

# Мобильный и удаленный доступ (MRA) руководство требований лицензионного ключа

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Настройка](#)

[Требуемые ключи](#)

[Сервер передачи видеоданных - контроль или скоростная автомагистраль - ядро](#)

[Сервер передачи видеоданных - скоростная автомагистраль или скоростная автомагистраль - край](#)

[Дополнительные ключи](#)

[Сервер передачи видеоданных - контроль или скоростная автомагистраль - ядро](#)

[Сервер передачи видеоданных - скоростная автомагистраль или скоростная автомагистраль - край](#)

[Ключевое описание](#)

[Проверка](#)

[Скоростная-автомагистраль-С](#)

[Скоростная-автомагистраль-Е](#)

[Устранение неполадок](#)

## Введение

Этот документ описывает Мобильный и Удаленный доступ (MRA) требования лицензионного ключа. Внесенный Трэвисом Эдвардсом, специалистом службы технической поддержки Cisco.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует ознакомиться по этим темам:

Серия скоростной автомагистрали и приложение Серии сервера Video Communication Server (VCS).

Успешно установленный Сервер серии Серии или Скоростной автомагистрали VCS и примененный действительный IP - адрес, достижимый через веб-интерфейс и или интерфейс командной строки (CLI).

Просивший и получил электронное письмо лицензирования с любыми функциональными клавишами или ключами разъединения, допустимыми для серийного номера приложения устройства.

Обращенный веб-интерфейс с учетной записью администратора.

Рассмотренная "Установка функциональная клавиша VCS через Пример Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки"

[Установите функциональную клавишу VCS](#)

Рассмотренная "Установка Ключ разъединения VCS через Пример Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки"

[Установите ключ разъединения VCS](#)

Рассмотренная "Установка Ключ разъединения Серии Скоростной автомагистрали Cisco через Пример Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки"

## [Установите ключ разъединения серии скоростной автомагистрали](#)

Рассмотренная "Установка функциональная клавиша Серии Скоростной автомагистрали через Пример Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки"

## [Установите функциональную клавишу серии скоростной автомагистрали](#)

**Примечание:** Руководства по установке VCS могут быть найдены здесь:

### [Руководства по установке VCS](#)

**Примечание:** Руководства Установки серии скоростной автомагистрали могут быть найдены здесь:

### [Руководства установки серии скоростной автомагистрали](#)

#### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в этом документе, касаются следующих версий программного обеспечения:

Сервер подключения Cisco Video (VCS) Серии версии X8.1 и выше.

Серии версии скоростной автомагистрали X8.1 и выше.

#### PuTTY (программа эмуляции терминала)

---Также вы могли использовать любую программу эмуляции терминала, которая поддерживает Secure Shell (SSH), такой как Безопасный CRT, TeraTerm и так далее.

Лицензирование электронной почты с **функциональной клавишей** или **Ключом разъединения**.

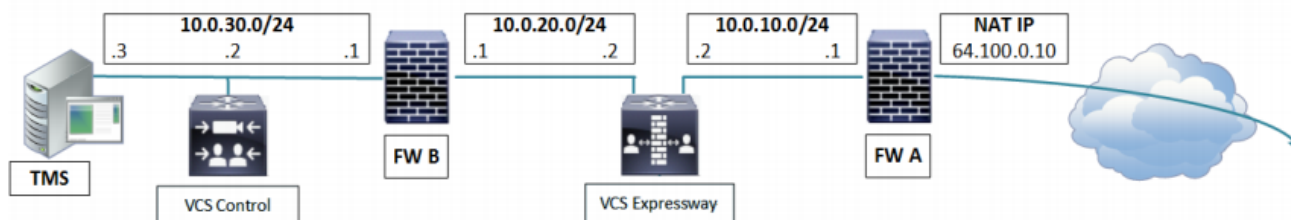
Web-браузер, такой как Firefox, Internet Explorer или Chrome.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Схема сети

Cisco рекомендует развертывания Серии Серии или Скоростной автомагистрали VCS Сдвоенного NIC.

**Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment**



**Примечание:** Дополнительные сведения о Размещениях сервера Передачи видеоданных, найденных здесь, (Pg. 63-72): [Сценарии развертывания](#)

## Настройка

Эти видео веб-интерфейса в качестве примера добавляют этот документ:

Установка ключа разъединения VCS:

Установка функциональной клавиши VCS:

Установка ключа разъединения скоростной автомагистрали:

Установка функциональной клавиши скоростной автомагистрали:

#### Требуемые ключи

#### Сервер передачи видеоданных - контроль или скоростная автомагистраль - ядро

- X. 8 VCS для контроля
- LIC-EXP-SERIES для ядра скоростной автомагистрали

#### Сервер передачи видеоданных - скоростная автомагистраль или скоростная автомагистраль - край

- X. 8 VCS для VCS - скоростная автомагистраль
- LIC-EXP-SERIES для скоростной автомагистрали - край
- LIC-VCSE-E

#### Дополнительные ключи

#### Сервер передачи видеоданных - контроль или скоростная автомагистраль - ядро

- LIC-EXP-RMS

#### Сервер передачи видеоданных - скоростная автомагистраль или скоростная автомагистраль - край

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

#### Ключевое описание

Ключ

разъединения X.

