Configurar y solucionar problemas de Expressway Smart Licensing

Contenido

Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Background
Tipos de licencias inteligentes
Conversión de licencias tradicionales en licencias de software inteligente
Configuración de transporte
Licencias inteligentes con tokens
Configurar
Licencias inteligentes con reserva de licencia específica (SLR)
Configurar
Devolución de licencias reservadas
Actualización de licencias reservadas
Migración de licencias PAK (claves de opción) a Smart Licensing
Resolución de problemas
Problemas de registro
Modo de evaluación
Registros de diagnóstico
Problemas conocidos
Defectos
Información Relacionada

Introducción

Este documento describe cómo configurar Expressway con Cisco Software Smart Licensing (CSSM).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda tener conocimientos de estos temas:

• Expressway y CSSM.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco Expressway 14.0.11
- Cisco Expressway 14.3.1
- Nube CSSM

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Background

Cisco Smart Licensing hace que la gestión de las licencias sea más flexible y simplifica la gestión en toda la empresa. Los dispositivos que utilizan Smart Licensing informan del consumo de licencias, lo que elimina la necesidad de utilizar claves de opción (claves de activación de producto). Los derechos de licencia se agrupan en una única cuenta que se puede utilizar en Expressway o en diferentes clústeres de Expressway. Expressway comenzó a utilizar Cisco Smart Licensing en la versión x12.6. En ese momento, las implementaciones podían usar licencias tradicionales o licencias inteligentes. Con la versión x14.1 y posteriores, Expressway solo admite licencias inteligentes. Las actualizaciones desde implementaciones que usan licencias tradicionales a cualquier versión x14.1 o posterior habilitan automáticamente las licencias Smart e inician un período de gracia de 90 días. La versión x14.2 de Expressway introdujo las Reservas de licencias específicas (SLR).

Estas son algunas de las ventajas de las licencias inteligentes:

- Añade flexibilidad a las licencias y las simplifica en toda la empresa.
- Facilidad para adquirir, implementar y administrar licencias, ya que los dispositivos se autorregistran y notifican el consumo de licencias, lo que elimina la necesidad de claves de activación de producto (PAK).
- utilice in situ Cisco Smart Software Manager o Cloud Smart Software Manager para asignar fácilmente licencias donde sea necesario (<u>CSSM</u>).



Nota: debido a un cambio en el certificado raíz en software.cisco.com en enero de 2023, Expressway NO funciona ni con una conexión directa ni proxy con Smart Licensing a menos que se ejecute X14.0.11 o X14.2.5 (o posterior). Solo Satellite CSSM funciona antes de estas versiones.

Tipos de licencias inteligentes

Hay 4 tipos de tipos de reserva de licencias disponibles para Smart Licensing en Expressways. Se utilizan para crear un grupo de licencias que cada Expressway de la implementación puede utilizar.

- Licencia de sesión multimedia de Cisco Expressway (sesión multimedia enriquecida)
- Licencia mejorada de UC Manager (escritorio/dispositivo del usuario)
- Licencia de sala de Telepresence de UC Manager (sala de Telepresence)
- Reserva de licencia permanente (PLR) (solo para uso interno de Cisco)

Estas licencias no están disponibles en Smart Licensing, por lo que, si se usan, las

implementaciones no se pueden actualizar después de 14.0.x

- Advanced Account Security: 116341J00
- Módulo de seguridad de hardware (HSM) 116341H00
- Interoperabilidad de Microsoft: 116341 COO



Nota: no se necesitan licencias para el acceso remoto móvil (MRA) a menos que realice videollamadas desde clientes MRA a direcciones que no pertenezcan a su dominio. En este último caso, Expressway E requiere licencias RMS.

Conversión de licencias tradicionales en licencias de software inteligente

Si aún no dispone de licencias inteligentes en su cuenta virtual, puede convertir las licencias existentes en licencias inteligentes en el portal de licencias de software inteligente (<u>https://software.cisco.com</u>). Si todavía no tiene SKU que cumplan los requisitos (solo las licencias

de RMS y de dispositivos son aptas para Smart Licensing), debe tener su número PAK para las licencias que desea convertir y asociarlas a su cuenta Smart Account antes de convertirlas. Dicha asociación se realizaría en el portal de registro de licencias de productos. Si no tiene sus números PAK, póngase en contacto con Cisco Licensing y proporcióneles su número de pedido de venta para que le ayuden a completar la conversión.

1. Navegue hasta Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Convert to Smart Licensing y seleccione Convert PAKs o Convert Licenses, según lo que necesite.

