Configuration et dépannage de la gestion des licences Expressway Smart

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Fond
<u>Types de licences Smart</u>
Conversion des licences traditionnelles en licences logicielles Smart
Paramètres de transport
Licences Smart utilisant des jetons
Configurer
Licences Smart avec réservation de licences spécifiques (SLR)
Configurer
Renvoi des licences réservées
Mise à jour des licences réservées
Migration des licences PAK (clés d'option) vers les licences Smart
<u>Dépannage</u>
Problèmes d'enregistrement
Mode d'évaluation
Journaux de diagnostic
Problèmes identifiés
<u>Défauts</u>
Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment configurer Expressway avec Cisco Software Smart Licensing (CSSM).

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande de posséder des connaissances sur ces sujets :

• Expressway et CSSM.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Expressway x14.0.1
- Cisco Expressway x14.3.1
- CSSM cloud

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.

Fond

Cisco Smart Licensing rend la gestion des licences plus flexible et simplifie la gestion dans toute l'entreprise. Les périphériques qui utilisent Smart Licensing signalent la consommation de licences, ce qui élimine le besoin d'utiliser des clés d'option (clés d'activation de produit). Les droits de licence sont regroupés dans un compte unique qui peut être utilisé sur Expressways ou sur différents clusters d'Expressways. Expressway a commencé à utiliser Cisco Smart Licensing dans la version x12.6. À cette époque, les déploiements pouvaient utiliser des licences traditionnelles ou des licences Smart. Avec les versions x14.1 et ultérieures, Expressway prend uniquement en charge les licences Smart. Les mises à niveau à partir de déploiements utilisant des licences traditionnelles vers n'importe quelle version x14.1 ou ultérieure activent automatiquement les licences Smart et démarrent un délai de grâce de 90 jours. La version x14.2 d'Expressway a introduit les réservations de licences spécifiques (SLR).

Voici quelques-uns des avantages des licences Smart :

- Ajoute de la flexibilité aux licences et les simplifie dans toute l'entreprise.
- Facilité d'approvisionnement, de déploiement et de gestion des licences lorsque les périphériques s'enregistrent automatiquement et signalent la consommation des licences, ce qui élimine le besoin de clés d'activation de produit (PAK).
- utiliser sur site Cisco Smart Software Manager ou Cloud Smart Software Manager pour allouer facilement des licences là où elles sont nécessaires (<u>CSSM</u>).



Remarque : en raison d'une modification du certificat racine sur software.cisco.com en janvier 2023, Expressway ne fonctionne PAS sans connexion directe ou proxy à Smart Licensing, à moins d'exécuter X14.0.11 ou X14.2.5 (ou version ultérieure). Seul le CSSM satellite fonctionne avant ces versions.

Types de licences Smart

Il existe 4 types de réservation de licences disponibles pour les licences Smart sur Expressways. Ils sont utilisés pour créer un pool de licences que chaque Expressway du déploiement peut utiliser.

- Licence de session multimédia Cisco Expressway (session multimédia)
- Licence UC Manager Enhanced (Desktop/User Device)
- Licence de salle de téléprésence UC Manager (salle de téléprésence)
- Réservation de licence permanente (PLR) (utilisation interne Cisco uniquement)

Ces licences ne sont pas disponibles sur les licences Smart. Par conséquent, si vous les utilisez,

les déploiements ne peuvent pas être mis à niveau après 14.0.x

- Sécurité de compte avancée 116341J00
- Module de sécurité matériel (HSM) 116341H00
- Interopérabilité Microsoft 116341 COO



Remarque : aucune licence n'est requise pour l'accès à distance mobile (MRA), sauf si vous passez des appels vidéo à partir de clients MRA vers des adresses situées en dehors de votre domaine. Dans ce dernier cas, Expressway E nécessite des licences RMS.

Conversion des licences traditionnelles en licences logicielles Smart

Si vous ne disposez pas encore de licences Smart dans votre compte virtuel, vous pouvez convertir vos licences existantes en licences Smart dans le portail de licences logicielles Smart

(https://software.cisco.com). Si vous n'avez pas encore de références admissibles (seules les licences RMS et les licences de périphérique sont éligibles pour les licences Smart), vous devez disposer de votre numéro PAK pour les licences que vous souhaitez convertir et les associer à votre compte Smart avant de les convertir. Vous devez effectuer cette association dans le Portail d'enregistrement des licences de produits. Si vous ne disposez pas de vos numéros PAK, contactez Cisco Licensing et fournissez-leur votre numéro de commande afin qu'ils puissent vous aider à effectuer la conversion.

