

# Móvil y guía de los requisitos de la llave de la licencia del Acceso Remoto (MRA)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configurar](#)

[Claves requeridas](#)

[Control de servidor o Expressway del comunicación mediante video - Base](#)

[Servidor del comunicación mediante video - Expressway o Expressway - Borde](#)

[Claves opcionales](#)

[Control de servidor o Expressway del comunicación mediante video - Base](#)

[Servidor del comunicación mediante video - Expressway o Expressway - Borde](#)

[Descripción dominante](#)

[Verificación](#)

[Expressway-C](#)

[Expressway-e](#)

[Troubleshooting](#)

## Introducción

Este documento describe los requisitos de la llave de la licencia del móvil y del Acceso Remoto (MRA).

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento en estos temas:

- Aplicación de la serie de Expressway y de la serie del servidor del comunicación mediante video (VCS).
- Instaló con éxito una serie del VCS o a un servidor de la serie de Expressway y aplicó un IP Address válido accesible vía la interfaz Web y o el comando line interface(cli).
- Solicitado y recibido un correo electrónico de la autorización con cualquier opción o versión cierra válido para el número de serie de la aplicación para dispositivos.
- Accedió la interfaz Web con una cuenta de administración.
- Revisado “instale una clave de la opción del VCS vía el ejemplo de la interfaz Web y de la configuración CLI”

- [Instale la clave de la opción del VCS](#)
- Revisado “instale una clave de la versión del VCS vía el ejemplo de la interfaz Web y de la configuración CLI”
- [Instale la clave de la versión del VCS](#)
- Revisado “instale una clave de la versión de la serie de Cisco Expressway vía el ejemplo de la interfaz Web y de la configuración CLI”
- [Instale la clave de la versión de la serie de Expressway](#)
- Revisado “instale una clave de la opción de la serie de Expressway vía el ejemplo de la interfaz Web y de la configuración CLI”
- [Instale la clave de la opción de la serie de Expressway](#)

**Note:** Las guías de instalación del VCS se pueden encontrar aquí: [Guías de instalación del VCS](#)

**Note:** Las guías de instalación de la serie de Expressway se pueden encontrar aquí: [Guías de instalación de la serie de Expressway](#)

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- Versiones X8.1 de la serie del VCS de Cisco y más arriba.
- Versiones X8.1 de la serie de Expressway y más arriba.
- **Putty** (software de emulación de terminal)
- Alternativamente, usted podría utilizar cualquier software de emulación de terminal que soporte el Secure Shell (SSH) tal como CRT seguro, TeraTerm y así sucesivamente.
- El correo electrónico de la autorización con una **opción cierra o libera la clave**.
- Un buscador Web, tal como Firefox, Internet Explorer o Chrome.

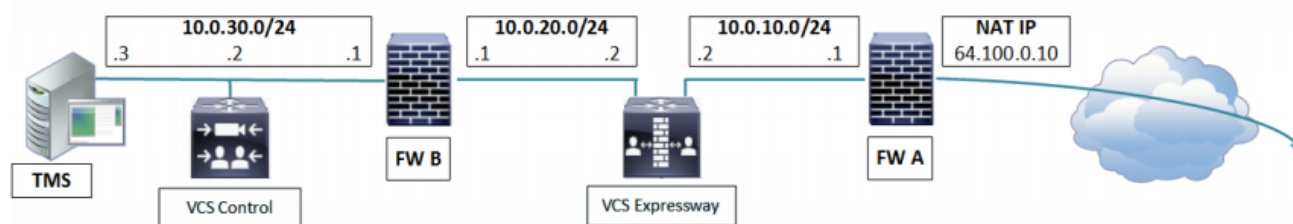
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Configurar

### Diagrama de la red

Cisco recomienda un despliegue de la serie del VCS del NIC dual o de la serie de Expressway tal y como se muestra en de la imagen.

**Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment**



**Note:** Más información sobre las instrumentaciones del servidor del comunicación mediante video encontradas aquí, (página. 63-72): [Escenarios de instrumentación](#)

## Configurar

Estos vídeos del ejemplo de la interfaz Web complementan este documento:

La clave de la versión del VCS instala

La clave de la opción del VCS instala

La clave de la versión de Expressway instala

La clave de la opción de Expressway instala

## Claves requeridas

### Control de servidor o Expressway del comunicación mediante video - Base

- Clave de la versión del VCS X.8 para el control
- LIC-EXP-SERIES para la base de Expressway

### Servidor del comunicación mediante video - Expressway o Expressway - Borde

- Clave de la versión del VCS X.8 para el VCS - Expressway
- LIC-EXP-SERIES para Expressway - Borde
- LIC-VCSE-E

