

Установите функциональную клавишу Серии Скоростной автомагистрали через Пример Веб-интерфейса и Конфигурации интерфейса командой строки

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Пример установки функциональной клавиши веб-интерфейса](#)

[Пример конфигурации функциональной клавиши CLI](#)

[Важные ключи](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает установку функциональной клавиши на Устройстве серии Скоростной автомагистрали Cisco через веб-интерфейс и Интерфейсе командной строки (CLI).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

Установка скоростной автомагистрали

Успешно установили вашу Скоростную автомагистраль и применили действительный IP - адрес, который достижим через веб-интерфейс и или CLI.

Просили и получили функциональную клавишу, допустимую для вашего серийного номера Скоростной автомагистрали.

Имейте доступ к Скоростной автомагистрали с **учетной записью администратора** веб-интерфейсом или CLI.

Использовали web-браузер, такой как Firefox, Internet Explorer или Chrome.

Примечание: Руководства Установки серии скоростной автомагистрали могут быть

найжены здесь:

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/expressway-series/products-installation-and-configuration-guides-list.htm> |

Используемые компоненты

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

Версия x8.8.1 скоростной автомагистрали

Ядро скоростной автомагистрали x7. X и x8. X версий

Край скоростной автомагистрали x7. X и x8. X версий

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.

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.

Настройка

Это видео веб-интерфейса в качестве примера добавляет этот документ.

Пример установки функциональной клавиши веб-интерфейса

Шаг 1: Как только вы установили свою Скоростную автомагистраль, имеете ваш серийный номер и просили вашу функциональную клавишу с помощью РАК и серийного номера, вы получаете электронное письмо лицензии от группы лицензирования Cisco, которая может или может не содержать ключ разъединения и функциональные клавиши. На электронной почте в качестве примера вы видите пример функциональной клавиши для устройства VCS, которое в порядке, электронная почта выглядит одинаково для Устройства серии Скоростной автомагистрали.

Примечание: Примеры РАК выходят за рамки этого документа.

ПОЧТОВЫЙ ПРИМЕР

You have received this email because your email address was provided to Cisco Systems during the Serial Number Lookup process for software license activation key/file. Please read this email carefully and forward it with any attachments to the proper system administrator if you are not the correct person.

```
System Serial Number      : 0B616767
Hardware Serial Number   : 0B616767
MAC Address              : 000000000000
Service Contract         : -
SC End Date              : -

Software Part Name       : L-VCS-FINDME:
Tandberg Item No        : L-VCS-FINDME:VCS - Enable User Policy feature
Shipped Version          : -
Shipped Version Key     : 116341U00-1-1C328745
Shipped Image URL       : -
Upgrade To               : -
Upgrade To Key          : -
Upgrade To Image URL    : -
```

This is the name and type of option key you will install.

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-300:
Tandberg Option Name    : 116341X300:VCS - add 300 non-traversal calls
Option Key              : 116341X300-1-7D03B558
```

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-DEVPROV:
Tandberg Option Name    : 116341P00:VCS - Enable Device Provisioning
Option Key              : 116341P00-1-1FEB68A1
```