Cisco Software Central > Sma	art Software Licensing					
Smart Software	Licensing				SL Product Detail	s Suppor
Alerts Inventory Conve	rt to Smart Licensing Reports	Preferences On-Prem Accou	nts Activity			
License Conversion						
Convert PAKs Com	vert Licenses Conversion H	istory Conversion Settings	Event Log			
The table below contains de that it has been assigned to	vices in your Smart Account that are your Smart Account in the Product L	using traditional licenses that can be icense Registration Portal. You can a	converted to Smart Softwar lso try entering the device in	ELicenses. If you do not see a device yo formation in the License Conversion wize	ou expect to see in the ta ard.	ble, ensur
()There may be licenses that	at are eligible to be converted, based	on your automatic conversion setting	25. Convert Now			
Last Updated : 2024-Feb-1	3 11:30:08 🍵					
Convert from a D	Device File			Search Identifier. Product Family or Vir	tual Account	୍
Device Identifier	Product Family	Eligible SKUs	Virtual Account	Status	Actions	
	Cisco On PremTelePresen.	. A-FLEX-EXP-RMS (10), A-FL	EX 🛛 DEFAULT		Convert Licen	ses.
			DEFAULT N		Convert Licen	ses
			DEFAULT		Convert Licer	ses
			DEFAULT		Convert Licer	ses
			DEFAULT		Convert Licen	ses
			DEFAULT		Convert Licen	ses
versión de licenc	ias					

2. Seleccione las licencias que desea convertir (A-FLEX-EXP-RMS, A-FLEX-EXP-DESK, A-FLEX-EXP-ROOM) y, a continuación, haga clic en Convertir licencias.

- 3. En el menú emergente Convertir en licencias de software inteligente:
 - r: seleccione las licencias que desea convertir y haga clic en next (siguiente)
 - b: revise su selección y haga clic en Convertir licencias

Configuración de transporte

Al configurar Smart Licensing en Expressway, la configuración de Transport se debe configurar en la página Mantenimiento > Smart Licensing. En esta sección se explica a Expressway cómo acceder a Smart Licensing.

ransport settings	Direct	(i)
	Direct	
IRL	Cisco Smart Software Manager On-Prem	
	Proxy server	
o not share my hostname or IP address with Cisco		

Configuración de transporte de Expressway

Directo: Expressway se comunica con Internet directamente con el receptor inteligente. Expressway requiere acceso HTTPS a Internet para este método.

Cisco Smart Software Manager On-Prem: Expressway se dirige a un servidor satélite que se ejecuta localmente en la red. (Configure la URL del servidor satélite con /SmartTransport al final de la URL del satélite).

Servidor proxy: Expressway se tiene que conectar a través de un servidor proxy para llegar a Internet. Las implementaciones que no permiten el acceso directo de los dispositivos a Internet a través de HTTPS requieren un servidor proxy para que el tráfico fluya a través de ellos.

No compartir mi nombre de host o dirección IP con Cisco: Si no se marca, el nombre de host se muestra en la página Licencias inteligentes > Instancia de producto. Esto solo ocurre cuando se utilizan tokens. Si utiliza la reserva de licencia, la página de la instancia del producto muestra Expressway y el número de serie del dispositivo. En este ejemplo, e1 y e2 se muestran como el nombre porque la implementación está usando tokens y la casilla no está marcada.

Seneral	Licenses	Product Instances	Event Log			
Authoriz	e License-Enfor	ced Features		eti		×
Name			Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
381a299b9	50211edac28024	2cb007106	CTSPMP	2023-Feb-04 20:52:27 (Resen	ved Licenses)	Actions -
e1			EXPY	2023-Sep-27 17:25:24		Actions -
e2			EXPY	2023-Sep-27 17:25:07		Actions -
fbf40ec698	8911ebb8150242	cb007104	CTSPMP	2023-Jul-19 15:37:00 (Reserve	ed Licenses)	Actions -

Página Instancia de producto - CSSM

Licencias inteligentes con tokens

La licencia inteligente con tokens fue el único método para conectarse a la licencia inteligente entre las versiones x12.6 y x14.0.11 y exigió que Expressway pudiera acceder al CSSM (en la nube o in situ) para acceder a las licencias disponibles o actualizar el uso de las licencias. La inclusión de las licencias inteligentes facilita la administración de las licencias de Expressway, lo

que elimina la necesidad de licencias PAK. Antes de x14.1, Smart Licensing se debe habilitar en Mantenimiento > Smart Licensing, pero a partir de x14.1, Smart Licensing se habilita de forma predeterminada.

Los tokens dan a Expressway acceso a todas las licencias disponibles en la cuenta virtual (VA) en CSSM.



Nota: cada nodo de un clúster de Expressway debe tener tokens asignados. La aplicación de un token al nodo de expressway principal no otorga licencia a los nodos del par.