1. Accédez à Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Convert to Smart Licensing et sélectionnez soit Convert PAKs soit Convert Licenses, selon vos besoins.

Cisco Software Central > Smart S	Software Licensing					
Smart Software L	icensing				SL Product Details	Support He
Alerts Inventory Convert to	o Smart Licensing Report	s Preferences On-Prem Account	is Activity			
License Conversion						
Convert PAKs Convert	Licenses Conversion	History Conversion Settings	Event Log			
The table below contains device that it has been assigned to you	es in your Smart Account that a	re using traditional licenses that can be o	converted to Smart Softwar	e Licenses. If you do not see a device you ex formation in the License Conversion wizard	pect to see in the tab	e, ensure
 There may be licenses that an 	re eligible to be converted, bas	ed on your automatic conversion settings	Convert Now	ormation in the counterator incard.		
Last Updated : 2024-Feb-13 11	1:30:08 👩					
Convert from a Dev	ice File			Search Identifier, Product Family or Virtual A	Account	0,
Device Identifier	Product Family	Eligible SKUs	Virtual Account	Status	Actions	
	Cisco On PremTelePrese	n A-FLEX-EXP-RMS (10), A-FLEX	K 🛿 DEFAULT		Convert Licens	es.
			DEFAULT		Convert Licens	es
			DEFAULT		Convert Licens	es
			DEFAULT		Convert Licens	es
			DEFAULT		Convert Licens	es
			DEFAULT		Convert Licens	es
onversion de licence						

2. Sélectionnez les licences à convertir (A-FLEX-EXP-RMS, A-FLEX-EXP-DESK, A-FLEX-EXP-ROOM), puis cliquez sur Convertir les licences.

- 3. Dans le menu contextuel Convertir en licences logicielles Smart :
 - r : sélectionnez les licences que vous souhaitez convertir, puis cliquez sur suivant
 - b : vérifiez votre sélection et cliquez sur Convertir les licences

Paramètres de transport

Lors de la configuration de Smart Licensing sur Expressway, les paramètres de transport doivent être configurés dans la page Maintenance > Smart Licensing. Cette section explique à Expressway comment accéder à Smart Licensing.

ransport settings	Direct	L
	Direct	
RL	Cisco Smart Software Manager On-Prem	
	Proxy server	
o not share my hostname or IP address with Cisco		

Paramètres de transport Expressway

Direct : Expressway se connecte à Internet directement au récepteur intelligent. L'Expressway nécessite un accès HTTPS à Internet pour cette méthode.

Cisco Smart Software Manager On-Prem : Expressway communique avec un serveur satellite qui s'exécute localement sur votre réseau. (Configurez l'URL du serveur satellite avec /SmartTransport à la fin de l'URL satellite).

Serveur proxy : Expressway doit se connecter via un serveur proxy pour accéder à Internet. Les déploiements qui ne permettent pas aux périphériques d'accéder directement à Internet via HTTPS nécessitent un serveur proxy pour que ce trafic circule.

Ne pas partager mon nom d'hôte ou mon adresse IP avec Cisco : lorsque cette case n'est pas cochée, le nom d'hôte est visible dans la page Licence Smart > Instance de produit. Cela se produit uniquement lors de l'utilisation de jetons. Si vous utilisez License Reservation, la page d'instance du produit affiche Expressway et le numéro de série du périphérique. Dans cet exemple, e1 et e2 sont affichés comme nom, car le déploiement utilise des jetons et la case n'est pas cochée.

Seneral	Licenses	Product Instances	Event Log			
Authorize	e License-Enfor	ced Features		e tj		×
lame			Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
381a299b9	50211edac28024	2cb007106	CTSPMP	2023-Feb-04 20:52:27 (Reser	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 (Reserv	ed Licenses)	Actions -



Licences Smart utilisant des jetons

La licence Smart utilisant des jetons était la seule méthode pour se connecter à la licence Smart entre les versions x12.6 et x14.0.11 et nécessitait que l'Expressway puisse atteindre le CSSM (cloud ou sur site) afin d'accéder aux licences disponibles, ou pour mettre à jour l'utilisation de la licence. L'inclusion de licences Smart simplifie la gestion des licences Expressway, ce qui élimine le besoin de licences PAK. Avant x14.1, la licence Smart doit être activée dans Maintenance > Smart Licensing, mais à partir de x14.1, la licence Smart est activée par défaut.