## Claves opcionales

### Control de servidor o Expressway del comunicación mediante video - Base

- LIC-EXP-RMS

### Servidor del comunicación mediante video - Expressway o Expressway - Borde

- LIC-EXP-RMS

- LIC-VCS-DI /LIC-EXP-AN (recomendado)
- LIC-EXP-TURN
- LIC-EXP-GWY

## Descripción dominante

Clave de la versión del servidor de comunicación mediante video X.8	Activa el video de Cisco Communication Server (Servidor de comunicación)
LIC-EXP-SERIES	Serie de Expressway de los permisos
LIC-VCSE-E	Conjunto de características de Expressway-e de los permisos
** LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN	Interfaces del NIC dual de los permisos para el Expressway-borde
** LIC-EXP-RMS	Requerido para las llamadas concurrentes a y desde cualquier punto final o aplicación no registrada al administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco. Por ejemplo, llamadas interempresariales, Salas de reuniones de la colaboración de Cisco, invitado del Jabber de Cisco, y llamadas intertrabajadas (H.323 A SORBER, H.264 AVC a H.264 SVC)
** LIC-EXP-TURN	Opción de la retransmisión de la VUELTA de los permisos
** LIC-EXP-GWY	Permisos que intertrabajan la función del gateway (H323-SIP)

**Note:** Indica no requerido para las funciones del móvil y del Acceso Remoto

## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Agregue la **opción** requerida **MRA** y **libere las** claves a los dispositivos de la serie del VCS o a los dispositivos de la serie de Expressway. Navegue a las claves del mantenimiento > de la opción y observe las claves visualizadas en la sección de las **claves de la opción**.

**Note:** Para la serie del VCS, el estudio instala una clave de la opción del VCS vía la interfaz Web y el ejemplo de la configuración CLI [instala la clave de la opción del VCS](#).

También el estudio instala una clave de la versión del VCS vía la [clave de la versión del VCS de ExampleInstall de la](#) interfaz Web y de la configuración CLI.

Alternativamente para la serie de Expressway, el estudio instala una clave de la versión de la serie de Cisco Expressway vía la interfaz Web y el ejemplo de la configuración CLI [instala la clave de la versión de la serie de Expressway](#) y instala una clave de la opción de la serie de Expressway vía la interfaz Web y el ejemplo de la configuración CLI [instala la clave de la opción de la serie de Expressway](#)

**Note:** Este ejemplo muestra y la base y el dispositivo de borde de la serie de Expressway.

## Expressway-C

Option keys

Key	Description	Status
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
116341E00-1	Expressway Series	Active	Unlimited
116341L00-1	Advanced Networking	Active	Unlimited
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:** Agregar una clave LIC-EXP-SERIES de la serie de Expressway requiere un REINICIO de los dispositivos de la serie de Expressway.

## Troubleshooting

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

Usted no debe tener ninguna problemas cuando usted instala una **clave de la versión** sobre una serie del VCS de Cisco o la serie de Expressway. Ingrese una **clave de la opción** en el **campo clave de la versión del dispositivo** o ingrese una **clave de la opción** cuando usted actualiza es la mayoría de las causas comunes para el incidente. Un error ocurre cuando una clave de la opción se ingresa en el **campo clave de la versión**:

**CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control**

This system has 5 alarms

Status System Configuration Applications Users Maintenance

You are here: Maintenance > Option

**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. Range: 0 to 1024 characters
116341000-1-96554215	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited	
116341P00-1-1FEB68A1	Device Provisioning	Active	Unlimited	
116341U00-1-1C328745	FindMe	Active	Unlimited	

System information

Serial number: 08616707

Active options: 500 Non Traversal Calls, 150 Traversal Calls, 3 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.

Una serie del VCS o la serie de Expressway valida cualquier valor en el **campo clave de la versión**. Reinicie el dispositivo con un valor incorrecto ingresado y usted recibe un error **"clave inválida de la versión"**:

**CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control**

This system has 6 alarms

Status System Configuration Applications Users Maintenance

You are here: Status > Overview

**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	Current	Peak	Since last restart	License usage current	License usage peak
Non-traversal calls	0	0	0	0%	0%
Traversal calls	0	0	0	0%	0%
Registrations	0	0	0	0%	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.

Instale una **clave de la versión** como se apunta en las guías recomendadas para el estudio en la sección de los **requisitos de esta guía** para corregir esta condición.

Dedique el TAC de Cisco para la ayuda para cualesquiera otros tipos de error.