Configurar

- 1. Inicie sesión en software.cisco.com y vaya a la pestaña General en Virtual Account y seleccione New Token.
- 2. Rellene el registro del token con una Descripción, Vence después del (número de días durante los que el token es válido antes de aplicar a los servidores, en días) y Máx. Número de usuarios y haga clic en Crear token.

	Central > Smart	Software Licensing		Smart account IIII tr	ternalTestDemoAccount8.cisco.com
Smart S	Software L	icensing			SL Product Details Support Help
Jerts Inver	ntory Convert	to Smart Licensing Re	ports Preferences On-Prem A	Accounts Activity	
/irtual Acc	count:		Virtual Account		3 Minor Hide Alerts
General	Licenses	Product Instances	Event Log		
Virtual A	ccount				
Descriptio	in:	Darren M	cKinnon		
Default Vir	rtual Account:	No			
The registrat	tion tokens below o	an be used to register nev	v product instances to this virtual acco	punt.	
New Tok	ken		Create Registration	n Token	0 ×
New Tok	ken		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account:	Doken used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once if sing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.	• ×
New Toł	ken		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account: Description	Token used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once if sing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account. Description	• ×
New Tok	ken		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Lleen Virtual Account: Description: • Expire Atter:	Token used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account Once in aing configuration for your products and enter the token. Io register them with this virtual account Description 30. Days How many days do you have to apply this token to your server	• ×
New Tol	ken		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Lloen Virtual Account: Descriptor: • Expire Atter:	Token used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account Once in aing configuration for your products and enter the token. Io register them with this virtual account Description Joan Days How many days do you have to apply this token to your server Between 1 - 365, 30 days recommended	• ×
New Tok	ken		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account: Description; • Expire After: Max. Number of Uses:	Token Used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once if ang configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account. Description Jo Days How many days do you have to apply this token to your server Between 1 - 365, 30 days recommended How many times can a token be used	• ×
New Tok	kon		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account: Description: • Expine After: Max. Number of Uses:	Token Used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it sing configuration for your products and enter the token, to regater them with this virtual account. Description Desc	• ×
New Tol	kon		Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account: Description: • Expire After: Max. Number of Uses:	Token used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it sing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account. Description Days How many days do you have to apply this token to your server Between 1 - 365, 30 days recommended How many times can a token be used The token will be expired when either the expiration of the maximum used is reached Inclinnality on the products registered with this token ()	• ×
New Tol	kon		Create Registration This will create a taken that is created, go to the Smart Licen Virtual Account: Description: • Expire After: Max. Number of Uses: Allow export-controlled 1 indicates if encryption	Token Used to register product instances, so that they can use locenses from this virtual account. Once it sing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account. Description 30 30 30 Days How many days do you have to apply this token to your server Between 1 - 365, 30 days recommended The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached functionality on the products registered with this token ()	

Creación de token CSSM



Precaución: Smart Licensing cambió su autoridad de certificación (CA) el 23 de enero de 2023. Desde ese momento, los tokens no funcionan si se usa una conexión directa o proxy a CSSM anterior a x14.0.11. Consulte el ID de bug de Cisco <u>CSCwe09378</u>.



Nota: Solo los usuarios registrados de Cisco pueden acceder a la información interna de errores de Cisco.

- 3. Copie el token y, en cada Expressway de la implementación, abra Mantenimiento > Licencias inteligentes. Si en una versión de Expressway x12.6 - x14.0.x, debe habilitar manualmente Smart Licensing. Se muestra un mensaje que indica que la activación de Smart Licensing es irreversible y que se requiere un restablecimiento de fábrica si desea volver a utilizar las licencias tradicionales.
- 4. Pegue el token en el campo Registro de la parte inferior de la página y haga clic en Registrar.

٢

Campo Token de Expressway

El uso de la licencia de implementación se actualiza automáticamente cada 6 horas desde Expressway a CSSM, pero si desea actualizar el uso en un momento dado, esto se puede hacer en Mantenimiento de Expressway > Licencias inteligentes, y seleccionando Actualizar detalles de uso.



Precaución: se trata de un uso intensivo de recursos y se debe utilizar con precaución.



Nota: se supone que ya ha configurado la configuración de transporte en Mantenimiento de Expressway > Licencias inteligentes.

Licencias inteligentes con reserva de licencia específica (SLR)

Introducido en Expressway x14.2, el método de licencia SLR es necesario para implementaciones con espacios libres entre ellos, donde Expressway no puede llegar a Internet, pero es adecuado para cualquier implementación que utilice CSSM en la nube. Solo el CSSM en la nube puede tener reserva de licencia, por lo que si dispone de CSSM en las instalaciones, debe utilizar tokens de licencia inteligentes o ponerse en contacto con el equipo de licencias de Cisco para ayudar a crear una nueva cuenta virtual en el CSSM en la nube que pueda tener reserva de licencia. Cada nodo de un clúster debe tener habilitada y configurada la reserva de licencia inteligente.

