WebインターフェイスとCLIを使用した Expresswayシリーズリリースキーのインストー ルの設定例

内容

概要 前提条件 要件 使用するコンポーネント 設定 Webインターフェイスリリースキーのインストール例 CLIリリースキーのインストール例 確認 リリースキーのインストールのWebインターフェイスの確認 リリースキーのインストールのCLIインターフェイスの確認 トラブルシュート

概要

このドキュメントでは、Webインターフェイスとコマンドラインインターフェイス(CLI)を介した Cisco Expresswayシリーズデバイスへのリリースキーのインストールについて説明します。

著者: Cisco TACエンジニア、Michael Wall

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

Expresswayのインストール

Expresswayが正常にインストールされ、WebインターフェイスまたはCLI経由で到達可能な有効なIPアドレスが適用されていること。

Expresswayのシリアル番号に対して有効なリリースキーを申請し、受信していること。

ルート(CLIによる)とWebインターフェイスまたはCLIによる管理者アカウントの両方で Expresswayにアクセスできます。

Cisco.comからExpresswayソフトウェアアップグレードイメージをダウンロードしていること。

注:インストール ガイドは次の場所にあります。<u>インストールおよびアップグレード ガイ</u>

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアのバージョンに基づいています。

Expresswayバージョンx8.7.3およびx8.8.3

Expressway C x7.Xおよびx8.Xリリース

Expressway E x7.Xおよびx8.Xリリース

PuTTY (端末エミュレーション ソフトウェア)

– または、Secure CRT、TeraTermなどのSSHをサポートする任意のターミナルエミュレーショ ンソフトウェアを使用できます。

PSCP(PuTTY Secure Copy Protocolクライアント)

--SCPをサポートする任意のクライアントを使用できます。

リリースキーまたはアップグレードキーを含むライセンス電子メール。

Webブラウザ。この例では、Firefoxが使用され、Internet ExplorerとChromeも同様に動作します。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく ださい。

設定

Webインターフェイスリリースキーのインストール例

次の2つのオプションがあります。

オプション1:リリースキーを設定できます。

オプション2:アップグレードプロセスの一部としてリリースキーを追加できます。

どちらのオプションも機能し、最初にsetオプションを表示し、次にupgradeオプションを表示し ます。

注:どちらのオプションも、Expresswayの再起動が必要です。

選択肢1はsetオプションを示します。

ステップ1: Expresswayをインストールし、シリアル番号を取得し、リリースキーの申請を行う

と、PAKとシリアル番号を使用して、シスコのライセンスチームからライセンスキーとオプショ ンキーを含めることができるかどうかは電子メールで確認できます。

注:例の電子メールはVCSの電子メールですが、これは問題ありません。Expresswayシリ ーズの電子メールは同じように見えます。

注: PAK の例については、このドキュメントの対象外です。

メールの例

You have received this email because your email address was provided to Cisco Systems during the Serial Number Lookup process for software license activation key/file. Please read this email carefully and forward it with any attachments to the proper system administrator if you are not the correct person.

System Serial Number Hardware Serial Number MAC Address Service Contract SC End Date	: 0B616767 : 0B616767 : 000000000000 : - : -
Software Part Name Tandberg Item No Shipped Version Shipped Version Key Shipped Image URL Upgrade To Upgrade To Key Upgrade To Image URL	: L-VCS-FINDME: : L-VCS-FINDME:VCS - Enable User Policy feature : - : 116341U00-1-1C328745 : - : - : 7513492028475672 : -
Options Cisco Option Name Tandberg Option Name Option Key	:LIC-VCS-300: :116341X300:VCS - add 300 non-traversal calls :116341X300-1-7D03B558
Options Cisco Option Name Tandberg Option Name Option Key	:LIC-VCS-DEVPROV: :116341P00:VCS - Enable Device Provisioning :116341P00-1-1FEB68A1
Options Cisco Option Name Tandberg Option Name Option Key	:LIC-VCS-GW: :116341G00:VCS - Enable GW feature :116341G00-1-96554215

ステップ2:Webブラウザを使用して、ExpresswayのWebインターフェイスにアクセスします。 管理者アカウントでログインすると、[Expressway Status]画面が表示されます。

