

# Guide des conditions requises pour la licence MRA (Mobile and Remote Access)

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration](#)

[Clés requises](#)

[Serveur de communication vidéo - Contrôle ou Expressway - Coeur](#)

[Serveur de communication vidéo - Expressway ou Expressway - Périphérie](#)

[Touches facultatives](#)

[Serveur de communication vidéo - Contrôle ou Expressway - Coeur](#)

[Serveur de communication vidéo - Expressway ou Expressway - Périphérie](#)

[Description de la clé](#)

[Vérification](#)

[Expressway-C](#)

[Expressway-E](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit les conditions requises pour la clé de licence de Mobile and Remote Access (MRA).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande d'avoir des connaissances sur ces sujets :

- Application Expressway Series et Video Communication Server (VCS) Series.
- Installation réussie d'un serveur Série VCS ou Série Expressway et application d'une adresse IP valide accessible via l'interface Web et ou l'interface de ligne de commande (CLI).
- Demandé et reçu un e-mail de licence avec n'importe quelle option ou clé de version valide pour le numéro de série de l'application du périphérique.
- Accès à l'interface Web avec un compte d'administrateur.
- Exemple de configuration de l'installation d'une clé d'option VCS via l'interface Web et l'interface de ligne de commande (CLI) - consulté
- [Installer la clé d'option VCS](#)

- Exemple de configuration de l'installation d'une clé de version VCS via l'interface Web et l'interface de ligne de commande (CLI) - consulté
- [Installer la clé de version VCS](#)
- Examen de l'exemple de configuration de l'interface Web et de l'interface de ligne de commande pour l'installation d'une clé de version de la gamme Cisco Expressway
- [Installer la clé de version de la gamme Expressway](#)
- Examen de l'exemple de configuration de l'interface Web et de l'interface de ligne de commande pour installer une clé d'option de la gamme Expressway
- [Installer la clé d'option de la gamme Expressway](#)

**Note:** Les guides d'installation de VCS sont disponibles ici : [Guides d'installation de VCS](#)

**Note:** Les guides d'installation de la gamme Expressway sont disponibles ici : [Guides d'installation de la gamme Expressway](#)

## Components Used

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

- Cisco VCS versions X8.1 et ultérieures.
- Expressway versions X8.1 et ultérieures.
- PuTTY (logiciel d'émulation de terminal)
- Vous pouvez également utiliser n'importe quel logiciel d'émulation de terminal prenant en charge Secure Shell (SSH), tel que Secure CRT, TeraTerm, etc.
- E-mail de licence avec une **clé d'option** ou une **clé de libération**.
- Un navigateur Web, tel que Firefox, Internet Explorer ou Chrome.

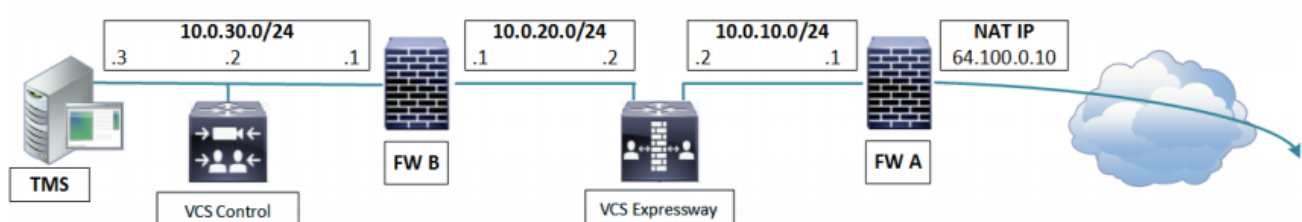
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configuration

### Diagramme du réseau

Cisco recommande un déploiement double NIC série VCS ou Expressway, comme l'illustre l'image.

**Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment**



**Note:** Pour plus d'informations sur les déploiements de Video Communication Server,

cliquez ici (Pg. 63-72) : [Scénarios de déploiement](#)

## Configuration

Ces exemples de vidéos d'interface Web complètent ce document :

Installation de la clé de version VCS

Installation de la clé d'option VCS

Installation de la clé de libération Expressway

Installation de la clé d'option Expressway

## Clés requises

### Serveur de communication vidéo - Contrôle ou Expressway - Coeur

- Clé de version X.8 VCS pour le contrôle
- LIC-EXP-SERIES pour Expressway Core

### Serveur de communication vidéo - Expressway ou Expressway - Périphérie

- Clé de version X.8 VCS pour VCS - Expressway
- LIC-EXP-SERIES pour Expressway - Edge
- LIC-VCSE-E