Antes de comenzar, las implementaciones que ya están agrupadas no deben tener alarmas. Consulte la documentación de creación de clústeres de Cisco Expressway para obtener más detalles sobre la agrupación en clústeres.



Nota: se debe realizar una reserva de licencia específica (SLR) en cada nodo del clúster de Expressway.



Consejo: SLR no se puede utilizar con el CSSM satélite y no se puede utilizar en el CSSM en la nube con la misma cuenta virtual (VA) utilizada para conectarse con el CSSM satélite. Si desea utilizar SLR, las licencias inteligentes de Expressway deben transferirse a un dispositivo virtual nuevo o diferente en el CSSM en la nube. Póngase en contacto con el equipo de licencias de Cisco para obtener asistencia, si es necesario.

Configurar

Pasos para habilitar SLR:

- 1. En CLI, ejecute el comando xconfiguration license Smart reservationEnable: on.
- 2. En CLI, ejecute el comando xcommand license Smart reservation request.
- 3. Copie el código de solicitud de reserva e inicie sesión en la cuenta inteligente de <u>Cisco</u> <u>Software Smart Licensing.</u>

4. En la cuenta virtual, haga clic en Reserva de licencia y pegue el Código de solicitud de reserva.



Reserva de licencia CSSM



Nota: si la reserva de licencia no es la cuenta virtual, póngase en contacto con el equipo de licencias de Cisco.

5. Seleccione cuántas licencias desea reservar para esta solicitud.



Precaución: todos los nodos del clúster deben estar registrados en Smart Licensing, lo que significa que debe haber algunas licencias disponibles para todos los nodos. No asigne todas las licencias a un nodo.

art License Reservati	on						
STEP 1 🗸	STEP 2 Select Licenses	STEP 3	STEP 4 Authorization 0	ode			
Host Identifier: UDI VID:	310ea119 1.0						
Licenses to Reserve In order to continue, ensure that y	ou have a surplus of the licenses y	ou want to reserve in the Virtual Acco	unt.				
Reserve a specific license							
License		Exp	res	Purchased	Available	Reserve	
Level2 Supports substitution						-	
UC Manager Telepresence	Room License	202	4-Feb-16	5	5	0	
UC Manager Telepresence Room Lic	#15#						
Level 3							
UC Manager Telepresent UC Manager Telepresence Poort	ce Room License (12.x)	(1)		0	2	0	
Level2 Supports substitution							
						Can	cel Next

Reserva de licencia CSSM

6. Después de revisarlo, haga clic en Generar código de autorización.

on			
STEP 2 V	STEP 3	STEP 4	
Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code	
EXPY			
Expressway			
098AA971			
310ea119			
1.0			
		Expires	Quantity to Reserve
oom License		2024-Feb-16	1
			Cancel Back Generate Authorization Code
	STEP 2 Select Loanses EXPY Expressivity 098AA371 310ea119 1.0	on STEP 2 ~ STEP 3 Select Loenses EXPY Expressivity 098AA971 310ea119 1.0 Som License *	on STEP 2 ✓ Select Loenses EXPY Expressivity 098AA971 310ea119 1.0 Expres Select Loenses 098AA971 310ea119 1.0 Expres 2024-Feb-16