注:このドキュメントでは、一部の数字が意図的にぼやけています。

cisco Cisco	Expressive	Note: Login brin	gs us to the status screen	This system has 6 alarms
Status System	Configuration Applications	Users Maintenance		👔 👔 Help. 🥶 Logout
Overview				You are here: Status + Overview
🔙 Invalid release key	Release key is missing: the system i	s in demonstration mode and has limi	ted functionality; contact your Cisco support representative to t	buy your release key.
System information			[
System name	EXP-Core		Note also, our release key is invalid	
Up time	6 days 15 hours 7 n	ninutes 51 seconds		
Software version	×8.7.3			
IPv4 address	.117			
Options	1 Rich Media Sessi	ons, Encryption, Interworking, Expres	sway Series.	
Resource usage (last up	dated: 12:53:04 UTC)			
Rich media session calls	Current video	0		
	Current audio (SIP)	0		
	Peak video	0		
	Peak audio (SIP)	0		
	Since last restart video	0		
	Since last restart audio (SIP)	0		
Rich media sessions	License usage current	0%		
	License usage peak	0%		

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 12:56 UTC

anguage: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

ステップ 3 : 適切な画面に移動して、リリースキーをインストールします。[Maintenance]タブに カーソルを合わせます。

,	onfiguration Applications	Users Maintenance Click on Maintenance	🛕 🕐 Help 😁 Logout	
Overview			You are here: Status • Overview	
👥 Invalid release key: F	Release key is missing: the system i	s in demonstration mode and has limited functionality; contact your Cisco support representative to buy your rele	ase key.	
System information				
System name	EXP-Core			
Up time	6 days 15 hours 7 n	ninutes 51 seconds		
Software version	×8.7.3			
IPv4 address	117			
Options	1 Rich Media Sessions, Encryption, Interworking, Expressway Series.			
Resource usage (last upda	ted: 12:53:04 UTC)			
Rich media session calls	Current video	0		
	Current audio (SIP)	0		
	Peak video	0		
	Peak audio (SIP)	0		
	Since last restart video	0		
	Since last restart audio (SIP)	0		
Diala madia agani ana	1	001		
Rich media sessions	License usage current	0%		

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:06 UTC

Language: en_US S/N: DDE16F47 Version: X8.7.3

ステップ 4:メニューが表示されたら、[オプションキー]を**クリックします。**

Cisco Exp	pressway-C				This system has 6	alarms
Status System Cor	figuration Applications	Users	Maintenance			👗 🕐 Help. 唑 Logout
Overview			Upgrade		Y	′ou are here: <u>Status</u> ► Overview
Invalid release key: Re	lease key is missing: the system i	s in demonst	Logging	2	ionality; contact your Cisco support representative to buy your release key.	
System information			Option keys	-	Click on Ontion Keys	
System name	EXP-Core		Tools	.	Click on Option Reys	
Up time	6 days 15 hours 7 n	ninutes 51 se	Security certificates	·		
Software version	X8.7.3		Backup and restore	- 1		
IPv4 address	.117		Diagnostics	-		
Options	1 Rich Media Sessi	ons, Encrypti	Maintenance mode		ries.	
Resource usage (last update	ed: 12:53:04 UTC)	_	Language	- 1		
			Language	- 1		
Rich media session calls	Current video	0	Restart options			
	Current audio (SIP)	0				
	Peak video	0				
	Peak audio (SIP)	0				
	Since last restart video	0				
	Since last restait addio (SIP)	0				
Rich media sessions	License usage current	0%				
	License usage peak	0%				

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:12 UTC

anguage: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

ステップ 5:「リリースキー」**セクション**を確認し、新しいインストールの場合は、空のリリー スキーのフィールドがあります。別のExpresswayインスト**ールの[リリー**スキー]フィールドには 、現在のリリースキー値が事前に入力されています。この場合は、[Upgrade]オプションを使用し てリリースキーを設定します。

注: リリースキーは、マイナーバージョンアップグレード間では変更されません。リリース キーは、x7.Xからx8.Xへのメジャーバージョンアップグレード間でのみ変更されます。