Les jetons permettent à l'Expressway(s) d'accéder à toutes les licences disponibles dans le compte virtuel (VA) sur CSSM.



Remarque : chaque noeud d'un cluster Expressway doit avoir des jetons attribués. L'application d'un jeton au noeud d'autoroute principal n'accorde pas de licence aux noeuds homologues.

Configurer

- 1. Connectez-vous à software.cisco.com et accédez à l'onglet General dans le compte virtuel et sélectionnez New Token.
- 2. Complétez l'enregistrement du jeton avec une description, Expire après (nombre de jours pendant lesquels le jeton est valide avant d'être appliqué aux serveurs, en jours) et Max. Nombre d'utilisateurs, puis cliquez sur Créer un jeton.

	Central > Smart	Software Licensing		Smart account	nternalTestDemoAccount8.cisco.com
Smart S	oftware L	icensing			SL Product Details Support Help
derts Inver	tory Convert	to Smart Licensing Re	ports Preferences On-Prem A	Accounts Activity	
/irtual Acc	ount:		Virtual Account		3 Minor Hide Alerts
General	Licenses	Product Instances	Event Log		
Virtual A	ccount				
Descriptio	n:	Darren M	cKinnon		
Default Vi	rtual Account:	No			
New Tol	(en			and the second se	A 1
L			Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account:	1 Token used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it aing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.	
			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 it sing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account. Description	
			Create Registration Triss will create a token that is created, go to the Smart Licen Virbual Account: Description: • Expire After:	Token used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it aing configuration for your products and enter the token. to register them with this virtual account. Description 30 Days How many days do you have to apply this token to your server	
			Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virbual Account: Description: • Expire After:	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 Jo Days How many days do you have to apply this token to your server Between 1 - 365, 30 days recommended	
			Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virbual Account: Description: • Expire After: Max. Number of Uses:	Token used to register product instances, so that they can use loonses from this virtual account. Once it sing configuration for your products and enter the token. To register them with this virtual account. Description Journal Control Contrecontrol Control Control Control Control Control Control Control C	
			Create Registration This will create a token that is created, go to the Smart Licen Virtual Account: Description: • Expire After: Max. Number of Uses: Max. Number of Uses:	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	

Création de jeton CSSM



Attention : Smart Licensing a modifié son autorité de certification (CA) le 10 janvier 2023. Depuis ce temps, les jetons ne fonctionnent pas si vous utilisez une connexion directe ou proxy à CSSM avant x14.0.11. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco <u>CSCwe09378</u>.



Remarque : seuls les utilisateurs Cisco enregistrés peuvent accéder aux informations de bogue Cisco internes.

- 3. Copiez le jeton et sur chaque Expressway dans le déploiement, ouvrez Maintenance > Smart Licensing. Si vous utilisez Expressway version x12.6 - x14.0.x, vous devez activer manuellement la licence Smart. Une invite s'affiche indiquant que l'activation de Smart Licensing est irréversible et qu'une réinitialisation en usine est requise si vous souhaitez revenir à l'utilisation de licences traditionnelles.
- 4. Collez le jeton dans le champ Registration au bas de la page et cliquez sur Register.

Registration	
Product Instance Registration token	٢
Reregister this product instance if it is already registered	<u>i</u>

Register

L'utilisation de la licence de déploiement est automatiquement mise à jour toutes les 6 heures d'Expressway vers CSSM, mais si vous souhaitez mettre à jour l'utilisation à tout moment, vous pouvez le faire dans Maintenance Expressway > Smart Licensing, et en sélectionnant Update Usage Details.



Attention : cette option est gourmande en ressources et doit être utilisée avec prudence.



Remarque : cela suppose que vous avez déjà configuré les paramètres de transport dans Expressway Maintenance > Smart Licensing.

