

移动和远程访问(MRA)许可证密钥需求指南

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[Configure](#)

[必需的键](#)

[视频通信服务器-控制或Expressway -核心](#)

[视频通信服务器- Expressway或Expressway -边缘](#)

[可选的键](#)

[视频通信服务器-控制或Expressway -核心](#)

[视频通信服务器- Expressway或Expressway -边缘](#)

[关键说明](#)

[Verify](#)

[Expressway-C](#)

[Expressway-E](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

本文描述移动和远程访问(MRA)许可证密钥需求。

Prerequisites

Requirements

Cisco建议您有在这些题目的知识：

- Expressway系列和视频通信服务器(VCS)系列应用程序。
- 成功安装一个VCS系列或Expressway系列服务器并且适用有效IP地址可及的通过Web接口和或命令行界面(CLI)。
- 申请和接受与所有选项或版本的一个准许电子邮件锁上有效设备应用程序序列号的。
- 访问了与管理帐户的Web接口。
- 查看的‘安装VCS Option键通过Web接口和CLI配置示例’
- [安装Option键的VCS](#)
- 查看的‘安装VCS release键通过Web接口和CLI配置示例’
- [安装release键的VCS](#)
- 查看的‘安装一个Cisco Expressway Series Release键通过Web接口和CLI配置示例’
- [安装release键Expressway的系列](#)

- 查看的‘安装每Expressway系列Option键通过Web接口和CLI配置示例’
- [安装Option键Expressway的系列](#)

Note:VCS可以找到安装指南这里：[VCS安装指南](#)

Note:Expressway可以找到系列安装指南这里：[Expressway系列安装指南](#)

Components Used

本文档中的信息基于以下软件版本：

- Cisco VCS系列版本X8.1和更高。
- Expressway系列版本X8.1和更高。
- PuTTY (终端仿真软件)
- 或者，您可能使用支持安全壳SSH例如安全的CRT的所有终端仿真软件，Teraterm等等。
- 准许电子邮件用Option键或release键。
- 一Web浏览器，例如Firefox、Internet Explorer或者镀铬物。

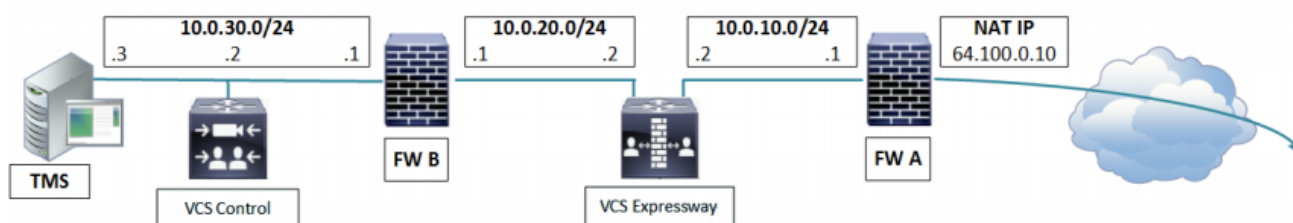
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configure

Network Diagram

如镜像所显示，Cisco推荐双NIC VCS系列或Expressway系列配置。

Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment



Note:关于找到的视频通信服务器部署的更多信息这里，(页。63-72)：[部署方案](#)

Configure

这些Web接口示例视频补充本文：

VCS release键安装

VCS Option键安装

Expressway release 键安装

Expressway Option 键安装

必需的键

视频通信服务器-控制或Expressway -核心

- X.8 VCS release 键为控制
- Expressway 核心的LIC-EXP-SERIES

视频通信服务器- Expressway或Expressway -边缘

- X.8 VCS release 键为VCS - Expressway
- Expressway 的LIC-EXP-SERIES -边缘
- LIC-VCSE-E

可选的键

视频通信服务器-控制或Expressway -核心

- LIC-EXP-RMS

视频通信服务器- Expressway或Expressway -边缘

- LIC-EXP-RMS
- LIC-VCS-DI /LIC-EXP-AN (建议使用)
- LIC-EXP-TURN
- LIC-EXP-GWY

关键说明

X.8 release 键视频通信的服务器	激活Cisco视频通信服务器
LIC-EXP-SERIES	Enable (event) Expressway系列
LIC-VCSE-E	Enable (event) ExpresswayE功能集
** LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN	Enable (event) Expressway边缘的双NIC接口 要求为并发呼叫到/从任何终端或应用程序没注册对Cisco Unified通信管理器。
** LIC-EXP-RMS	如，企业对企业呼叫、Cisco协作会议室、Cisco Jabber客户和相互作用的呼叫 SIP， H.264对H.264 SVC)的AVC的H.323
** LIC-EXP-TURN	Enable (event)轮中继选项
** LIC-EXP-GWY	相互作用网关功能(H323-SIP)的Enable (event)