リリースキーをコピーし、[リリースキー]フィールドに**貼り付け**ます。

CISCO Cisc	o Expressway-C
CISCO Cisc	o Expressway-C

			This system has 6 alarms
Status System Configuration Applica	tions Users Maintenance		👗 🕜 <u>Help</u> . 😔 Logout
Option keys			You are here: Maintenance > Option keys
Invalid release key: Release key is missing: the	e system is in demonstration mode and has limited functionality; co	ntact your Cisco support representative to b	uy your release key.
Key 🔻	Description	Status	Information
116341E00-1-2B872ED6	Expressway Series	Active	The 16-character release key for this software. Warning: if this is
Delete Select all Unselect all			invalid the system will run with restricted functionality.
System information			Range: must be exactly 16 characters
Serial number	0DE16F47		
Active options	1 Rich Media Sessions, Encryption, Interworking,	Expressway Series.	
Software option			
Add option key			
Add option		Note the Release Key field Series Device. This field ma key is already installed or u Copy your new rele	is blank if a new Expressway y be pre-populated if a release ograding from a prior version. ase key into this field.
Release key			
Release key			
Set release key			,
Current licenses			
Traversal calls	1		

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:16 UTC Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

ステップ 6:[リリースキー]フィールドに貼り付けられたリリースキーを確認できます。

alialia	
CISCO	Cisco Expresswa

status System Configuration Applic	ations Users Maintenance		👗 🕜 Help. 😔 Logout
Option keys			You are here: Maintenance • Option key
🛃 Invalid release key: Release key is missing: t	he system is in demonstration mode and has limited functionality; con	tact your Cisco support representative to bu	y your release key.
Key 🔻	Description	Status	Validity period
116341E00-1-2B872ED6	Expressway Series	Active	Unlimited
Delete Select all Unselect all			
System information	J		
Serial number	0DE16F47		
Active options	1 Rich Media Sessions, Encryption, Interworking, E	òpressway Series.	
Software option]		
Add option key	١		
Add option	ŀ	lere I've pasted in the Release Key I received for this Expressway	
Release key			
Release key	7800812430795357		
Set release key			
Current licenses			
Traversal calls	1		

手順7:[リリースキーの設定]をクリックします。

ahaha	
CISCO	Cisco Expressw

CISCO Cisco Expressway-	С				This system has 6 alarms
Status System Configuration	Applications	Users Maintenance			👗 🕜 Help. 🥯 Logou
Option keys					You are here: Maintenance > Option ke
🕕 Invalid release key: Release key is mi	ssing: the system i	s in demonstration mode and has limit	ed functionality; contact your Cisco supp	ort representative t	to buy your release key.
Key 🔻		Description		Status	Validity period
116341E00-1-2B872ED6		Expressway Seri	es	Active	Unlimited
Delete Select all Unselect all					
System information					
Serial number		0DE16F47			
Active options		1 Rich Media Sessions, Encryp	tion, Interworking, Expressway Series.		
Software option					
Add option key					
Add option					
Release key					
Release key		7800812430795357			
Set release key		Click Set release key]		
Current licenses			_	_	
Traversal calls		1			
Jser: admin Access: Read-write System host r	name: VCS-C Syst	em time: 13:32 UTC			Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.

ステップ 8:ページ上部に表示**されるプ**ロンプトで[restart]ハイパーリンクをクリックして、 Expresswayを再起動します。

Cisco Expressway-C

			This system has 6 alarms
Status System Configuration Applicat	ions Users Maintenance		🚡 🕜 Help. 🥪 Logout
Option keys Saved: The release key has been updated, how Investid release key. Pelease law is mission the	ever a <u>restart</u> is required for it to take effect.	Notice how a message comes up need to restart. Click on the R hyperlink and follow the steps fro Once rebooted, the key will be it	Saying I estart om there. sstalled.
Kev -		Status	Validity period
116341E00-1-2B872ED6	Expressway Series	Active	Unlimited
Delete Select all Unselect all			
System information			
Serial number	0DE16F47		
Active options	1 Rich Media Sessions, Encryption, Interworking	g, Expressway Series.	
Software option			
Add option key	l ()		
Add option			
Release key			
Release key	7800812430795357		
Set release key			
Current licenses			
User: admin Access: Read-write System host name: VC	S-C System time: 13:36 UTC		Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.

