer of de instantie is geregistreerd.

Licensing status	
Registration status	Registered
License authorization status	Authorized

Model voor mediated implementaties

Stap 1. Kies Cisco Smart Software Manager op voorhand en sla op.



Stap 2. Werk de CSM OnPrem URL bij. Voer de juiste URL in.

Cisco Smart Software Manager On-Prem 🗸
★ https://petelive/SmartTransport (1)

Stap 3. Open CSSM op voorhand en genereer een token.

NZY SWZUWY T KUNZINZIUUNJJIET KSINIHUUNZINIZU V HINZY ZY HIFIET EZIVIU AOMiYOW OANDESMZ 1877/LivbmdrM05adi//wd/M5a7Td//M4o2dH058	1
XZLV04xckhlOHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A	~

Stap 4. Plakt het token op. Klik op Registreren.

Registration	
Product Instance Registration token	NZY5MZUwYTktNzihZi00NJJILTk3NmUtN2NIZDVhNzY2YmFILTE2MDA0MjY 0%0ANDE2MzJ8ZVUybmdrM05qdjVwdW5qZTdVN1o2dHQ5SXZLV04xckhi OHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A
Reregister this product instance if it is already registered	
Register	

De instantie wordt geregistreerd.

Licensing status	
Registration status	× Register In Progress
License authorization status	✓ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed
Export-controlled functionality	Not allowed

Status toont geregistreerd.

Registration status

License authorization status

Problemen oplossen

Opmerking: als de optie Smart Licensing niet aanwezig is, komt dit door de oude VCSsmaak op 12.6.

CISCO Cisco	TelePresence Video	Communicat	ion Server C	Control
Status > System >	Configuration >	Applications >	Users >	Maintenance
Overview				Upgrade
System mode				Logging
Selected modes	Gen	eric - Do you want t	Run service set	Email Notifications
System information				Option keys
System name				Tools >
Op time Software version	6 mi X12	nutes 16 seconds		Security >
IPv4 address	1	2		Backup and restore
Options	0 No	n Traversal Calls, 0	Traversal Calls,	Diagnostics >
Resource usage (last up	dated: 07:34:20 UTC)		_	Maintenance mode
				Language
Non-traversal calls	Current		0	Serviceability >
	Since last restart		0	Restart options

Verifiëren

U kunt de slimme licentiestatus verifiëren met de opdracht xstatus // licentie op CLI.

Next Renewal Attempt: Jul 11 2020 09:08:38 UTC Registration Expires: Sep 11 2020 11:31:12 UTC License Authorization: Status: AUTHORIZED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC Next Communication Attempt: Jul 10 2020 08:02:31 UTC Communication Deadline: Sep 08 2020 07:33:04 UTC Data Privacy:

Sending Hostname: yes Callhome hostname privacy: DISABLED Smart Licensing hostname privacy: DISABLED Version privacy: DISABLED

Transport: Type: Smart URL: https://petelive/SmartTransport Proxy: Not Configured

Hoe zijn specifieke licenties van toepassing op mijn expressways

Alle licenties zijn samengevoegd. Elk individueel knooppunt haalt alleen de licenties die het nodig heeft. U wijst geen aantal licenties toe aan een specifiek knooppunt.

Als u bijvoorbeeld tien UC Manager Enhanced Plus-licenties hebt, kunt u hiermee 10 endpoints registreren.

Wat als u 4 Expressways allemaal hebt geregistreerd in uw Virtual Smart License Account?

Welk knooppunt u ook het eerste eindpunt aanwijst, het knooppunt staat registratie toe. Dat Expressway verbindt met de Cloud met het token dat is geregistreerd via uw Virtual Account en meldt dat één UC Manager Enhanced Plus-licentie wordt gebruikt. Op de CSSM portal voor uw virtuele account kunt u nu zien dat u negen licenties voor UC Manager Enhanced Plus hebt. Als u een ander eindpunt registreert bij een ander Expressway-knooppunt dat is geregistreerd bij dezelfde Virtual License Account, volgt dit hetzelfde proces en meldt dat één UC Manager Enhanced Plus-licentie wordt gebruikt. Kijk terug naar de CSSM portal. U kunt zien dat u acht UC Manager Enhanced Plus-licenties hebt.