Note:指示不必需移动和远程访问功能的

Verify

使用本部分可确认配置能否正常运行。

添加必需的MRA选项并且发布键给VCS系列设备或Expressway系列设备。连接到维护>选项键并且注释在选项键部分显示的键。

Note:对于VCS系列，复核安装VCS Option键通过Web接口和CLI配置示例[安装Option键的VCS](#)。

并且请查看安装VCS release键通过Web接口和CLI配置[release键的ExampleInstall VCS](#)。

或者对于Expressway系列，复核安装Cisco Expressway Series Release键通过Web接口和CLI配置示例[安装release键Expressway的系列](#)并且安装Expressway系列Option键通过[Option键Web接口和CLI配置示例安装Expressway的系列](#)

Note:此示例显示和Expressway系列核心和边界设备。

Expressway-C

The screenshot shows the Cisco Expressway-C web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. The 'Maintenance' tab is selected. Below the navigation bar, the page title is 'Option keys'. A table lists the option keys with columns for Key, Description, and Status. One key is shown: '116341E00-1' with description 'Expressway Series' and status 'Active'. Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. There are three main sections: 'System information' showing serial number '02530' and active options; 'Software option' with an 'Add option key' input field; and 'Release key' showing '80555'.

Key	Description	Status
116341E00-1	Expressway Series	Active

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:

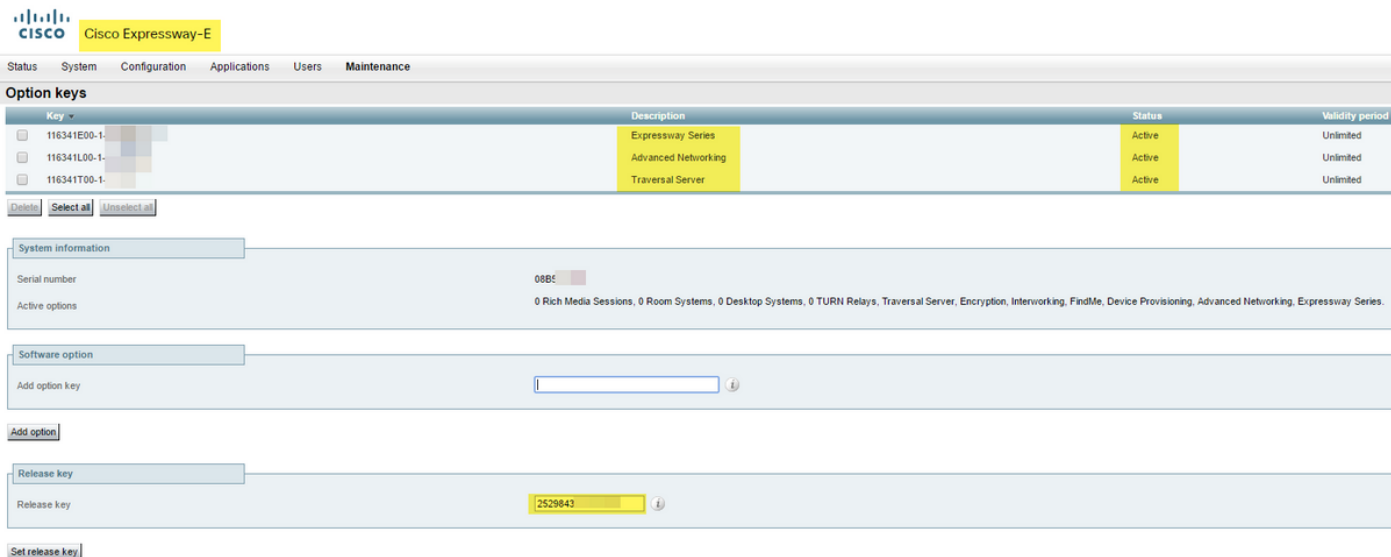
Add option

Release key

Release key: 80555

Set release key

Expressway-E

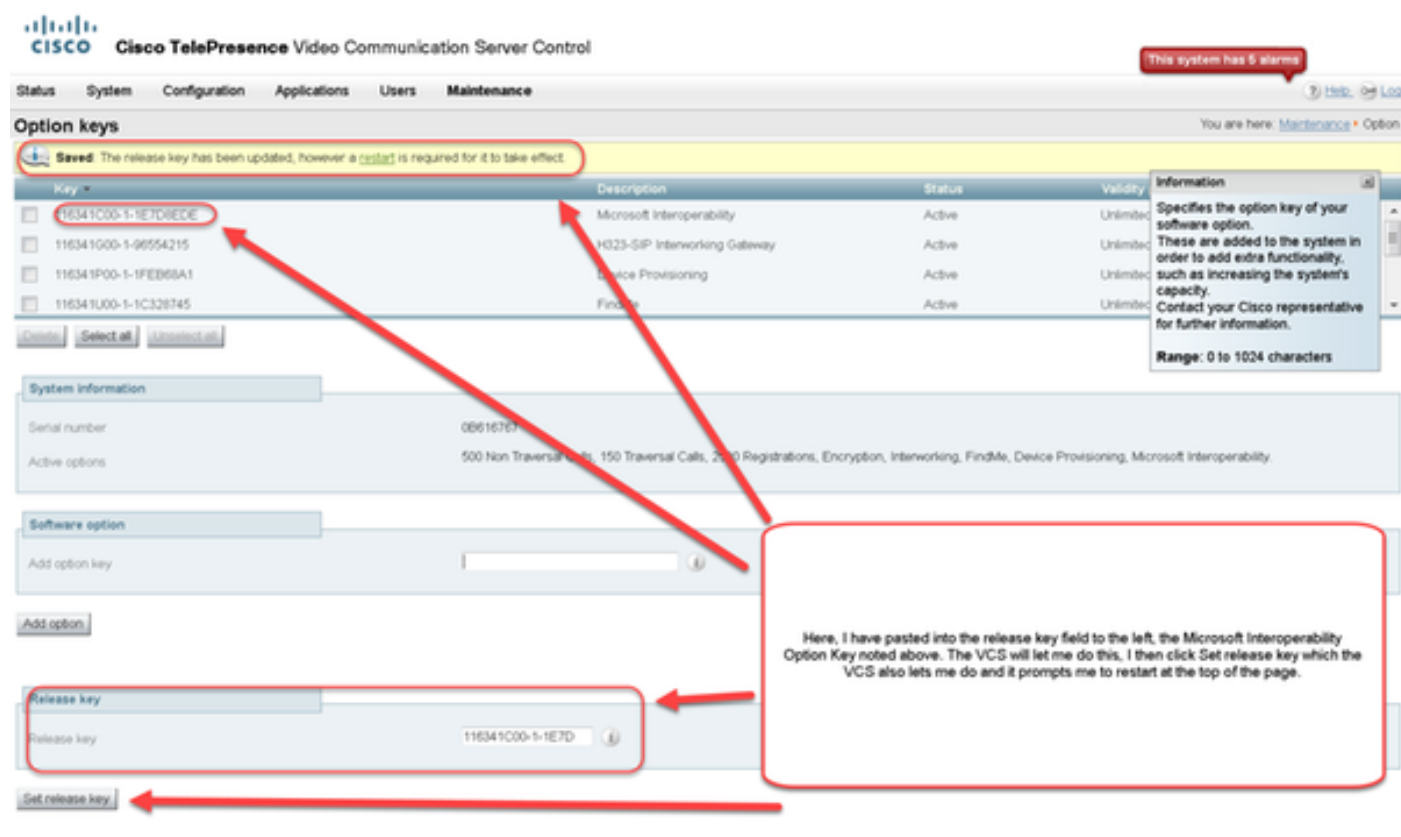


Note:添加Expressway系列键LIC-EXP-SERIES要求Expressway系列设备的重新启动。

Troubleshoot

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

当您安装一个**release键**在Cisco VCS系列或Expressway系列上时，您不应该有任何问题。当您升级是故障的时，多数常见原因请输入**Option键**在**release键**设备领域或输入**Option键**。当**Option键**在**release键**字段时，被输入错误出现：



VCS系列或Expressway系列接收在**release键**字段的所有值。重新启动有被输入的一个不正确的值的设备，并且您收到一个错误“无效**release键**”：

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.

在为复核推荐的指南中注明安装一个release键在此指南的Requirements部分上修正此情况。

从事协助的Cisco TAC故障的任何其他类型的。