選択肢2:**リリースキー**をインストールするアップグレードオプション

ステップ1:Webインターフェイスから、以前と同様に[メンテ**ナンス]**をクリックし、メニューポ ップアップで[アップグレード]をクリックします。

CISCO Cisco Expressway-C		This system has 5 alarms
Status System Configuration Applications Users	Maintenance	👗 🕐 Help. 🞯 Logout
Upgrade	Upgrade	You are here: <u>Maintenance</u> • Upgrad
Component 👻	Logging	Release key
B2BUA Presence Relay	Option keys	
B2BUA Service	Tools >	
c_mgmt	Security certificates	Click on Maintenance Tab>Upgrade
collectdsupport	Backup and restore	
oaksupport	Diagnostics	
Sustem platform	Maintenance made	7800812430795357
traffic_server	Maintenance mode	
xcp-vcs	Language	
xcpsupport	Restart options	
Upgrade component WARNING: You should backup the system before upgrading. Select file B	tem backup rowse No file selected.	¢

Upgrade

https://i 117/upgrade System host name: VCS-C System time: 13:48 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

ステップ 2 : [アップグレ**ード]**画面に、[アップグレ**ード**・コンポー**ネント]セクションが**表示され ます。

注:このドキュメントでは、Expresswayソフトウェアのアップグレードイメージをローカ ルコンピュータにダウンロードしたことを前提としています。

[Browse]をクリックし、ダウンロードしたExpresswayアップグレードイメージを見つけます。



		This system has 6 alarms	
Status System Configuration Applications	Users Maintenance		elp. 😁 Logout
Upgrade		You are here: Mainte	nance • Upgrade
Component 💌	Version	Release key	
B2BUA Presence Relay	1.0-oak-v8.7.3-rc-2		<u>~</u>
B2BUA Service	1.0-oak-v8.7.3-rc-2		
c_mgmt	8.6-1.0.321052		
collectdsupport	5368		
oaksupport	5368		
stringencoderssupport	5368		
System platform	×8.7.3	7800812430795357	
traffic_server	5368		
xcp-vcs	1.0-oak-v8.7.3-rc-2		
xcpsupport	5368		-
Upgrade component			
WARNING: You should backup the system before upgrading.	System backup	Click Browse to locate your upgrade software on your local	
Select file	Browse No file selected.	() machine and then upload.	
Upgrade			

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:53 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

ステップ3: プロンプトが表示されたら、リリースキーの値をリリースキーフィールドに入力し ます。電子メールからコピーして貼り付けるか、この場合x8.7.3からx8.8.3のようなマイナーアッ プグレードの場合は、同じ画面からコピーして貼り付けます。



User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:58 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

ステップ 4 : [アップグレ**ード]ボ**タンをクリックします。次のプロセスに注目し、プロセスから離 れないようにしてください。そうしないと、最初からやり直す必要があります。イメージがアッ プロードされ、インストールされます。プロンプトが**表示さ**れたら再起動をクリックします。

	users Maintenance		
ade			You are here: Maintenance • I
nent 🔻	Version	Release key	
Presence Relay	1.0-oak-v8.7.3-rc-2		Information
Service	1.0-oak-v8.7.3-rc-2		The 16-character release key for
	8.6-1.0.321052		the new software version. This is
support	5368		not required if you are upgrading to a dot release, for example from 1.0
port	5368		to 1.1.
icoderssupport	5368		
platform	×8.7.3	7800812430795357	
server	5368		
	1.0-oak-v8.7.3-rc-2		
port	5368		
NING: You should backup the system before upgrad	ing. <u>System backup</u>		
file	Browse s42700x8_8_3.tar.gz (1)	Once the release key is pasted, you can click upgrate then follow the steps from there. Do not leave the scrut follow or you will have to start over. The image will first then it gets installed and finally you restart the Exore	
se key	7800812430795357		
		Once it is restarted	and comes back up, it should be on the
		sar	ne as with a fresh install.

https:// 117/overview System host name: VCS-C System time: 14:05 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

Expresswayを再起動したら、リリースが正しくインストールされていることを確認します。この ドキュメントの「**確認**」セクションに記載されている**2つの方法**を使用してください。

CLIリリースキーのインストール例

CLIからリリースキーをインストールします。これは、Windowsのコマンド(CMD)プロンプトと PuTTYなどのターミナルエミュレーションソフトウェアアプリケーションからSCPクライアント (この例ではPSCP)を使用する2つの部分のプロセスです。

