

モバイルおよびリモートアクセス (MRA) ライセンスキー必要条件ガイド

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[必須キー](#)

[ビデオ コミュニケーション サーバー コントロールが Expressway -コア](#)

[ビデオ コミュニケーション コミュニケーション・サーバ- Expressway が Expressway -エッジ オプションのキー](#)

[ビデオ コミュニケーション サーバー コントロールが Expressway -コア](#)

[ビデオ コミュニケーション コミュニケーション・サーバ- Expressway が Expressway -エッジ キー説明](#)

[確認](#)

[Expressway-C](#)

[Expressway-E](#)

[トラブルシューティング](#)

MRA

Travis Edwards Cisco TAC

Cisco :

Expressway ServerVCS

VCS Expressway Web interfaceCLI IP

Web

Web CLI Option VCS

[Option VCS](#)

Web CLI Release VCS

[Release VCS](#)

Web CLI Release Cisco Expressway

[Release Expressway](#)

Web CLI Option Expressway

[Option Expressway](#)

注: VCS インストレーションガイドはここを見つけることができます:

[VCS インストレーションガイド](#)

注: Expressway シリーズ インストールガイドはここで見つけることができます:
[Expressway シリーズ インストールガイド](#)

Cisco VCS X8.1
Expressway X8.1

PuTTY (ターミナル エミュレーションソフトウェア)

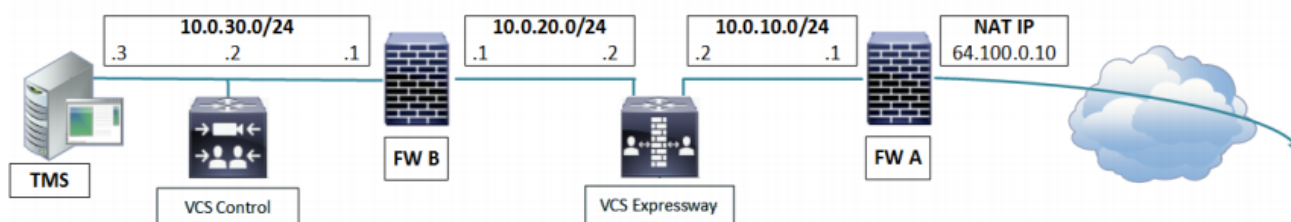
--また、セキュア CRT のようなセキュア シェル (SSH) をサポートするターミナル エミュレーションソフトウェアを、TeraTerm 等使用する可能性があります。

Option 鍵の認可電子メールが Release 鍵。

Webブラウザ、Firefox のような、Internet Explorer か Chrome。

Cisco NIC VCS Expressway

Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment



注: ここに見つけられるビデオ コミュニケーション サーバ配置に関する詳細 (ページ。 63-72) : [導入シナリオ](#)

これらのビデオ Web インターフェイス例はこの資料を補います:

VCS Release 鍵インストール:

VCS Option 鍵インストール:

Expressway Release 鍵インストール:

Expressway Option 鍵インストール:

ビデオ コミュニケーション サーバー コントロールが Expressway -コア

- コントロールのために Release 鍵 X.8 VCS
- Expressway コアのための LIC-EXP-SERIES

ビデオ コミュニケーション コミュニケーション・ サーバ- Expressway が Expressway -エッジ

- VCS のために Release 鍵 X.8 VCS - Expressway
- Expressway のための LIC-EXP-SERIES -エッジ
- LIC-VCSE-E

オプションのキー

ビデオ コミュニケーション サーバー コントロールが Expressway -コア

- LIC-EXP-RMS

ビデオ コミュニケーション コミュニケーション・ サーバ- Expressway が Expressway -エッジ

- LIC-EXP-RMS
- LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN (推奨)
- LIC-EXP-TURN
- LIC-EXP-GWY

キー説明

Release 鍵 X.8 ビデオ コミュニケーション コミュニケーション・ サーバ	アクティブ化 Cisco ビデオ コミュニケーション サーバ
LIC-EXP-SERIES	有効 Expressway シリーズ
LIC-VCSE-E	有効 Expressway-E 機能セット
** LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN	Expressway エッジのための有効二重 NIC インターフェイス Cisco Unified Communications Manager に登録されていないエンドポイントがアプリケーションに出入して同時 コールのために必要とされる。たとえば、ビジネス ツー ビジネス呼び出し、Cisco Collaboration Meeting Rooms、Cisco Jabber Guest および相互に作用した呼び出し (SIP、H.264 AVC への H.264 SVC への H.323)
** LIC-EXP-RMS	有効回転リレー オプション
** LIC-EXP-TURN	有効回転リレー オプション
** LIC-EXP-GWY	ゲートウェイ 機能 (H323-SIP) を相互に作用する有効