Revisión y confirmación de CSSM

7. Copie el código de autorización o descárguelo como un archivo y cierre esta ventana.

	-	-			
STEP 1 🗸	STEP 2 V	STEP 3 V	STEP 4		
Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code		
Product Type:	EXPY				
UDI PID:	Expressway				
UDI Serial Number:	098AA971				
Host Identifier:	310ea119				
UDI VID:	1.0				
<specificplr><authorization(<entilement><tag>regid.2019 <orddate>2024-Feb-16 UTC Telepresence Room License- <signature>MEQCIHT9K52c8 <udi>P.Expressway.S.098A47</udi></signature></orddate></tag></entilement></authorization(</specificplr>	2d8> 2d8> 403.com color 403.com color 4040 color 4040 color 4050 color 40	Ision>cpid>4481dm4-b10e-4ce1-bak som;14.0_21d99e5cs7fa-4d7c-9c9c- enseType> <displayname>UC Manag ubscriptionID>ubscriptionID>ubscriptionID>ubscriptionID>ubscriptionID><td>-oos4cotoeer afb36fb93276<count>1enta=tenta=</count></td><td>1895065663125-ctimestamp>-centitien nt><stantdate>2023-Feb-16 UTCplayName><tagdescription>UC Mana gnature></tagdescription></stantdate></td><td>nents> irtDate> iger</td></displayname>	-oos4cotoeer afb36fb93276 <count>1enta=tenta=</count>	1895065663125-ctimestamp>-centitien nt> <stantdate>2023-Feb-16 UTCplayName><tagdescription>UC Mana gnature></tagdescription></stantdate>	nents> irtDate> iger
cspecificPLR>-cauthorization(centDiservergid 2019) cendDate-2024-Feb-16 UTC Telepresence Room License- csignature-MEQCIHTINKaze8 cudio-P: Expressway, S.098AK/ ilearn how to enter this code,	2069-YflagrAvflagrAversion>Ch03.com cisco U/CM TelePresenceR <lenddate><licensetype>TERM<lic /tagDescription><subscriptiond><ls /YaReNNuQv8D8xUhAIAN3da4Ybsc 971,V1.0.H.310ea119 see the configuration guide for the p</ls </subscriptiond></lic </licensetype></lenddate>	nion->piid>4461dbi40104-0104-601-504 com,14.0_21db966-8714-4d70-965c emeType>-displayName>UC Manag ubscriptionID>-(entilement>-ventilen ubscriptionID>-(entilement>-ventilen ubscriptionID>-(entilement>-ventilen ubscriptionID>-(entilement>-ventilen ubscriptionID>-(entilement>-ventilem ubscriptionID>-(entilement>-ventilem ubscriptionID>-(entilement>-ventilement>-ventilem ubscriptionID>-(entilement>-ventileme	-bbsect/beer-pue-timesamp ind/s0f09376-tag-count/1 er Telepresence Room License-/de ents> gxsQSeg/I0w4XVEEYDp11A== <td>1695065663125-ctimestampentitlen nt>-stanDate>2023-Feb-16 UTCplayName>-tagDescription>UC Mana gnature></td> <td>ments> irlDate> Iger</td>	1695065663125-ctimestampentitlen nt>-stanDate>2023-Feb-16 UTCplayName>-tagDescription>UC Mana gnature>	ments> irlDate> Iger
cspecificPLR>-cauthorization(centifiement>-tag-regid 2014) endDate-2024-Feb-16 UTC Telepresence Room License- csignaturer/MEQCH179K3zc8 cudi>P: Expressway.S: 098AA/ learn how to enter this code,	2069-418g9A-418g9-version>C-Vee h03.com cisco U/CM.TelePresenceR <lenddate>-ticenseType>TERM<lic /tagDescription>-ssubscriptionID>-tis /vaReNNuQv8D8xUhAIAN3da4Ybsc 971,V1.0.H.310ea119 see the configuration guide for the p</lic </lenddate>	Ision->piid>4461d8H-010e-4ce1-ca4 com,14.0_21d9befc-871a-4d7c-9efc- enseType>-cdisplayName>UC Manag ubscriptionID>-centilement>-centilen ubscriptionID>-centilement>-centilen ubscriptionID>-centilement>-centilen cPLR> roduct being licensed	bbe-collocerd-pue-klimesadi- Bia36fb9376-klapcount>1-(cou er Telepresence Room License-klim rentsklauthorizationCode> gusGSeg/IIDw4XVEEYDp1fA==c/s	1695065663125-Citimestamp>-entitlen nt> <stantdate>2023-Feb-16 UTCplayName><tagdescription>UC Mana gnature></tagdescription></stantdate>	ments> irtDate> ager

Código de autenticación CSSM SLR

8. En la CLI de Expressway, ingrese el comando xcommand License Smart Reservation Install <token de autenticación copiado> (el token de autenticación SLR DEBE tener comillas al final y al final). No es necesario introducir el código de confirmación en CSSM.

<pre>xcommand License Smart Reservation In mestamp>109506563125=en t>1=startDate>2023-Feb-16 UT etagDescription>UC Mai ode>=signature>MEQCIHT9K5zC8/YaReNNu 0ea119</pre>	nstall "«specificPLR»cauthorizatio titlements»centitlement»ctag>regio (s/startDate>cendDate>2024-Feb-16 nager Telepresence Room License <br gvB08xUhAIAN3da4Ybsc/2FSXhTAiAK7bp	onCode> <flag>A</flag> version>Cp; .2019-03.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom_14. UTC <licesetype>TERMtagDescription><subscriptiontd>o0g90cuZoloyieOmugxsQSeg/ItOw4XVEEYDp1fA=<!--</th--><th>iid>4481dfb4-b10e-4ce1-ba45-8864c5f06e6ft .0_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c-afb36fb93276 ≈>displayName>UC Manager Telepresence Room Licens onID≂/signature><udi>P:Expressway,S:098AA971,V:1.0,H:3</udi></th></subscriptiontd></licesetype>	iid>4481dfb4-b10e-4ce1-ba45-8864c5f06e6ft .0_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c-afb36fb93276 ≈>displayName>UC Manager Telepresence Room Licens onID≂/signature> <udi>P:Expressway,S:098AA971,V:1.0,H:3</udi>
Authorization code installed.			
Please enter the confirmation code to	o CSSM account: bbcda4ac		
-			
Instalación de Expressway S	LR		
Smart licensing			You are here: Maintenance • Smart licensing
Warning: Your current hardware does not meet supported VM co	infiguration requirements. For information on standard configuration	on for this version of Expressway, view Virtualization for Cisco Expressway page.	
Configuration			
hanna han			
Smart licensing mode	Reservation >		
Licensing status			
Registration status	 Regist 	ered - Specific License Reservation	
License authorization status	Author	ized - Reserved Indicates SLR licensing	is being used
Smart account			
Virtual account			
License usage (last updated: 14:34:27 UTC)			
License type	Current usage	Status	Description
UCM_TelePresenceRoom	1	AUTHORIZED	UC Manager Telepresence Room License
UCM_Enhanced	0	NOT IN USE	UC Manager Enhanced License
EXPY_RMS	0	NOT IN USE	Cisco Expressway Rich Media Session License
Lindate usage details			