Licences Smart avec réservation de licences spécifiques (SLR)

Introduite dans Expressway x14.2, la méthode de licence SLR est nécessaire pour les déploiements à répartition d'air, où Expressway ne peut pas accéder à Internet, mais est adaptée à tout déploiement utilisant le CSSM cloud. Seul le CSSM cloud peut avoir une réservation de licence. Par conséquent, si vous avez un CSSM sur site, vous devez utiliser des jetons de licence Smart ou faire appel à l'équipe de gestion des licences Cisco pour vous aider à créer un nouveau compte virtuel dans votre CSSM cloud qui peut avoir une réservation de licence. La réservation de licences Smart doit être activée et configurée sur chaque noeud d'un cluster.

Avant de commencer, les déploiements déjà mis en grappe ne doivent pas comporter d'alarmes. Reportez-vous à la documentation de création de cluster de Cisco Expressway pour plus de détails concernant le clustering.



Remarque : une réservation de licence spécifique (SLR) doit être effectuée sur chaque noeud du cluster Expressway.



Conseil : SLR ne peut pas être utilisé avec le CSSM satellite et ne peut pas être utilisé dans le CSSM cloud avec le même compte virtuel (VA) utilisé pour la connexion avec le CSSM satellite. Si vous souhaitez utiliser un reflex, les licences intelligentes Expressway doivent être transférées vers une autre ou une nouvelle appliance virtuelle dans le CSSM cloud. Contactez l'équipe de gestion des licences Cisco pour obtenir de l'aide, si nécessaire.

Configurer

Étapes d'activation du reflex :

- 1. Dans l'interface de ligne de commande, exécutez la commande xconfiguration license Smart reservationEnable : on.
- 2. Dans CLI, exécutez la commande xcommand license Smart reservation request.

- 3. Copiez le code de demande de réservation et connectez-vous au compte Smart sur <u>Cisco</u> <u>Software Smart Licensing.</u>
- 4. Dans le compte virtuel, cliquez sur License Reservation et collez le code de demande de réservation.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

ual Acco	ount:	*		
Seneral	Licenses	Product Instances	Event Log	
				1

Réservation de licence CSSM



Remarque : si la réservation de licence n'est pas le compte virtuel, contactez l'équipe de gestion des licences Cisco.

5. Sélectionnez le nombre de licences à réserver pour cette demande.



Attention : tous les noeuds du cluster doivent être enregistrés dans Smart Licensing, ce qui signifie qu'il doit y avoir des licences disponibles pour tous les noeuds. N'attribuez pas toutes les licences à un noeud.

art License Reserva	tion					
STEP 1 🗸	STEP 2 Select Licenses	STEP 3 Review and Confirm	STEP 4 Authorization Code			
Host Identifier: UDI VID:	310ea119 1.0					
Licenses to Reserve	you have a sumius of the licenses y	nuwant to reserve in the Virtual Account	nt			
Reserve a specific license	Journers & Jurpus Gree (Gerdes y	Comment of Specific ID and Yingai Poulou	-			
License		Expire	is Purcha	sed Available	Reserve	
Level2 Supports substitution	1					
Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence	Room License	2024	Feb-16 5	5	0	
Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence UC Interaper Telepresence Room (Room License	2024	Feb-16 5	5	0	
Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence UC stanager Telepresence Room L Level 3	Room License Rente	2024	Feb-16 5	5	0	
Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence UC Manager Telepresence Room D Level 3 UC Manager Telepresen UC Manager Telepresen	Room License Rense noe Room License (12.x) m License	2024	Feb-16 5	5	0	
Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence UC Manager Telepresence Room L Level 3 UC Manager Telepresen UC Manager Telepresen UC Manager Telepresen	Room License Rese noe Room License (12 x) In License	2024	Feb-16 5	5	0	
Level2 Supports substitution UC Manager Telepresence UC Islanger Telepresence Room L Level 3 UC Manager Telepresen UC Manager Telepresen UC Manager Telepresen	Room License Rese noe Room License (12.x) In Come	2024	Feb-16 6	5	0	

Réservation de licence CSSM

6. Après avoir vérifié, cliquez sur Generate Authorization Code.

art License Reservat	ion			
STEP 1 🗸	STEP 2 V	STEP 3	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			
UDEVID:	1.0			
Licenses to Reserve				
License			Expires	Quantity to Reserve
Level 2				
UC Manager Telepresence R UC Manager Telepresence Room Lice	toom License		2024-Feb-16	1
				Cancel Back Generate Authorization Code