注: **モバイルおよびリモートアクセス 機能性のための必須を示します

確認

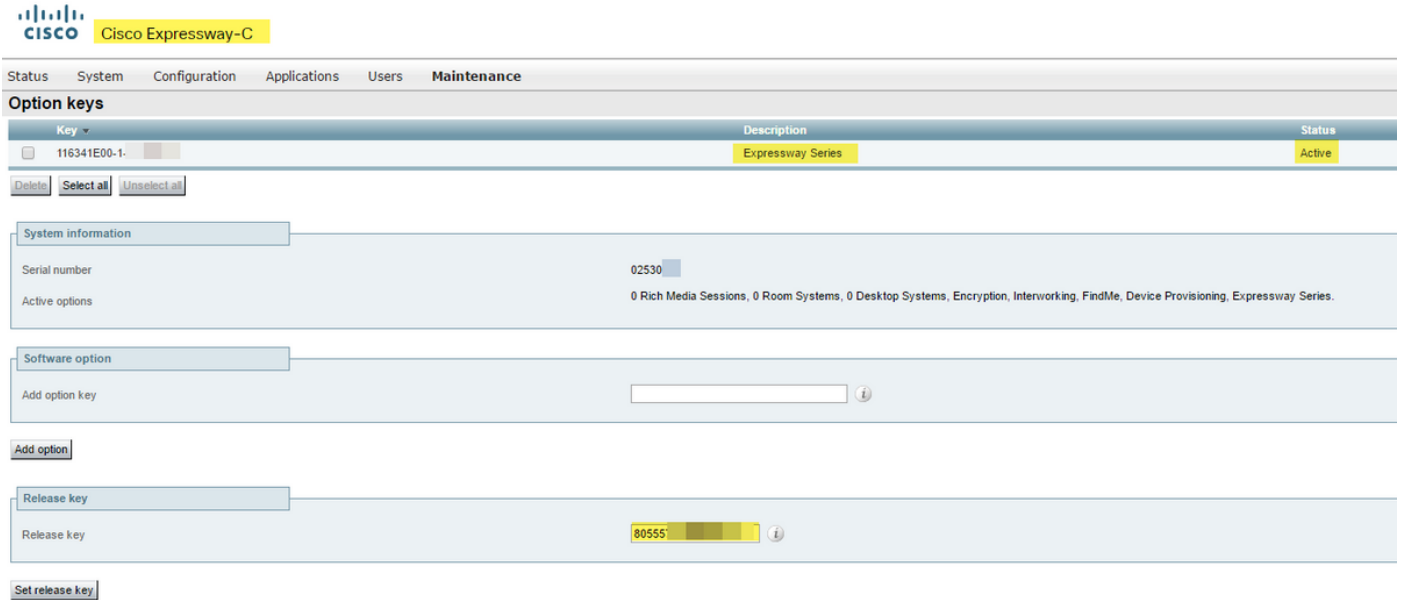
必須 MRA オプションを追加し、VCS シリーズ デバイスが Expressway シリーズ デバイスにキーをリリースして下さい。メンテナンス > オプション キーにナビゲートし、オプション キー セクションで表示するキーに注意して下さい。

注: VCS シリーズに関しては、レビュー インストールは Webインターフェイスによって Option 鍵 VCS および CLI 設定例 [Option 鍵 VCS をインストールします](#)。またインストールを [Release 鍵 Webインターフェイスおよび CLI 設定例](#)「[インストール VCS](#)」によって Release 鍵 VCS 検討して下さい。また Expressway シリーズのために、Webインターフェイスおよび CLI 設定例によって Release 鍵 Cisco Expressway シリーズ リビュー インストールは [Release 鍵 Expressway シリーズをインストールし、Option 鍵 Webインターフェイスおよび CLI 設定例](#)[インストール Expressway シリーズ](#)によって Option 鍵 Expressway シ