8 сервера передачи видеоданных

Активирует сервер подключения Cisco Video

LIC-EXP-SERIES

Включает серию скоростной автомагистрали

LIC-VCSE-E

Включает набор функций скоростной-автомагистрали-E

\*\* LIC-VCS-DI

Включает интерфейсы Сдвоенного NIC для Края скоростной автомагистрали

/ LIC-EXP-AN

Требуемый для параллельных вызовов к и от любой оконечной точки или приложения, не зарегистрированного к Cisco Unified Communications

\*\* LIC-EXP-RMS

Manager. Например, вызовы для корпоративных клиентов, Комнаты для совещаний Cisco Collaboration, Гость Cisco Jabber, и взаимодействовали вызовы (H.323 к SIP, AVC H.264 к SVC H.264)

\*\* LIC-EXP-TURN

Включает опцию реле TURN

\*\* LIC-EXP-GWY Позволяет взаимодействовать характеристика шлюза (SIP h323)

**Примечание:** \*\* Указывает Не Требуемый Для функциональности Мобильного и Удаленного доступа

## Проверка

Добавьте требуемые функциональные клавиши MRA и ключи разъединения к Устройству серии Устройства серии или Скоростной автомагистрали VCS. Перейдите к Обслуживанию> функциональные клавиши и обратите внимание на ключи, отображенные в разделе функциональных клавиш.

**Примечание:** Для Серии VCS рассмотрите Установку функциональная клавиша VCS через [функциональную клавишу VCS Установки](#) Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки В качестве примера. Также рассмотрите Установку Ключ разъединения VCS через [Ключ разъединения VCS Установки](#) Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки В качестве примера. Альтернативно для Серии Скоростной автомагистрали, рассмотрите Установку Ключ разъединения Серии Скоростной автомагистрали Cisco через [Ключ разъединения Серии Скоростной автомагистрали Установки](#) Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки В качестве примера и Установку функциональная клавиша Серии Скоростной автомагистрали через [функциональную клавишу Серии Скоростной автомагистрали Установки](#) Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки В качестве примера

**Примечание:** Данный пример показывает и Ядро Серии Скоростной автомагистрали и Периферийное устройство.

## Скоростная-автомагистраль-С

The screenshot shows the Cisco Expressway-C web interface. At the top, there is a navigation menu with 'Status', 'System', 'Configuration', 'Applications', 'Users', and 'Maintenance'. The 'Option keys' section is active, displaying a table with the following data:

Key	Description	Status
116341E00-1	Expressway Series	Active

Below the table are several sections:

- 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: [input field]
- Release key:** Release key: 80555

# Скоростная-автомагистраль-Е

The screenshot shows the Cisco Expressway-E Maintenance page. At the top, there are navigation tabs: Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. Below the tabs 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 the serial number '08B5' and 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.' The 'Software option' section has an 'Add option key' field. The 'Release key' section shows the release key '2529843' and a 'Set release key' button.

**Примечание:** При добавлении ключа Серии Скоростной автомагистрали LIC-EXP-SERIES требует ПЕРЕЗАПУСКА Устройства серии Скоростной автомагистрали.

## Устранение неполадок

У вас не должно быть проблем при установке ключа разъединения на Серию Серии или Скоростной автомагистрали VCS Cisco. Введите функциональную клавишу в поле Ключа разъединения устройства или введите функциональную клавишу, когда вы обновляете, наиболее распространенные причины для сбоя. Когда функциональная клавиша введена в поле Release Key, ошибка происходит:

The screenshot shows the Cisco TelePresence Video Communication Server Control page. At the top, there are navigation tabs: Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. A red notification bubble says 'This system has 5 alarms'. Below the tabs is the 'Option keys' section, which contains a table with the following data:

Key	Description	Status	Validity
116341C00-1-1E7D8E0E	Microsoft Interoperability	Active	Unlimited
116341G00-1-96554215	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
116341P00-1-1FEB66A1	Device Provisioning	Active	Unlimited
116341U00-1-1C326745	FindMe	Active	Unlimited

Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'System information' section shows the serial number '08616707' and active options: '500 Non Traversal Calls, 150 Traversal Calls, 2000 Registrations, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Microsoft Interoperability.' The 'Software option' section has an 'Add option key' field. The 'Release key' section shows the release key '116341C00-1-1E7D' and a 'Set release key' button.

A red box highlights a message: 'Saved: The release key has been updated, however a restart is required for it to take effect.' A red box highlights the key '116341C00-1-1E7D8E0E' in the table. A red box highlights the key '116341C00-1-1E7D' in the 'Release key' field. A red box highlights the 'Set release key' button. A red box highlights the 'Add option key' field. A red box highlights the 'Release key' field. A red box highlights the 'Set release key' button. A red box highlights the 'Set release key' button.

Information: 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

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.

Серия Серии или Скоростной автомагистрали VCS принимает любое значение в поле **Ключа разъединения**. Перезагрузите устройство с введенным неверным значением, и вы получаете ошибку "**Недопустимый ключ разъединения**":

The screenshot shows the Cisco TelePresence Video Communication Server Control interface. At the top, there is a navigation menu with 'Status', 'System', 'Configuration', 'Applications', 'Users', and 'Maintenance'. A red alarm icon in the top right corner indicates 'This system has 6 alarms'. Below the navigation menu, the 'Overview' section displays a red error message: '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'. A red arrow points from this message to a text box on the right side of the page. The text box contains the following text: '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.' Below the error message, the 'System information' section provides details about the system, including 'System name: VCS-C', 'Up time: 8 minutes 8 seconds', 'Software version: X8.7.3', and 'IPv4 address: 14.80.94.101'. The 'Resource usage' section is also visible, showing metrics for 'Non-traversal calls', 'Traversal calls', and 'Registrations'.

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%

Установите **ключ разъединения**, как обращено внимание в руководствах, рекомендуемых для анализа в разделе **Требований** этого руководства исправлять это условие.

Затроньте Центр технической поддержки Cisco для помощи для любых других типов сбоя.