Vérifier et confirmer CSSM

7. Copiez le code d'autorisation ou téléchargez-le en tant que fichier, puis fermez cette fenêtre.

4	0	0	4	
STEP 7 V	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 <br=""><entilement><tag>regid 2019 <enddate>2024-Feb-16 UTC Telepresence Room License- <signature>MEQCIHT9Ks2c8 outl>P_Expressway S 098A4</signature></enddate></tag></entilement></authorization></specificplr>	Code> <tag>ArtTag><version>C</version>CCC<td>rsion>-cpid>4481db4-b10e-4ce1-ba4 loom,14.0_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c- enseType>-clisplayName>UC Manag ubscriptionID>-clentilement>-clentilen u2FSXhTAIAK7bpOq90cu2oloyieOms icPLR></td><td>5-8864c5t06e814pit2>ttmestamp11095005 afb36fb832764/tag><count>1</count><startf tr Telepresence Room Licenserents> gssQSeg/It0w4XVEEYDp11A==</startf </td><td>i63125-climestamp>-centilements> Date>2023-Feb-16 UTC e>-ctagDescription>UC Manager</td></tag>	rsion>-cpid>4481db4-b10e-4ce1-ba4 loom,14.0_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c- enseType>-clisplayName>UC Manag ubscriptionID>-clentilement>-clentilen u2FSXhTAIAK7bpOq90cu2oloyieOms icPLR>	5-8864c5t06e814pit2>ttmestamp11095005 afb36fb832764/tag> <count>1</count> <startf tr Telepresence Room Licenserents> gssQSeg/It0w4XVEEYDp11A==</startf 	i63125-climestamp>-centilements> Date>2023-Feb-16 UTC e>-ctagDescription>UC Manager
<specificplr>-cauthorizationi centDate>2024-Peb-16 UTC Telepresence Room License- caignature>MEQCHT9Kaze8 cud>P Expressway.8:098A4 ilearn how to enter this code,</specificplr>	Code-«Hag-A-(Hag-version)-C-/ve 9-03.com cisco.UCM_TelePresenceR «IendDate- <icensetype>TERM-(iic /hagDescription><subscriptionid>VYaReNNUCVBD8vUhALAN3datYbsc 971,V-1.0,H:310ea119, see the configuration guide for the p</subscriptionid></icensetype>	rsionepid-4481dfb4-b10e-4ce1-ba4 toom,14.0_21d59e5c-87fa-4d7c-9c5c- ensiType->cdipslayName>UC Manag ubscriptionID>--t2FSXhTAIAK7bpOq90cu2oloyieOmu cPLR> roduct being licensed	5-8864c300e6t~ipid>-timestamp>1695058 #305069372-ktag>-count -startf er Telepresence Room Lionse-vidisplayNam sents>-vlauthorizationCodes gasQSeg/It0w4XVEEYDp1tA==-vlsignature>	63125-climestamp>-centilements> Date>2023-Feb-16 UTC e>-ctagDescription>UC Manager
<specificplr>-cauthorization sentitiement>-tap-regid 2011 endDate-2024-Feb-16 UTC Telepresence Room License- signature-MEQCI+TIKIcze8 cudio-P: Expressway, S. 098AX (learn how to enter this code,</specificplr>	Code+ Code+ Code 6-03.com colocom clendDate> cleanseType> clendDate> cleanseType> thagDescription cleanseType> thagNescription clean	rsionepid>448 dBvI-b10e-4ce1-ba4 toom, 14.0_21dBsde5-871a-4d7c-9cbc emseType>-displayName>UC Manag ubscriptionID>- <ientitiement>-<ientitiem 2/2FSXhTAIAK7bpOq90cu2oloyieOmu cPLR> roduct being licensed</ientitiem </ientitiement>	5-8864c3f00e6fand/a06f93276-taga-countries/startf er Telepresence Room License-/displayNam rents> gxsQSeg/It0w4XVEEYDp1fA==	63125-climestamp>-centRements> Date>2023-Feb-16 UTC In- <tagdescription>UC Manager</tagdescription>

Code d'authentification SLR CSSM

8. Dans l'interface de ligne de commande d'Expressway, entrez la commande xcommand License Smart Reservation Install <jeton d'authentification copié> (le jeton d'authentification SLR DOIT comporter des guillemets en fin et en début). Il n'est pas nécessaire d'entrer le code de confirmation dans CSSM.

