

莫比尔和远程访问(MRA)许可证密钥需求指南

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[需要的密钥](#)

[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](#)

[可选密钥](#)

[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](#)

[验证](#)

[ExpresswayC](#)

[ExpresswayE](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述莫比尔和远程访问(MRA)许可证密钥需求。

先决条件

要求

思科建议您有在这些主题的知识：

- Expressway系列和视频通信服务器(VCS)系列应用程序。
- 顺利地安装VCS系列或Expressway系列服务器并且应用有效IP地址可及的通过Web接口和或命令行界面(CLI)。
- 应用为和接收一许可授权的电子邮件用所有选项或版本锁上有效设备应用程序序列号的。
- 访问与管理帐户的Web接口。
- 查看的‘安装VCS Option键通过Web接口和CLI配置示例’
- [Option键的安装VCS](#)
- 查看的‘安装VCS release键通过Web接口和CLI配置示例’
- [release键的安装VCS](#)
- 查看的‘安装每Cisco Expressway系列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:可以找到VCS安装指南此处：[VCS安装指南](#)

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

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

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

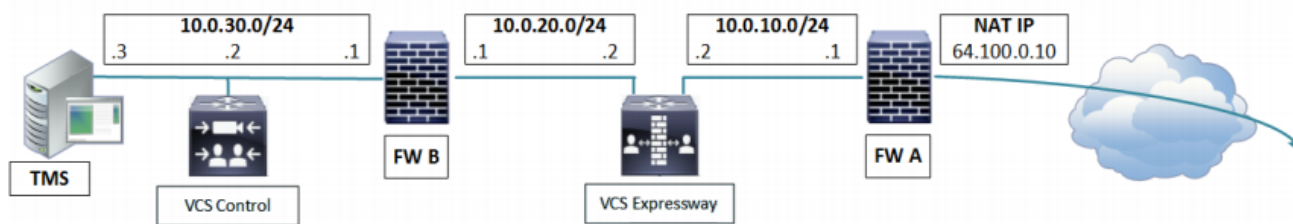
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图

如镜像所显示，Cisco推荐双NIC VCS系列或Expressway系列部署。

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此处，(页。63-72)：[部署方案](#)

配置

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

需要的密钥

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

可选密钥

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	激活Cisco视频通信服务器
LIC-EXP-SERIES	Enable (event) Expressway系列
LIC-VCSE-E	Enable (event) ExpresswayE特性组
** 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 Communicat
** LIC-EXP-RMS	如，企业对企业呼叫、思科协作会议室、思科Jabber访客和相互作用的呼叫(双 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: 指示不需要的莫比尔和远程访问功能的

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

添加需要的MRA选项并且发布密钥到VCS系列设备或Expressway系列设备。导航对维护>选项密钥并且注释在选项密钥部分显示的密钥。

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，复核安装每Cisco Expressway系列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系列核心和边缘设备。

ExpresswayC

The screenshot shows the Cisco Expressway-C web interface. At the top, there is a navigation menu with 'Maintenance' selected. Below the menu, the 'Option keys' section is displayed. It features a table with columns for 'Key', 'Description', and 'Status'. A single entry is shown with the key '116341E00-1', description 'Expressway Series', and status 'Active'. Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'System information' section shows the serial number '02530' and active options: '0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Expressway Series.' The 'Software option' section has an 'Add option key' field. The 'Release key' section shows a release key of '80555'. At the bottom, there is a 'Set release key' button.

ExpresswayE

The screenshot shows the Cisco Expressway-E maintenance interface. At the top, there are navigation tabs: Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. The main section is titled "Option keys" and 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 sections for "System information" (Serial number: 08B5, 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 field), "Add option" button, "Release key" (Release key: 2529843), and "Set release key" button.

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

故障排除

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。当您升级是失败的时，多数常见原因请在**release键**设备领域输入一个**Option键**或输入**Option键**。当Option键在**release键**字段时，被输入错误出现：

The screenshot shows the Cisco TelePresence Video Communication Server Control maintenance interface. A red box highlights a message: "Saved: The release key has been updated, however a restart is required for it to take effect." Below this is a table of option keys:

Key	Description	Status	Validity
116341C00-1-1E7D9E0E	Microsoft Interoperability	Active	Unlimited
116341G00-1-96554215	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
116341P00-1-1FEB68A1	Device Provisioning	Active	Unlimited
116341U00-1-1C328745	FindMe	Active	Unlimited

Red arrows point from the "Microsoft Interoperability" key in the table to the "Add option key" field and the "Release key" field. A text box on the right contains the following text:

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.

VCS系列或Expressway系列在**release键**字段接收所有值。重新启动有被输入的不正确的值的设备，并且您收到错误“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.

在为在此指南的Requirements部分的复核推荐的指南中注明安装release键修正此情况。

从事协助的Cisco TAC失败的任何其他类型的。