Voorbeeld

In dit voorbeeld kunt u zien dat er tien UC Manager Enhanced Plus-licenties zijn in de virtuele account:

ener	al Licenses	Product Instances	Event Log						
									By Name By
Av	ailable Actions 👻	Manage L	icense Tags	License Reserva	tion	Show License	e Transactions		Search by License
									Advanced S
	License		Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Action
۲	Active Call Bridge Node		Prepaid	3	3 (3 Reserved)	-	0		Actions
۲	Cisco Expressway Rich License	Media Session	Prepaid	10	0		+10		Actions
۲	CMS Customization		Prepaid	2	1 (1 Reserved)	-	+1		Actions
٠	CMS Recording & Strea	ming	Prepaid	2	2 (2 Reserved)		0		Actions
۲	Personal Multiparty		Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
٠	Shared Multiparty		Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
٠	UC Manager CUWL Lice	ense	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
٠	UC Manager Enhanced	Plus License	Prepaid	10	0		+10		Actions

Op deze Expressway zijn er geen smart licenties onder **Expressway > Maintenance > Smart Licenses: License Usage** gebruikt.

← → C ▲ Not secure https://10.0.0.18/smartlicensing	🖻 🖈 🔲 🏶 🗅 🤔 (Update 🛔
CISCO Expressway-C	This system has 4 storm
Status> System> Configuration> Applications> Users> Maintenance>	👗 🤉 (1583). 🤿 (1593)
Smart licensing	You are here: Mainteeance - Smart licensing
Transport	
Transoort settings	Direct V (j)
URL	Mgps //smartnesolver.claco.co
Do not share my hostname or IP address with Cisco	
Save	
Action	
Additional contralices	Plans saled v (
Photocolist opportunity	
Save	
Build a first	
Registration	
Product Instance Registration token	
Becanister	
Print of granter	
Licensing status	
Registration status License authorization status	✓ Beoplands ✓ Automation
Smart account	* constantiation of the second s
Virtual account	Matt Limbrick
License usage (last updated: 06:12:36 EDT)	
License type	Current usage Status Description
Update usage details	

Zodra u een eindpunt registreert bij een Expressway die is geregistreerd in uw Virtual-account, moet u opmerken dat het aantal licenties voor UC Manager Enhanced Plus is gedaald tot negen en dat de licentie voor UC Manager Enhanced nu één in gebruik toont.

Virtual Account:

Gene	ral Licenses Product Instances	Event Log							
A	vailable Actions - Manage I	icense Tags	License Reserva	ation	Show License	Transactions		By Name Search by License	e By Tag Q
								Adva	nced Search 🗸
	License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	A	Actions
۲	Active Call Bridge Node	Prepaid	3	3 (3 Reserved)		0		4	Actions -
۲	Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	10	0		+10		Å	Actions -
۲	CMS Customization	Prepaid	2	1 (1 Reserved)	-	+1		A	Actions -
۲	CMS Recording & Streaming	Prepaid	2	2 (2 Reserved)	-	0		P	actions -
۲	Personal Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)		0		4	Actions -
۲	Shared Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		ŀ	actions -
۲	UC Manager CUWL License	Prepaid	10	0		+10		4	actions -
Θ	UC Manager Enhanced License	Prepaid	0	1	From Higher: +1	0		P	Actions -
Θ	UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0	To Lower: -1	+9		A	Actions -
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: UC_Manager_Enha nse_14 Family: UCL	nced_Plus_Lice	Quantity: 10	Start Date: 2021-Dec-1 Expires: 2022-Dec-1	2		

12 Minor Hide Alerts

U kunt controleren of de Expressway die is geregistreerd in deze virtuele account één eindpunt heeft dat is geregistreerd onder **Expressway > Status > Registraties > By alias**.

← → C A Not secure https://10.0.0.18/registrationsbyalias									
CISCO Cisco Expressway-C									
Status> System>	Configuration > Applications >	Users > Mainten	ance >						
Registrations by alia	Registrations by allas								
Records: 1									
Alias Alias type		Protocol	Creation time	Address	Device type				
DX70@totac.net	AOR	SIP	2022-08-17 01:35:28	sip:DX70@10.0.29:43576;transport=tcp	Desktop Systems				

U kunt dan navigeren naar **Expressway > Maintenance > Smart Licensing** en bevestigen dat het geregistreerde eindpunt gebruik maakt van één UC Manager Enhanced-licentie.