Expressway registrado con SLR

Devolución de licencias reservadas

En algún momento, es posible que desee o necesite devolver sus licencias reservadas. Esto puede deberse a la retirada de un Expressway y a la activación de otro o a algún otro motivo. Si necesita actualizar la reserva para agregar más licencias, consulte la sección Actualización de licencias. No es necesario devolver la licencia y empezar de nuevo para actualizar.

1. En la interfaz de línea de comandos de Expressway, ejecute el comando xcommand license Smart reservation return. 2. Copie el código (si pierde este código, solicite a Cisco Licensing que elimine la instancia del producto).



CLI de Expressway: código de devolución de licencia

 En la cuenta virtual de Smart Licensing, vaya al menú Product Instances > Actions para Expressway en cuestión, haga clic en Remove e ingrese el código de devolución de reserva copiado de CLI.

tual Account:				3 Minor Hide Alerts
General Licenses Product Instance	es Event Log			
Authorize License-Enforced Features	Ð		expressway	× 9,
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
e1	EXPY	2023-Sep-18 18:41:	28	Actions +
e2	EXPY	2023-Sep-18 18:24	20	Actions +
e3	EXPY	2023-Sep-18 18:24:	50	Actions -
e4	EXPY	2023-Sep-18 18:25:	17	Actions -
expewebapp	EXPY	2023-Sep-18 15:38	16	Actions 🛩
UDI_PID:Expressway; UDI_SN:098AA971; UDI_V	D:1.0; EXPY	2023-Sep-18 19:34:	23 (Reserved Licenses)	Actions + 1
				Update Reserved Licenses Remove 2
R	emove Reservation		×	Rehost Licenses from a Failed Product.
	To remove a Product Instance tha available to other Product Instanc Product Instance. If you cannot ge	t has reserved licenses and make those lic es, enter in the Reservation Return Code of enerate a Reservation Return Code, contai	penses once again generated by the ct Cisco Support	
	Reservation Return Code:	CMcmMV-TriR2T-hKD6pi-c3h43U-sT8i 6CRCjt-9J1GRA-6wZEnV-M2d	HZX-	
		(6) Remove Rec	servation Cancel	

CSSM - Devolución de licencia

Actualización de licencias reservadas

En el caso de que necesite agregar licencias adicionales a su reserva de SLR, esto se puede hacer realizando primero el cambio en el CSSM en la nube, luego actualizando los Expressway mismos y, a continuación, terminando introduciendo el código de confirmación de Expressway de nuevo en el CSSM en la nube.

- 1. En CSSM, busque la reserva de Expressway en Cuenta virtual > Instancias de productos.
- 2. Seleccione Acciones > Actualizar Licencias de Reserva.

tual Acco	ount:							(3) Minor Hide /	Alerts
Seneral	Licenses	Product Instan	ces	Event Log					
Authorize	e License-Enford	ced Features	₽				Search by Device or by Product Type		Q.
Name				Product 1	ype	Last Contact	Alerts	Actions	
b140ec6988	8911ebb8150242	cb007104		CTSPMP		2023-Jul-19 15:3	7:00 (Reserved Licenses)	Actions +	
UDI_PID:Ex	pressway; UDI_	SN 0A3BA3D7; UDI	_VID:1.0;	EXPY		2023-Sep-29 14	17:13 (Reserved Licenses)	Actions +	
								Transfer,	
10 🗸							Showing Page 2 of	Update Reserved Licen	ses
								Remove Rehost Licenses from a	Failed Produc

Actualización de instancia de producto CSSM

- 3. Seleccione Reservar una licencia específica e introduzca nuevos importes.
- 4. Haga clic en Siguiente > Generar código de autorización.