xcommand License Smart Reservation 2 mestamp>1695065663125ee t>1estartDate>2023-Feb>16 U e <tagdescription>UC M ode><signature>MEQCIHT9Kszc8/YaReNNu 0ea119" Authorization code installed. Please enter the confirmation code to =</signature></tagdescription>	Install " <specificplr><authorizationcode>< titlements><entitlementx-tag>regid.2019-0 incs/startDate>=endDate>2024-Feb-16 UTCanger Telepresence Room LicenseIQVB08xUhAIAN3da4Ybsc/2FSXhTAiAK7bp0q90cuZ to CSSM account: bbcda4ac</entitlementx-tag></authorizationcode></specificplr>	flag>A <version>C</version> csion>Ccpi 3.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom_14. dotate>clicenstype=TERMiption> <subscriptionid>oloyieOmugxsQSeg/It0w4XVEEYDp1fA==<!--</th--><th>id>4481dfb4-b10e-4ce1-ba45-8864c5f06e6f 9_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c-afb36fb93276 ~displayWame>UC Manager Telepresence Room Licent nID>signature><udi>P:Expressway,S:098AA971,V:1.0,H:3)</udi></th></subscriptionid>	id>4481dfb4-b10e-4ce1-ba45-8864c5f06e6f 9_21d59e5c-87fa-4d7c-9c9c-afb36fb93276 ~displayWame>UC Manager Telepresence Room Licent nID>signature> <udi>P:Expressway,S:098AA971,V:1.0,H:3)</udi>
Installation du reflex Express	sway		
	-		
Smart licensing			You are here: Maintenance + Smart licensing
Warning: Your current hardware does not meet supported VM	configuration requirements. For information on standard configuration for this versi	ion of Expressway, view Virtualization for Cisco Expressway page.	
Configuration			
Comparator			
Smart licensing mode	Reservation ~		
Licensing status			
Registration status	✓ Registered - Specific	License Reservation	
License authorization status	Authorized - Reserve	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
Undate usano details			

Expressway enregistré avec SLR

Renvoi des licences réservées

À un moment donné, vous souhaiterez peut-être ou devrez peut-être renvoyer vos licences réservées. Cela peut être dû à la mise hors service d'une Expressway et à la mise en service d'une autre ou d'une autre raison. Si vous devez mettre à jour la réservation pour ajouter d'autres licences, consultez la section Mise à jour de la licence. Il n'est pas nécessaire de renvoyer la licence et de recommencer pour la mise à jour.

1. Dans l'interface de ligne de commande d'Expressway, exécutez la commande xcommand license Smart reservation return.

2. Copiez le code (si vous le perdez, demandez à Cisco Licensing de supprimer l'instance du produit).



CLI Expressway - Code de retour de licence

3. Dans le compte virtuel sur la licence Smart, allez au menu Product Instances > Actions pour l'Expressway en question, cliquez sur Remove, et entrez le code de retour de réservation copié à partir de CLI.

General Licenses Product Instances E	event Log			
Authorize License-Enforced Features			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_VID:1.0;	EXPY	2023-Sep-18 19:34:	23 (Reserved Licenses)	Actions - 🕕
				Remove
Remove To remove available to Product im • Reserve	Reservation a Product Instance that o other Product Instance stance. If you cannot ge ation Return Code:	has reserved licenses and make those lic is, enter in the Reservation Return Code ; nerate a Reservation Return Code, conta CMcmMV-TriR2T-hKD6pi-c3h43U-sT8i 6CRCjt-9J1GRA-6wZEnV-M2u	× penses once again penerated by the ct Cisco Support	
		Remove Res	servation Cancel	

CSSM - Retour de licence

Mise à jour des licences réservées

Si vous devez ajouter des licences supplémentaires à leur réservation de reflex, vous pouvez le faire en procédant d'abord à la modification dans le CSSM cloud, puis en mettant à jour les

Expressways eux-mêmes, et enfin en entrant le code de confirmation d'Expressway dans le CSSM cloud.

