

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

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar](#)

[Chaves exigidas](#)

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

[Server de comunicação de vídeo - Expressway ou Expressway - Borda](#)

[Chaves opcionais](#)

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

[Server de comunicação de vídeo - Expressway ou Expressway - Borda](#)

[Descrição chave](#)

[Verificar](#)

[Expressway-C](#)

[Expressway-e](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

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

## Pré-requisitos

### Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento nestes assuntos:

- Aplicativo da série de Expressway e da série do server de comunicação de vídeo (VCS).
- Instalou com sucesso um server da série do VCS ou da série de Expressway 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 do VCS através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”
- [Instale a chave da opção do VCS](#)

- Revisto “instale uma chave da liberação do VCS através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”
- [Instale a chave da liberação do VCS](#)
- Revisto “instale uma chave da liberação da série de Cisco Expressway através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”
- [Instale a chave da liberação da série de Expressway](#)
- Revisto “instale uma chave da opção da série de Expressway através do exemplo da interface da WEB e da configuração de CLI”
- [Instale a chave da opção da série de Expressway](#)

**Note:** Os Guias de Instalação do VCS podem ser encontrados aqui: [Guias de Instalação do VCS](#)

**Note:** Os Guias de Instalação da série de Expressway podem ser encontrados aqui: [Guias de Instalação da série de Expressway](#)

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- Series Version X8.1 do VCS de Cisco e mais altamente.
- Series Version X8.1 de Expressway 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.

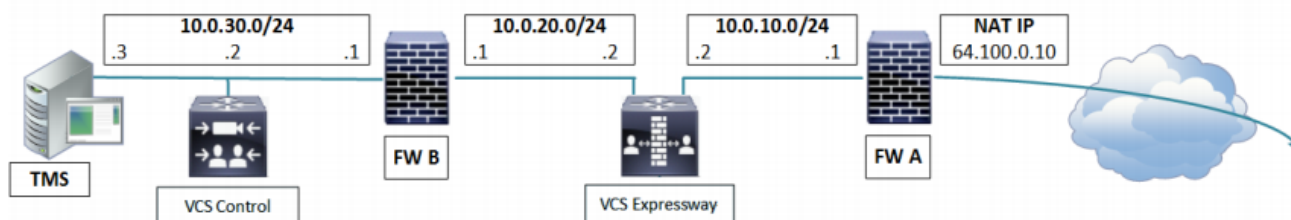
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer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

## Configurar

### Diagrama de Rede

Cisco recomenda um desenvolvimento da série do VCS do NIC dual ou da série de Expressway segundo as indicações da imagem.

**Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment**



**Note:** 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 do VCS instala

A chave da opção do VCS instala

A chave da liberação de Expressway instala

A chave da opção de Expressway instala

## Chaves exigidas

### Server de comunicação de vídeo - Controle ou Expressway - Núcleo

- Chave da liberação do VCS X.8 para o controle
- LIC-EXP-SERIES para o núcleo de Expressway

### Server de comunicação de vídeo - Expressway ou Expressway - Borda

- Chave da liberação do VCS X.8 para o VCS - Expressway
- LIC-EXP-SERIES para Expressway - Borda
- LIC-VCSE-E

## Chaves opcionais

### Server de comunicação de vídeo - Controle ou Expressway - Núcleo

- LIC-EXP-RMS

### Server de comunicação de vídeo - Expressway ou Expressway - 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 de Expressway

LIC-VCSE-E	Permite o conjunto de recursos de Expressway-e
** LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN	Permite relações do NIC dual para a Expressway-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)

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

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

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

**Note:** Para a série do VCS, a revisão instala uma chave da opção do VCS através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI [instala a chave da opção do VCS](#).

Igualmente a revisão instala uma chave da liberação do VCS através da [chave da liberação do VCS de ExampleInstall da](#) interface da WEB e da configuração de CLI.

Alternativamente para a série de Expressway, a revisão instala uma chave da liberação da série de Cisco Expressway através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI [instala a chave da liberação da série de Expressway](#) e instala uma chave da opção da série de Expressway através da interface da WEB e o exemplo da configuração de CLI [instala a chave da opção da série de Expressway](#)

**Note:** Este exemplo mostram e o núcleo e o dispositivo de ponta da série de 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, 0 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:** Adicionar uma chave LIC-EXP-SERIES da série de Expressway exige um REINÍCIO do dispositivo da série de Expressway.

## Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Você não deve ter nenhuma edições quando você instala uma **chave da liberação em uma série** do VCS de Cisco ou na série de Expressway. Incorpore uma **chave da opção ao campo chave da liberação** do dispositivo ou incorpore uma **chave da opção** quando você promove é a maioria de causas comum para a falha. Um erro ocorre quando uma chave da opção é incorporada ao **campo chave da liberação**:

**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. 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.

Uma série do VCS ou a série de Expressway aceitam todo o valor no **campo chave da liberação**. Recarregue o dispositivo com um valor incorreto incorporado e você recebe um erro **“chave inválida da liberação”**:

**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.

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.