ステップ1:リリースキーをプレーンASCIIテキストファイルにコピーします。リリースキー値の 前後にスペースがないことを確認します。リリースキーをテキストエディタのアプリケーション にコピーし、ファイルをrelease-key.txtとして保存します。



ステップ2: release-key.txtファイルとPSCP.exeをコンピュータの同じディレクトリに置きます 。Windowsでコマンド(CMD)プロンプトを使用してそのディレクトリに移動し、Expresswayの一 時ディレクトリにリリースキーをコピーします。PSCPトランザクションのrootアカウントを使用 します。プロンプトが表示されたら、rootアカウントのパスワードを入力します。100 %で示され ているように、転送が完了したことを確認します。以下が一例です。



ステップ3:ここで使用する8.8.3など、アップグレードするイメージをコピーします。このイメ ージをPSCPにコピーします。ステータスが100%と表示されていることを確認します。これは、 イメージのソフトウェアがExpresswayに転送され、Expresswayをリブートする準備ができてい ることを意味します。

C:\Users\jawall>cd desktop			
C:\Users\jawall\Desktop>pscp release-key.txt root@117:/tmp/release-key Using keyboard-interactive authentication. Password: release-key.txt 0 kB 0.0 kB/s ETA: 00:00:00 100%			
C:\Users\jawall\Desktop>pscp s42700x8_8_3.tar.gz root@ .117:/tmp/tandberg-image.tar.gz Using keyboard-interactive authentication. Password: \$42700x8_8_3.tar.gz 474310 kB 577.7 kB/s ETA: 00:00:00 100%			
C: \Users\jawa11\Desktop>_ Note, the installation is complete. Now we go to Putty and restart the Expressway via CLI from an SSH session. Alternatively, you can reboot the Expressway from the Web Interface.			

ステップ 4:ExpresswayへのSSHセッションを介してExpresswayをリブートします。PuTTYを 開き、ExpresswayのIPアドレスを入力します。[SSH]をクリックして開きます。



ステップ 5 : [**Open**]をクリックし、プロンプトが表示されたら、管理者アカウントで Expresswayにログインします。プロンプトが表示されたら、管理者アカウントのパスワードを入 力します。Expresswayをリブートするための正しいコマンドがあることを確認します。コマンド の後にスペースと疑問符を入力して、正しいことを確認します。Expresswayは、xCommandブー トが再**起動されたことを**確認します。コマンドxCommand **Bootを入力し**て、Expresswayをリブ ートします。



Expresswayがリブート中に点滅し、PuTTYセッションが閉じます。Expresswayがリブートする と接続が終了するため、この動作は正常です。Expresswayのリブートには、約3 ~ 5分かかりま す。完了したら、このドキュメントの「確認」セクションに記載されているように、Webインタ ーフェイスまたはCLI経由で正しくインストールされたリリースキーを確認します。

確認

リリースキーのインストールのWebインターフェイスの確認

Webインターフェイスにインストールされているリリースキーを確認するには、次の2つの方法 があります。

オプション1:前述のオプションキ**ーページを見**て、「リリースキー」フィールド**をチェック**します。

ախվե	
CISCO	Cisco Expressway

atus System Configuration Applicatio	ns Users Maintenance			? Help. @ Logout
ption keys			You are here:	Maintenance • Option key
Key 🔻	Description	Status	Validity period	
116341E00-1-2B872ED6	Expressway Series	Active	Unlimited	
Select all Unselect all				
System information				
Serial number	0DE16F47			
Active options	0 Rich Media Sessions, Encryption, Interworking, Exp	pressway Series.		
Software option				
Add option key				
dd option		After restart, I verify the k checking the Release K populated.	ey installed by ay field is now	
Release key	7800812430795357			
iet release key				
urrent licenses				
aversal calls	0			

オプション 2:前に説明したアップグ**レードのペ**ージをチェックします。



Status System Configuration Applications Users Maintenance	? Help. 😔 Logout
Upgrade	You are here: Maintenance > Upgrad
Component - Version Release key	
B2BUA Presence Relay 1.0-oak-v8.7.3-rc-2	A
B2BUA Service 1.0-oak-v8.7.3-rc-2	
c_mgmt 8.6-1.0.321052	
collectdsupport 5368	
oaksupport 5368	
stringencoderssupport 5388	
System platform X8.7.3 7800812430795357	
traffic_server 5368	
xcp-vcs 1.0-oak-v8.7.3-rc-2	
xcpsupport 5368 You can a	Iso verify by checking the 🚽
upg Maintena	ade option under the
Lygrade component key is nov key	v visible under the release column of this page.
WARNING: You should backup the system before upgrading. System backup	
Select file Browse No file selected.	