STEP 1		STEP 2 Review and Confirm	STEP 3 Authorization Code	
Host Identifier: UDI VID:	310ea219 1.0		_	
icenses to Reserve				
License		Expires	Quantity to Reserve	
Level 4				
UC Manager Enhanced UC Manager Enhanced License	License		5	
Cisco Expressway Rich Medi Cisco Expressway Rich Media Session	a Session License License	2024-Feb-16	5	
Level 2				
UC Manager Telepresence R UC Manager Telepresence Room Lice	bom License	2024-Feb-16	1	

CSSM Generar código de autenticación

- 5. Copie el nuevo código de autorización.
- 6. Deje esta ventana abierta para introducir el código de confirmación que genera Expressway, pero si está cerrada, el código de confirmación se puede introducir más adelante.
- 7. En la interfaz de línea de comandos de Expressway, ejecute el comando xcommand license Smart reservation install <auth code> y copie el código de confirmación.
- 8. Vuelva a CSSM para introducir el código de confirmación. La reserva de la licencia no se completa hasta que esto se hace.

Authorization code installed. Please enter the confirmation code to CSSM account: 3311aaea

CLI de Expressway - actualización



Sugerencia: no olvide utilizar las comillas alrededor del código de autorización al introducirlo en la interfaz de línea de comandos de Expressway.

- 9. Si se cerró la ventana de reserva en CSSM, vaya a Instancias de productos y busque Expressway.
- 10. Seleccione Actions > Enter Confirmation Code y pegue el código para completar el proceso.

			Event Log	nces	Product Insta	Licenses	3eneral
t Type Q	Search by Device or by P			G	ced Features	e License-Enfor	Authorize
ts Actions		Last Contact	Product Type				4ame
Actions 👻	37:00 (Reserved Licenses)	2023-Jul-19 15	CTSPMP		2cb007104	8911ebb8150242	tb/40ec698
icense Reservation Pe Actions +	4:45:24 (Reserved Licenses)	2023-Sep-29 1	EXPY	I_VID:1.0;	SN:0A3BA3D7; UD	pressway; UDI_	UDI_PID:E
Transfer							
Page 2 of Update Reserved Licenses	Sh						10 ~
Enter Confirmation Code							
Remove							
Rebost Liceoses from a Failed Produ							

Actualización de instancia de producto CSSM

Migración de licencias PAK (claves de opción) a Smart Licensing

Si la implementación actualmente utiliza claves de opción pero desea actualizar a x14.1 o posterior donde solo está disponible Smart, o simplemente desea habilitar Smart ahora, a menos que esté utilizando un CSSM satélite, la única opción es actualizar a x14.2.5 o posterior (x14.0.11 y posteriores también tienen la corrección). Esto se debe a que Smart Licensing cambió sus certificados raíz en enero de 2023. Consulte Cisco bug ID <u>CSCwe09378</u>



Nota: Solo los usuarios registrados de Cisco pueden acceder a la información interna de errores de Cisco.

Si intenta registrar un software de Expressway que se ejecuta antes de la versión corregida, el registro falla y se muestra este mensaje de error:

"Problema de certificado SSL: Certificado autofirmado en la cadena de certificados"

Si utiliza un servidor CSSM satélite, puede activar Smart Licensing en cualquier momento, pero asegúrese de que haya suficientes licencias en su cuenta virtual para cubrir el número de registros y licencias RMS necesarias.

Una vez que Expressway se actualiza a X14.1 o posterior, el servidor funciona con un período de gracia de 90 días para las licencias, a menos que se haya configurado previamente para usar Smart Licensing.

Resolución de problemas

Problemas de registro

1. Si falla el registro de terminales, compruebe el registro de eventos para ver si informa de algún problema de licencia.



Registro de eventos de Expressway: registro rechazado

2. CA desconocida

Problema conocido antes de x14.2.5, consulte el ld. de error de Cisco <u>CSCwe09378</u>. Si Expressway ejecuta x14.2.5 o una versión más reciente pero sigue sin poder conectarse a Smart Licensing en la nube debido a una CA desconocida, como se muestra en la captura de paquetes siguiente. No hay forma de agregar una CA diferente a la confianza de Expressway para Smart Licensing, por lo que la única solución es omitir el servidor proxy o agregar <u>https://smartreceiver.cisco.com/</u> a la lista blanca en el proxy de Internet.