## Touches facultatives

### Serveur de communication vidéo - Contrôle ou Expressway - Coeur

- LIC-EXP-RMS

### Serveur de communication vidéo - Expressway ou Expressway - Périphérie

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

## Description de la clé

X.8 Clé de version du serveur de communication vidéo

Active Cisco Video Communication Server

- LIC-EXP-SERIES Active la gamme Expressway  
LIC-VCSE-E Active l'ensemble de fonctionnalités Expressway-E  
\*\*LIC-VCS-DI /  
LIC-EXP-AN Active les interfaces NIC doubles pour Expressway-Edge  
Requis pour les appels simultanés à destination et en provenance de tout point de terminaison ou application non inscrit à Cisco Unified Communications Manager.  
\*\*LIC-EXP-RMS Par exemple, les appels d'entreprise à entreprise, les salles de réunion Cisco Collaboration, les invités Cisco Jabber et les appels interconnectés (H.323 à SIP, H.264 AVC à H.264 SVC)  
\*\*LIC-EXP-TURN Active l'option de relais TURN  
\*\*LIC-EXP-GWY Active la fonctionnalité de passerelle d'interconnexion (H323-SIP)

**Note:** Indique que la fonctionnalité Mobile and Remote Access n'est pas requise

## Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Ajoutez l'**option MRA** requise et **libérez** les clés de périphérique de la gamme VCS ou Expressway. Accédez à Maintenance > Clés d'option et notez les clés affichées dans la section **Clés d'option**.

**Note:** Pour la gamme VCS, consultez la section Installer une clé d'option VCS via l'interface Web et l'exemple de configuration CLI [Installer la clé d'option VCS](#).

Vérifiez également Install a VCS Release Key via l'interface Web et l'[exemple](#) de configuration CLI [Install VCS Release Key](#).

Pour la gamme Expressway, vous pouvez également consulter l'exemple de configuration de l'interface Web et de l'interface de ligne de commande [Install Expressway Series Release Key](#) et Installer une clé d'option de la gamme Expressway via l'interface Web et l'exemple de configuration de l'interface de ligne de commande [Install Expressway Series Option Key](#)

**Note:** Cet exemple montre et le périphérique Core et Edge de la gamme Expressway.

## Expressway-C

Option keys

| Key                                  | Description       | Status |
|--------------------------------------|-------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 116341E00-1 | Expressway Series | Active |

Delete Select all Unselect all

**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:

Add option

**Release key**

Release key: 80555

Set release key

## Expressway-E

Option keys

| Key                                  | Description         | Status | Validity period |
|--------------------------------------|---------------------|--------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> 116341E00-1 | Expressway Series   | Active | Unlimited       |
| <input type="checkbox"/> 116341L00-1 | Advanced Networking | Active | Unlimited       |
| <input type="checkbox"/> 116341T00-1 | Traversal Server    | Active | Unlimited       |

Delete Select all Unselect all

**System information**

Serial number: 0885

Active options: 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, TURN Relays, Traversal Server, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Advanced Networking, Expressway Series.

**Software option**

Add option key:

Add option

**Release key**

Release key: 2529843

Set release key

**Note:** L'ajout d'une clé LIC-EXP-SERIES de la gamme Expressway nécessite un REDÉMARRAGE du périphérique de la gamme Expressway.

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Vous ne devez pas rencontrer de problème lorsque vous installez une **clé de version** sur une gamme Cisco VCS ou Expressway. Entrez une **clé d'option** dans le champ **Libérer la clé** du périphérique ou entrez une **clé d'option** lorsque la mise à niveau est la cause la plus fréquente d'échec. Une erreur se produit lorsqu'une clé d'option est entrée dans le champ **Libérer la clé** :

**CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control**

Status System Configuration Applications Users Maintenance

This system has 5 alarms

Option keys

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

| Key                  | Description                   | Status | Validity  | Information  |
|----------------------|-------------------------------|--------|-----------|--|
| 116341000-1-1E7D8E0E | Microsoft Interoperability    | Active | Unlimited | 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.<br>Range: 0 to 1024 characters |
| 116341000-1-96554215 | H323-SIP Interworking Gateway | Active | Unlimited |  |
| 116341P00-1-1FEB68A1 | Device Provisioning           | Active | Unlimited |  |
| 116341U00-1-1C326745 | FindMe                        | Active | Unlimited |  |

System information

Serial number: 06616707

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

Software option

Add option key:

Add option

Release key

Release key: 116341000-1-1E7D

Set release key

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.

Une série VCS ou Expressway accepte toute valeur dans le champ **Libérer la clé**. Redémarrez le périphérique avec une valeur incorrecte entrée et vous recevez une erreur "**Clé de libération non valide**" :

**CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control**

Status System Configuration Applications Users Maintenance

This system has 6 alarms

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, 150 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.

Installez une **clé de libération** comme indiqué dans les guides recommandés pour révision dans la section **Exigences** de ce guide pour corriger cette condition.

Demandez l'assistance du TAC Cisco pour tout autre type de défaillance.