

# Móbil e guia das exigências da chave de licença do Acesso remoto (MRA)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar](#)

[Chaves exigidas](#)

[Server de comunicação de vídeo - Controle ou via expressa - Núcleo](#)

[Server de comunicação de vídeo - Via expressa ou via expressa - Borda](#)

[Chaves opcionais](#)

[Server de comunicação de vídeo - Controle ou via expressa - Núcleo](#)

[Server de comunicação de vídeo - Via expressa ou via expressa - Borda](#)

[Descrição chave](#)

[Verificar](#)

[Via expressa-C](#)

[Via expressa-e](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento descreve exigências da chave de licença do móbil e do Acesso remoto (MRA).

Contribuído por Travis Edwards, engenheiro de TAC da Cisco.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento nestes assuntos:

Aplicativo da série da via expressa e da série de Server(VCS) de uma comunicação de vídeo.

Instalou com sucesso um server da série VC ou da série da via expressa e aplicou um endereço IP válido alcançável através da interface da WEB e ou do comando line interface(cli).

Aplicado para e recebido um email licenciar com toda a opção ou liberação fecha válido para o número de série do aplicativo do dispositivo.

Alcançou a interface da WEB com uma conta admin.

Revisto “instale uma chave da opção VC através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”

[Instale a chave da opção VC](#)

Revisto “instale uma chave da liberação VC através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”

[Instale a chave da liberação VC](#)

Revisto “instale uma chave da liberação da série da via expressa de Cisco através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”

[Instale a chave da liberação da série da via expressa](#)

Revisto “instale uma chave da opção da série da via expressa através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”

[Instale a chave da opção da série da via expressa](#)

Nota: Os Guias de Instalação VC podem ser encontrados aqui:

[Guias de Instalação VC](#)

Nota: Os Guias de Instalação da série da via expressa podem ser encontrados aqui:

[Guias de Instalação da série da via expressa](#)

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

Series Version X8.1 do servidor de comunicação da vídeo Cisco (VC) e mais altamente.

Series Version X8.1 da via expressa e mais altamente.

### **Massa de vidraceiro** (software de simulação terminal)

---Alternativamente, você poderia usar todo o software de simulação terminal que apoiar o Shell Seguro (ssh) tal como o CRT seguro, TeraTerm e assim por diante.

O email licenciar com uma **opção fecha** ou **libera a chave**.

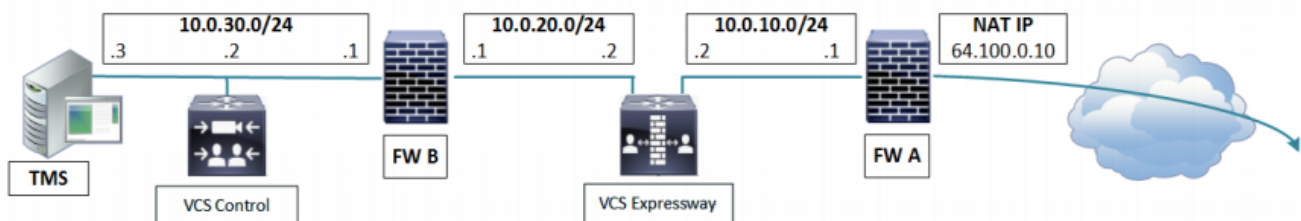
Um navegador da Web, tal como Firefox, o internet explorer ou o Chrome.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## **Diagrama de Rede**

Cisco recomenda um desenvolvimento da série do NIC dual VC ou da série da via expressa.

**Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment**



Nota: Mais informação nas distribuições de servidor de uma comunicação de vídeo encontradas aqui, (página. 63-72): [Cenários de distribuição](#)

## **Configurar**

Estes vídeos do exemplo da interface da WEB suplementam este documento:

A chave da liberação VC instala:

A chave da opção VC instala:

A chave da liberação da via expressa instala:

A chave da opção da via expressa instala:

### **Chaves exigidas**

## **Server de comunicação de vídeo - Controle ou via expressa - Núcleo**

- Chave da liberação X.8 VC para o controle
- LIC-EXP-SERIES para o núcleo da via expressa

### Server de comunicação de vídeo - Via expressa ou via expressa - Borda

- Chave da liberação X.8 VC para VC - Via expressa
- LIC-EXP-SERIES para a via expressa - Borda
- LIC-VCSE-E

## Chaves opcionais

### Server de comunicação de vídeo - Controle ou via expressa - Núcleo

- LIC-EXP-RMS

### Server de comunicação de vídeo - Via expressa ou via expressa - Borda

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

## Descrição chave

Chave da liberação do server de comunicação de vídeo X.8	Ativa o servidor de comunicação da vídeo Cisco
LIC-EXP-SERIES	Permite a série da via expressa
LIC-VCSE-E	Permite o conjunto de recursos da via expressa-e
** LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN	Permite relações do NIC dual para a Via-borda
** LIC-EXP-RMS	Exigido para chamadas simultâneas a e de algum valor-limite ou aplicativo não registrado ao gerente das comunicações unificadas de Cisco. Por exemplo, os atendimentos do business-to-business, salas de reuniões da colaboração do Cisco, Cisco Jabber o convidado, e atendimentos colaborados (H.323 A SORVER, H.264 AVC a H.264 o SVC)
** LIC-EXP-TURN	Permite a opção do relé da VOLTA
** LIC-EXP-GWY	Permite os recursos de gateway de colaboração (H323-SIP)

Nota: \*\* Indica não exigido para a funcionalidade do móbil e do Acesso remoto

## Verificar

Adicionar a **opção** exigida **MRA** e **libere** chaves ao dispositivo da série do dispositivo ou da via expressa da série VC. Navegue às chaves da manutenção > da opção e note as chaves indicadas na seção das **chaves da opção**.

Nota: Para a série VC, a revisão instala uma chave da opção VC através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI [instala a chave da opção VC](#). Igualmente a revisão instala uma chave da liberação VC através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI” [instala a chave da liberação VC](#). Alternativamente para a série da via expressa, a revisão instala uma chave da liberação da série da via expressa de Cisco através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI [instala a chave da liberação da série da via expressa](#) e instala uma chave da opção da série da via expressa através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI [instala a chave da opção da série da via expressa](#)

Nota: Este exemplo mostram e o núcleo e o dispositivo de ponta da série da via expressa.

## Via expressa-C

The screenshot shows the Cisco Expressway-C maintenance interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'System', 'Configuration', 'Applications', 'Users', and 'Maintenance'. Below this is the 'Option keys' section, which contains a table with the following data:

Key	Description	Status
116341E00-1	Expressway Series	Active

Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'System information' section shows a serial number of 02530 and active options including Rich Media Sessions, Room Systems, Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, and Expressway Series. The 'Software option' section has an 'Add option key' input field. The 'Release key' section shows a release key of 80555. There are also buttons for 'Add option' and 'Set release key'.

## Via expressa-e

The screenshot shows the Cisco Expressway-E maintenance interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'System', 'Configuration', 'Applications', 'Users', and 'Maintenance'. Below this is the 'Option keys' section, which contains a table with the following data:

Key	Description	Status	Validity period
116341E00-1	Expressway Series	Active	Unlimited
116341L00-1	Advanced Networking	Active	Unlimited
116341T00-1	Traversal Server	Active	Unlimited

Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'System information' section shows a serial number of 088E and active options including Rich Media Sessions, Room Systems, Desktop Systems, TURN Relays, Traversal Server, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Advanced Networking, and Expressway Series. The 'Software option' section has an 'Add option key' input field. The 'Release key' section shows a release key of 2529842. There are also buttons for 'Add option' and 'Set release key'.

Nota: Adicionar uma chave LIC-EXP-SERIES da série da via expressa exige um



Status System Configuration Applications Users Maintenance

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)

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.

Instale uma **chave da liberação** como referido nos guias recomendados para a revisão na seção das **exigências** deste guia corrigir esta circunstância.

Contrate o tac Cisco para o auxílio para quaisquer outros tipos de falha.