リーズをインストールします

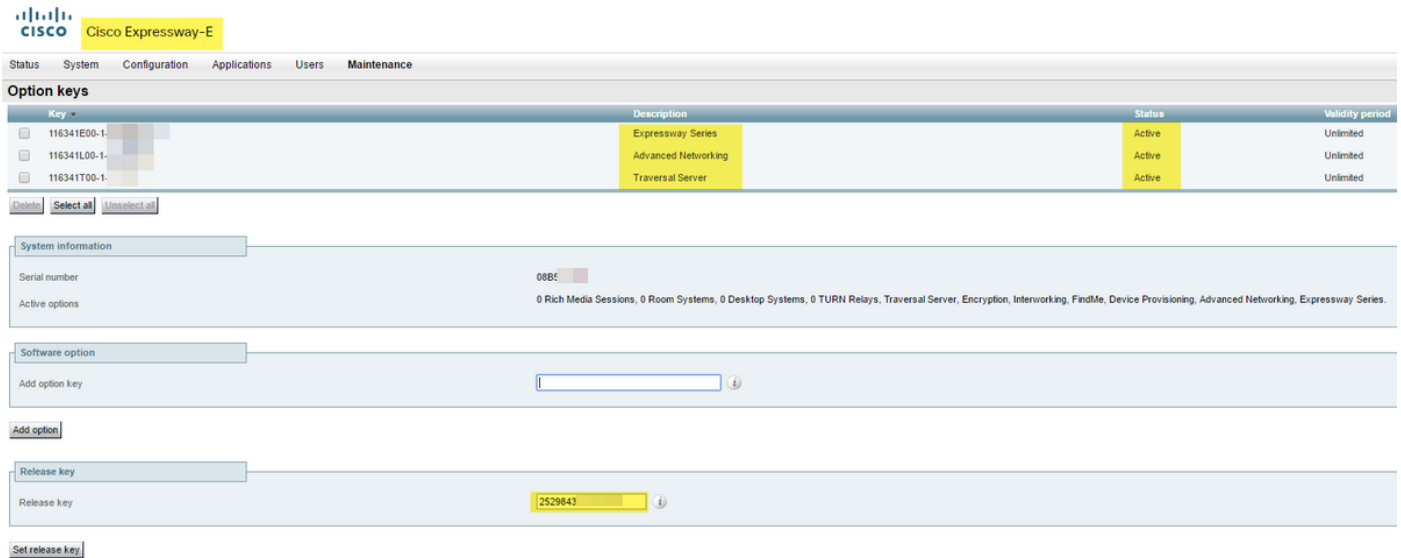
注: この例は示し、Expressway シリーズ コア、エッジ デバイス。

Expressway-C



The screenshot shows the Cisco Expressway-C maintenance interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. Below this is a table titled "Option keys" with columns for Key, Description, and Status. A single key is listed: 116341E00-1, with the description "Expressway Series" and status "Active". Below the table are sections for "System information" (Serial number: 02530, Active options: 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Expressway Series), "Software option" (Add option key field), "Release key" (Release key: 80555), and "Set release key" button.

Expressway-E



The screenshot shows the Cisco Expressway-E maintenance interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. Below this is a table titled "Option keys" with columns for Key, Description, Status, and Validity period. Three keys are listed: 116341E00-1 (Expressway Series, Active, Unlimited), 116341L00-1 (Advanced Networking, Active, Unlimited), and 116341T00-1 (Traversal Server, Active, Unlimited). Below the table are sections for "System information" (Serial number: 08B5, Active options: 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, 0 TURN Relays, Traversal Server, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Advanced Networking, Expressway Series), "Software option" (Add option key field), "Release key" (Release key: 2529843), and "Set release key" button.

注: Expressway シリーズ キー LIC-EXP-SERIES を追加することは Expressway シリーズ デバイスの再始動を必要とします。

トラブルシューティング

Cisco VCS シリーズが Expressway シリーズに Release 鍵をインストールするとき問題を持たないで下さい。である障害のためのもっとも一般的な原因アップグレードするとき Option 鍵をデバイスの Release 鍵 フィールドで入力するか、または Option 鍵を入力して下さい。エラーは

Option 鍵が Release 鍵 フィールドで入るとき発生します:

Option keys

Saved: The release key has been updated, however a [release key] is required for it to take effect.

Key	Description	Status	Validity
116341000-1-1E7D8E0E	Microsoft Interoperability	Active	Unlimited
116341000-1-96554215	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
116341000-1-1FEB66A1	Device Provisioning	Active	Unlimited
116341000-1-1C326745	FindMe	Active	Unlimited

System information

Serial number: 0B6167C7

Active options: 500 Non Traversal Calls, 150 Traversal Calls, 200 Registrations, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Microsoft Interoperability.

Software option

Add option key: [input field]

Add option

Release key

Release key: 116341000-1-1E7D

Set release key

Information: Specifies the option key of your software option. These are added to the system in order to add extra functionality, such as increasing the system's capacity. Contact your Cisco representative for further information. Range: 0 to 1024 characters

Here, I have pasted into the release key field to the left, the Microsoft Interoperability Option Key noted above. The VCS will let me do this, I then click Set release key which the VCS also lets me do and it prompts me to restart at the top of the page.

VCS シリーズか Expressway シリーズは Release 鍵 フィールドの値を受け入れます。 入る不正確な値を用いるデバイスをリブートすればエラー「無効な Release 鍵」を受け取ります:

Overview

Invalid release key: Release key is missing, the system is in demonstration mode and has limited functionality, contact your Cisco support representative to buy your release key.

System information

System name: VCS-C

Up time: 8 minutes 8 seconds

Software version: X8.7.3

IPv4 address: 14.80.94.101

Options: 501 Non Traversal Calls, 3 Registrations, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Microsoft Interoperability.

Resource usage (last updated: 01:41:40 EDT)

Category	Item	Value
Non-traversal calls	Current	0
	Peak	0
	Since last restart	0
	License usage current	0%
	License usage peak	0%
Traversal 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
	License usage current	0%
	License usage peak	0%
Registrations	Current	0
	Peak	0
	Since last restart	0
	License usage current	0%
	License usage peak	0%

Now I have an Invalid Release Key To fix this, I simply follow the release key process noted in this document and install the RELEASE KEY and not an option key.

このガイドの Requirements セクションにこの状態を修正するためにレビューのために推奨されるガイドに記載のとおり Release 鍵をインストールして下さい。

失敗の他のどの型の支援のための Cisco TAC を実行して下さい。