Upgrade

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:46 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

リリースキーのインストールのCLIインターフェイスの確認

CLIへのSSHセッションによって、CLIインターフェイス経由でインストールされたリリースキー を確認します。このドキュメントで前述したように、管理者アカウントでログインします。その 後、xStatus SystemUnit Softwareコマンドを入力します。アップグレードが成功し、リリースキ ーがインストールされていることが確認できます。



トラブルシュート

Cisco Expresswayにリリースキーをインストールしても問題はありません。Expresswayの [Release key]フィールドにオプションキーを入力するか、アップグレード時にオプションキーを 入力することが、最も一般的な障害の原因です。この記事の冒頭で引用した電子メールの例は、 リリースキーに加えてオプションキーを示しています。オプション キーを [Release Key] フィー ルドに入力すると、エラーが発生します。

ahaha	
cisco	Cisco Expressway-C

		This system has 5 alarms
Status System Configuration Applic	ations Users Maintenance	👗 🕐 Help. 🥹 Logout
Option keys		You are here: Maintenance > Option keys
Saved: The release key has been updated, ho	wever a <u>restart</u> is required for it to take effect.	
Key 🔻	Description	Status Validity period
116341E00-1-2B872ED6	Expressway Series	Active Unlimited
Delete Select all Unselect all		
System information]	
Serial number	0DE16F47	
Active options	0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 D Expressway Series.	e top Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning,
Software option	1	
Add option key		
Add option		Here, I've made a mistake which is one of the most common causes of a release key installation failure. Specifically, I've tried to install an option key as a release key. The Expressway will allow me to make this mistake and will not show the error until I have fully restarted/rebooted
Release key		the Expressway. Just as before, I've pasted in the "bad" key in the release key field, clicked on "Set release key" and now as before I am
Release key	116341E00-1-2B87	being prompted to restart the Expressway.
Set release key		
Current licenses		
Traversal calls	0	
Desktop System License	0	
Room System License	0	

User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 16:31 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.8.3

Expresswayは、[リリースキー]フィールドの任意の値**を受け入**れま**す**。誤った値を入力して Expresswayをリブートすると、「**Invalid release key**」というエラーが表示されます。

սիսիս	
CISCO	Cisco Expressway-C

			This system has o alarms	
Status System Configuration Applica	tions Users Maintenance		🛕 🕐 Help. 🞯 Logout	
Option keys You are here: Maintenance > Option keys				
with the second	e system is in demonstration mode and has limited function	onality; contact your Cisco support represen	tative to buy your release key.	
Key 🔻	Description	Status	Validity period	
116341E00-1-2B872ED6	Expressway Series	Active	Unlimited	
Delete Select all Unselect all				
System information]			
Serial number	0DE16F47			
Active options	1 Rich Media Sessions, 0 Room System Expressway Series.	s, 0 Desktop System: Encryption, Interwork	king, FindMe, Device Provisioning,	
Software option	1			
	1			
Add option key				
Add option				
		Ugh, now I have a very	Unhappy Expressway because I installed an option	
Release key]	wit	h the big red warning at the top?	
Release key	116341E00-1-2B87	To fix this error, I sim proper F	ply use the procedure in this document to install a RELEASE KEY and not an option key.	
Set release key				
Current licenses				
Traversal calls	1			
Desktop System License	0			
Room System LIGHISE	0			

```
User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 17:49 UTC
```

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.8.3

この状況を修正するには、このドキュメントに記載されているリリースキーをインストールしま す。

注:リリースキーとオプションキーは、Webインターフェイスの右下隅に表示されるシリアル番号に関連付けられます。シリアル番号が変更された場合(仮想マシンのハードウェアの変更により発生する可能性があります)、リリースキーとオプションを再生成して再インストールする必要があります

その他のタイプの障害については、Cisco TAC にお問い合わせください。