1. Dans CSSM, recherchez la réservation Expressway dans Compte virtuel > Instances de produit.

2. Sélectionnez Actions > Mettre à jour les licences de réservation.

tual Accoun	nt:	•					3 Minor Hide Al	erts
General	Licenses	Product Instances	Event Log					
Authorize Lic	ense-Enforce	ed Features				Search by Device or by Product Type		9
Name			Produ	ict Type	Last Contact	Alerts	Actions	
1540ec6988911	ebb8150242ct	6007104	CTSP	MP	2023-Jul-19 15:37	:00 (Reserved Licenses)	Actions 👻	
UDI_PID:Expressway; UDI_SN:0A3BA3D7; UDI_VID:1.0;			EXPY	1	2023-Sep-29 14:4	7:13 (Reserved Licenses)	Actions +	
							Transfer	
10 🗸						Showing Page 2 of	Update Reserved License	95 M.
							Remove	
							Rehost Licenses from a F	ailed Product.

Mise à jour d'instance de produit CSSM

- 3. Sélectionnez Réserver une licence spécifique et saisissez de nouveaux montants.
- 4. Cliquez sur Next > Generate Authorization Code.

STEP 1 🗸 Select Licenses		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 Licens	I License	×	5
Cisco Expressway Rich Med Cisco Expressway Rich Media Secolo	la Session License I License	2024-Feb-16	5
Level 2			
UC Manager Telepresence I UC Manager Telepresence Room Lio	Room License	2024-Feb-16	1

Code d'authentification de génération CSSM

- 5. Copiez le nouveau code d'autorisation.
- 6. Laissez cette fenêtre ouverte pour saisir le code de confirmation généré par Expressway, mais si elle est fermée, le code de confirmation peut être saisi ultérieurement.
- 7. Dans l'interface de ligne de commande d'Expressway, exécutez la commande xcommand license Smart reservation install <auth code> et copiez le code de confirmation.

8. Revenez à CSSM pour saisir le code de confirmation. La réservation de licence n'est pas terminée tant que cette opération n'est pas effectuée.



Conseil : n'oubliez pas d'utiliser les guillemets autour du code d'autorisation lorsque vous le saisissez dans l'interface de ligne de commande d'Expressway.

- 9. Si la fenêtre de réservation dans CSSM a été fermée, accédez à Product Instances et recherchez l'Expressway.
- 10. Sélectionnez Actions > Saisir un code de confirmation et collez le code pour terminer le

processus.

3 Minor Hide Alerts					*	ount:	tual Acc
				Event Log	Product Instances	Licenses	General
٩	Product Type	Search by Device or by			ced Features	e License-Enfor	Authorize
Actions	Alerts		Last Contact	Product Type			Name
Actions +		37:00 (Reserved Licenses)	2023-Jul-19 15:37	CTSPMP	tcb007104	8911ebb8150242	tb/40ec698
servation Pe Actions -	1 License Rese	45:24 (Reserved Licenses)	2023-Sep-29 14:4	EXPY	SN:0A3BA3D7; UDI_VID:1.0	xpressway; UDI_	UDI_PID:E
Transfer							
Update Reserved Licenses	howing Page 2 of	s					10 ~
Enter Confirmation Code							
Remove							
Rehost Licenses from a Failed Produc							

Mise à jour d'instance de produit CSSM

Migration des licences PAK (clés d'option) vers les licences Smart

Si le déploiement utilise actuellement des clés d'option mais que vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers x14.1 ou version ultérieure, où seul Smart est disponible, ou que vous souhaitez simplement activer Smart maintenant, sauf si vous utilisez un CSSM satellite, la seule option est d'effectuer une mise à niveau vers x14.2.5 ou version ultérieure (x14.0.11 et version ultérieure ont également le correctif). Cela est dû au fait que Smart Licensing a modifié ses certificats racine en janvier 2023. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco <u>CSCwe09378</u>



Remarque : seuls les utilisateurs Cisco enregistrés peuvent accéder aux informations de bogue Cisco internes.

Si vous essayez d'enregistrer un logiciel Expressway avant la version fixe, l'enregistrement échoue et affiche le message d'erreur suivant :

"Problème de certificat SSL : certificat auto-signé dans la chaîne de certificats"

Si vous utilisez un serveur CSSM satellite, vous pouvez activer Smart Licensing à tout moment, mais assurez-vous que leur compte virtuel contient suffisamment de licences pour couvrir le nombre d'enregistrements et de licences RMS nécessaires.

Une fois Expressways mis à niveau vers X14.1 ou une version plus récente, le serveur fonctionne avec un délai de grâce de 90 jours pour l'obtention de licences, à moins qu'il n'ait été préalablement configuré pour utiliser Smart Licensing.