← → C A Not secure https://10.0.18/smartlicensing						
CISCO Cisco Expressway-C						
Status > System > Configuration >	Applications > Users >	Maintenance >				
Smart licensing						
Transport						
- Tanapart						
Transport settings			Direct V			
URL			https://smartreceiver.cisco.co			
De estabara en bastana es 10 estánas um Circa			0.0			
Do not share my hostname or IP address with Cisco						
Save						
Action						
Additional operations			Please select V			
-						
Save						
Registration						
Product Instance Registration token						
Reregister						
Licensing status						
Registration status			✓ <u>Registered</u>			
License authorization status			 Authorized 			
Smart account			InternalTestDemoAccount8.cisco.com			
Virtual account			Matt Limbrick			
License usage (last updated: 06:04:07 EDT)		C		Plates	Description	
License type		Cu	rrent usage	AUTHORIZED	Uescription	
com_com/con				AUTHORIZED	OO wanayor Chiranoos Doense	
Update usage details						

Als u dit eindpunt van de Expressway-registratie op uw Virtual-account ongedaan maakt, gaat de telling terug naar tien C Manager Enhanced Plus-licenties en de Expressway-vermelding onder **Expressway > Maintenance > Smart Licences: Licentiegebruik** verdwijnt.

Opmerking: het kan een paar minuten duren voor uw virtuele account en de snelweg om het licentieconsumptie weer te geven. Het gebruik van licenties wordt niet voortdurend geactualiseerd, aangezien er een heleboel netwerkberichten mee worden gegenereerd. Licentiegebruik wordt elke zes uur bijgewerkt of kan handmatig worden bijgewerkt wanneer u op **Gebruiksgegevens bijwerken** klikt.

Typen slimme licenties

- LIC-EXP-DSK
- LIC-EXP-kamer
- LIC-EXP-RMS

LIC-EXP-DSK wordt weergegeven als uitgebreide Licentie voor UC Manager op CSM. Deze zijn alleen beschikbaar voor desktop SIP-apparaten zoals EX60, EX90, DX70 en DX80. H323-registraties voor deze apparaten worden gebruikt als Room Licenties.

LIC-EXP-Room wordt op CSSM weergegeven als UC Manager TelePresence Room License. Dit geldt voor alle andere SIP-registraties die geen SIP-desktopapparaten zijn zoals hierboven vermeld, en voor alle H323-registraties.

Θ	UC Manager Enhanced License	Prepaid	20	2		+18	Actions -
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: LIC-EXP-DSK Family: UCL		Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-13 Expires: 2025-Jun-08	
۲	UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0		+10	Actions -
Θ	UC Manager Telepresence Room License	Prepaid	40	6		+34	Actions -
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: LIC-EXP-ROOM Family: UCL		Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: LIC-EXP-ROOM Family: UCL		Quantity: 10	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: LIC-EXP-ROOM Family: UCL		Quantity: 10	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	

LIC-EXP-RMS wordt weergegeven als Cisco Expressway Rich Media Session License. Dit zijn licenties voor transversale/niet-Unified communicatieve oproepen.

				(3 Reserved)			
Θ	Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	30	1		*29	Actions -
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: LIC-EXP-RMS Family: Expressway Produc	ts	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2022-Oct-15	
	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: LIC-EXP-RMS= Family: Expressway Produc	ts	Quantity: 10	Start Date: 2021-Dec-17 Expires: 2022-Dec-12	

Licentiegebruik

Room and Desktop Registrations on Expressway

If Expressway is configured as a SIP registrar or H.323 Gatekeeper, it needs to be licensed for concurrent systems (the Unified CM model) and not for concurrent calls.

For SIP deployments, you do this by adding either or both of the following license types to the Cisco Expressway-C or Cisco Expressway-E:

- TelePresence Room System License
- · Desktop System License

The following SIP devices register as desktop systems; all other devices are considered room systems:

- Cisco TelePresence EX60
- Cisco TelePresence EX90
- Cisco Webex DX70
- Cisco Webex DX80
- If you use Cisco Jabber Video for TelePresence (Movi) soft clients (now end-of-sale), they also register to Expressway as desktop systems.



Note

I

To register as desktop systems (for SIP), DX systems must be running version CE8.2 or later, and EX systems must be running TC7.3.6 or later. DX and EX systems running earlier versions still register for SIP, but will consume a room system license.

For H.323 deployments, all endpoints consume a TelePresence Room System License. This is due to a limitation in H.323, which does not determine the difference between desktop and room type endpoints. We therefore recommend SIP as the preferred signaling protocol, although H.323 is available as a fall back for endpoints that do not support SIP.

Cisco Expressway Administrator Guide (X14.0)

29

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.