N	io.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Source Port	Destination Port	Info
		827 2024-03-02 21:33:59.313638	Exp C	SmartLicensing	TCP	74	33594	443	33594 + 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=1169137224 TSecr=0 WS=128
		828 2024-03-02 21:33:59.327001	SmartLicensing	Exp C	TCP	74	443	33594	443 + 33594 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=43648 Len=0 MSS=1420 SACK_PERM TSval=3171140928 TSecr=1169137224 WS=512
Т		829 2024-03-02 21:33:59.327018	SmartLicensing	Exp C	TCP	66	33594	443	33594 + 443 [ACK] Seq+1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=1169137237 TSecr=3171140928
		830 2024-03-02 21:33:59.340129	Exp C	SmartLicensing	TLSv1.2	583	33594	443	Client Hello (SNI-smartreceiver.cisco.com)
		831 2024-03-02 21:33:59.376485	SmartLicensing	Exp C	TCP	66	443	33594	443 + 33594 [ACK] Seq=1 Ack=518 Win=524288 Len=0 TSval=3171140958 TSecr=1169137250
ł		833 2024-03-02 21:33:59.505820	SmartLicensing	Exp C	TLSv1.2	1470	443	33594	Server Hello
-		841 2024-03-02 21:33:59.505932	SmartLicensing	Exp C	TLSv1.2	667	443	33594	Certificate, Server Key Exchange, Certificate Request, Server Hello Done
Т		842 2024-03-02 21:33:59.505940	Exp C	SmartLicensing	TCP	66	33594	443	33594 + 443 [ACK] Seq=518 Ack=6218 Win=61056 Len=0 TSval=1169137416 TSecr=3171141088
		843 2024-03-02 21:33:59.506878	Exe C	SmartLicensing	TLSv1.2	73	33594	443	Alert (ievel: Fatal, Description: Unknown CA)

Captura de paquetes de Expressway



Detalles del paquete del certificado

Modo de evaluación

Si Expressway no puede alcanzar CSSM al usar tokens, o si la implementación tiene habilitada la licencia inteligente, pero no configurada (problema común al actualizar de x14.0.x a x14.1 o posterior), Expressway inicia una cuenta regresiva de 90 días. La implementación puede funcionar durante 90 días en el modo de evaluación. Si la implementación está en clúster, no intente realizar ningún cambio en el clúster después del período de 90 días. Esto puede causar problemas irreversibles con la base de datos, lo que hace necesario restablecer el nodo de fábrica.

- La evaluación es de solo 90 días. Cuenta atrás cuando el servidor no está registrado en Smart Licensing. Una vez registrado, el reloj se detiene, pero no se reinicia.
- No realice ningún cambio en la configuración del clúster cuando el modo de evaluación haya caducado. Esto podría interrumpir el clúster y hacer que sea necesario reconstruirlo

(restablecimiento de fábrica, reconstrucción).

- Cuando el modo de evaluación ha caducado, el menú Clúster aparece atenuado.
- Xstatus muestra cuántos días quedan del modo de evaluación.

```
License Authorization:
Status: EVAL MODE
Evaluation Period Remaining: 89 days, 0 hours, 4 minutes, 34 seconds
```

modo de evaluación de Xstatus

i.

Registros de diagnóstico

Para solucionar problemas adicionales, se puede habilitar la depuración en Expressway. El registro estándar detecta algunos problemas. Diagnostic log bundle > logging snapshot las líneas pertinentes contienen la frase Smartlicense agent.

Las depuraciones se pueden habilitar en Mantenimiento > Diagnóstico > Avanzado > Configuración de registro de soporte

ci	CISCO Cisco Expressway-C							
Status	System Configuration Applications	Users > Maintenance >						
Supp	port Log configuration		You are he					
1	Warning: Your current hardware does not meet supported VM o	onfiguration requirements. For information on standard configuration for this version of Express	way, view Virtualization for Cisco Expressway page.					
	Name 💌	Level	Actions					
U	developer.sipservice.server.ntlmstatusresponder	INFO	View/Edit					
	developer.sipservice.sipservicesync	INFO	View/Edit					
	developer.sipservice.stats	INFO	<u>View/Edit</u>					
	developer.sipservice.status	INFO	<u>View/Edit</u>					
	developer.smartlicense	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.admin	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.agent	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.agent.modulefactory	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.alarm	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.configuration	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.curl	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.daemon	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.entitlement	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.getinfo	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.notification	INFO	<u>View/Edit</u>					
	developer.smartlicense.plugin	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.smartlicenseappcommon	INFO	View/Edit					
	developer.smartlicense.testconfiguration	INFO	View/Edit					
0	developer.sockhandler	INFO	View/Edit					

Depuraciones de configuración de registro de compatibilidad de Expressway

Problemas conocidos

Defectos

1. "Se detectó un error de software inesperado en smartlicense" y "Signal SIGABRT, Aborted". Consulte Cisco bug ID <u>CSCwh22349</u>

2. "Detail="Error de comunicación de licencia inteligente: el sistema no pudo comunicarse con Cisco Smart Software Manager o Cisco Smart Software Manager en las instalaciones basado en la nube". Consulte Cisco bug ID <u>CSCwe09378</u>

Información Relacionada

• Soporte técnico y descargas de Cisco

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).