Dépannage

Problèmes d'enregistrement

1. Si l'enregistrement du point de terminaison échoue, consultez le journal des événements pour voir s'il signale des problèmes de licence.



Journal des événements Expressway - Inscription refusée

2. Autorité de certification inconnue

Problème connu avant x14.2.5, référez-vous à l'ID de bogue Cisco <u>CSCwe09378</u>. Si expressway exécute x14.2.5 ou une version plus récente mais ne parvient toujours pas à se connecter à Smart Licensing dans le cloud en raison d'une CA inconnue, comme indiqué dans la capture de paquets ci-dessous. Il n'y a aucun moyen d'ajouter une autre autorité de certification à l'approbation Expressway pour Smart Licensing. Le seul correctif est donc de contourner le serveur proxy ou d'ajouter <u>https://smartreceiver.cisco.com/</u> à la liste blanche sur le proxy Internet.

1	Vo.	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
1		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
		833 2024-03-02 21:33:59.505820	SmartLicensing	Exp C	TLSv1.2	1470	443	33594	Server Hello
1		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
		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	Exp.C	SmartLicensing	TLSv1.2	73	33594	443	Alert (Level: Fatal, Description: Unknown CA)

Capture de paquets Expressway



Détails du paquet de certificats

Mode d'évaluation

Si Expressway n'atteint pas CSSM lors de l'utilisation de jetons, ou si le déploiement a activé Smart Licensing, mais n'est pas configuré (problème courant lors de la mise à niveau de x14.0.x vers x14.1 ou version ultérieure), l'autoroute démarre un compte à rebours de 90 jours. Le déploiement peut fonctionner pendant 90 jours en mode évaluation. Si le déploiement est en cluster, n'essayez pas d'apporter des modifications au cluster après la période de 90 jours. Cela peut entraîner des problèmes irréversibles au niveau de la base de données, ce qui oblige à réinitialiser le noeud en usine.

- L'évaluation ne dure que 90 jours. Il compte à rebours lorsque le serveur n'est pas enregistré dans le Gestionnaire de licences Smart. Une fois enregistrée, l'horloge s'arrête, mais ne se réinitialise pas.
- Ne modifiez pas la configuration du cluster lorsque le mode d'évaluation a expiré. Cela peut

interrompre le cluster et nécessiter sa reconstruction (réinitialisation en usine, reconstruction).

- Lorsque le mode Evaluation a expiré, le menu Cluster est grisé.
- Xstatus indique combien de jours il reste du mode d'évaluation.

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

xstatus evaluation mode

.

Journaux de diagnostic

Pour un dépannage supplémentaire, le débogage peut être activé dans l'Expressway. La journalisation standard capture certains problèmes. Groupe de journaux de diagnostic > loggingsnapshot les lignes pertinentes contiennent l'expression Smartlicense agent.

Les débogages peuvent être activés dans Maintenance > Diagnostics > Advanced > Support Log Configuration

cit	Cisco Expressway-C		
Status	System Configuration Appli	cations > Users > Maintenance >	
Supp	oort Log configuration		You are he
1	Warning: Your current hardware does not meet support	d VM configuration requirements. For information on standard configuration for this version of Expressw	vay, view Virtualization for Cisco Expressway page.
	Name +	Level	Actions
0	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	<u>View/Edit</u>
	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.curt	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	View/Edit
	developer.smartlicense.plugin	INFO	View/Edit
	developer.smartlicense.smartlicenseappcommon	INFO	View/Edit
	developer smartlicense testconfiguration	INFO	View/Edit
5	developer sockhandler	INFO	ViewEdit
0	And Annual Property of Concerns of Concern		100012003

Débogages de configuration du journal de support Expressway

Problèmes identifiés

Défauts

1. "Une erreur logicielle inattendue a été détectée dans smartlicense" et "signal SIGABRT, Aborted". Référez-vous à l'ID de bogue Cisco <u>CSCwh22349</u>

2. "Detail="Erreur de communication de licence Smart : le système n'a pas pu communiquer avec

Cisco Smart Software Manager ou Cisco Smart Software Manager On-Prem basé sur le cloud". Référez-vous à l'ID de bogue Cisco <u>CSCwe09378</u>

Informations connexes

<u>Assistance technique de Cisco et téléchargements</u>

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.