This alpha-numeric chain is what you will add through the Web Interface or CLI

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-GW:
Tandberg Option Name    : 116341G00:VCS - Enable GW feature
Option Key              : 116341G00-1-96554215
```

Шаг 2: Войдите к веб-интерфейсу и перейдите к **Обслуживанию**> функциональные клавиши:

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. A red notification bubble in the top right corner says "This system has 8 alarms". Below the navigation bar, there is a main content area with a left sidebar and a main panel. The left sidebar has a menu with items like Upgrade, Logging, Option keys, Tools, Security certificates, Backup and restore, Diagnostics, Maintenance mode, Language, and Restart options. The "Option keys" item is highlighted with a red circle, and a red arrow points to it from a red box labeled "Click on Option Keys". The main panel shows system information, including an "Invalid release key" warning, system name (EXP-Core), up time, software version (X8.7.3), and resource usage statistics.

Шаг 3: Скопируйте функциональную клавишу, которую вы получили в своей лицензии, посылают по электронной почте и вводят его в **Добавить функциональную клавишу** и нажмите **Add** опцию:

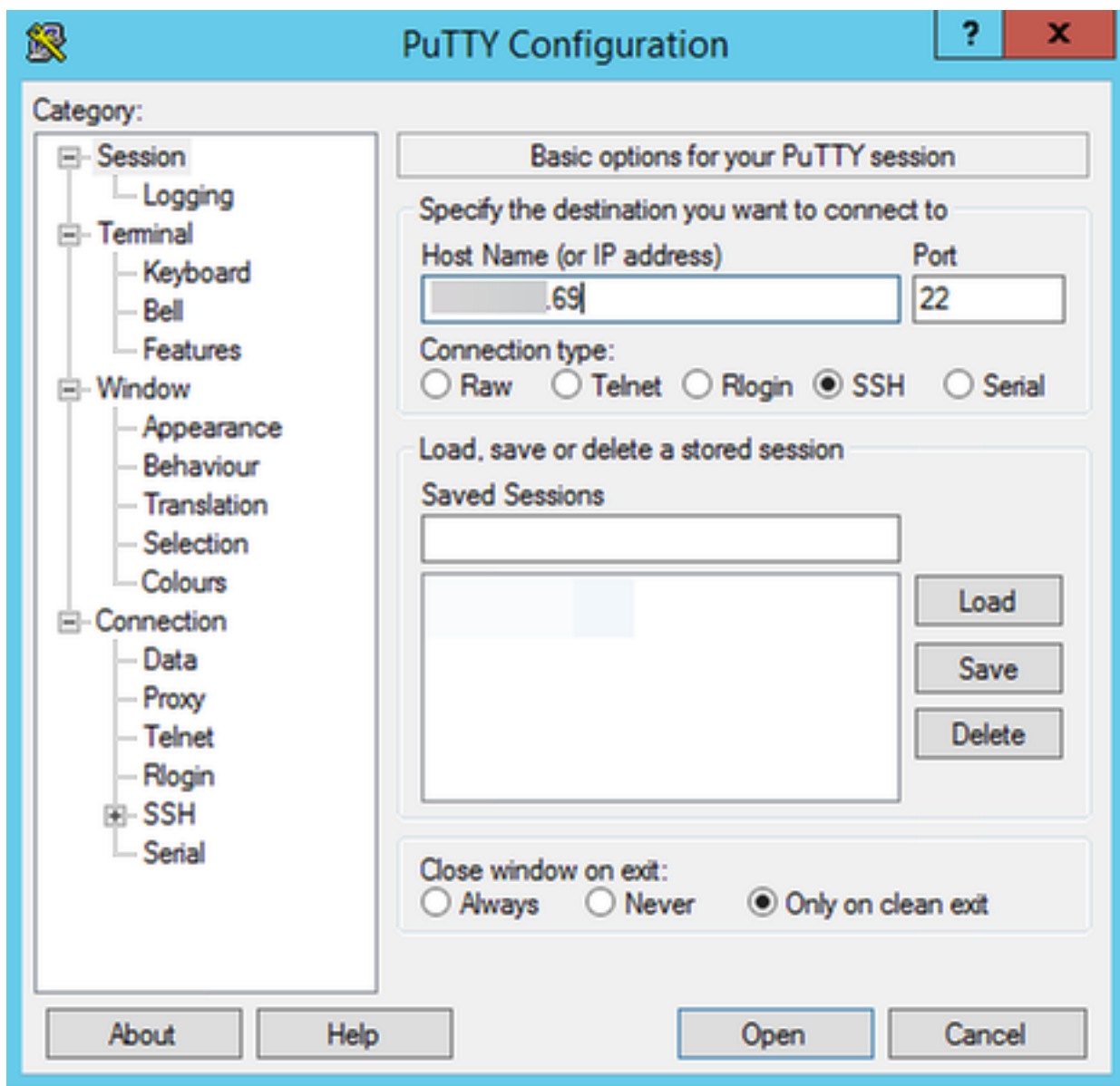


Примечание: Старайтесь включить функциональную клавишу **Добавить** поле **функциональной клавиши**. Общая ошибка должна добавить функциональную клавишу в поле **Ключа разъединения**. Эта ошибка приводит к состоянию ошибки.

Примечание: Можно повторить этот процесс для любой функциональной клавиши, которую вы хотите добавить. После того, как добавленный, функциональная клавиша сразу вступает в силу. Перезапуск HE требуется за одним исключением.
Функциональная клавиша Серии Скоростной автомагистрали DOES требует перезапуска, когда применено.

Пример конфигурации функциональной клавиши CLI

Шаг 1: Запустите использование сеанса Secure Shell (SSH) PuTTY. Введите значение IP-адреса Скоростной автомагистрали в **Имя хоста (или IP-адрес)** поле, нажмите **SSH Radio Button** и нажмите **Open**:



Шаг 2: Войдите с учетной записью администратора и введите пароль учетной записи администратора, когда предложено.

Шаг 3: Введите Ключ команды `xCommand OptionKeyAdd: [функциональная клавиша]:`

```

login as: admin
Using keyboard-interactive authentication.
Password:

2 alarms:
 * warning   Insecure password in use - The root user has the default password
set
 * warning   Insecure password in use - The admin user has the default password
set

Last login: Mon Nov  7 00:14:54 UTC 2016
TANDBERG Video Communication Server X8.7.3
SW Release date: 2016-04-14 10:20, build

OK
xCommand OptionKeyAdd Key: 116341L00-1-D1E934F8
*r Result (status=OK)
   ID: 3
*r/end

```

Note the space that goes between "Key:" and the option key

"status=OK" indicates the option key was successfully added

Примечание: Можно повторить этот процесс для любой функциональной клавиши, которую вы хотите добавить. Процесс является тем же и для Периферийных устройств Ядра и для Скоростной автомагистрали Скоростной автомагистрали.

Важные ключи

Функциональная клавиша Серии Скоростной автомагистрали изменяет Виртуальную машину (VM) от Серии VCS до Серии Скоростной автомагистрали:

Примечание: Перезапуск требуется после добавления этой функциональной клавиши для него для вступления в силу. Щелкните по ссылке **перезапуска**, чтобы перезапустить Скоростную автомагистраль и придерживаться приглашений.

Cisco Expressway-С

Status System Configuration Applications Users Maintenance

Option keys You are here: Maintenance > Option keys

Option key added: A **restart** is required for it to take effect.

Key	Description	Status	Validity period
116341E00-1-889B63D6	Expressway Series	Active	Unlimited

Delete Select all Unselect all

Ключ Параметра сервера прохождения превращает Скоростную-автомагистраль-С в Скоростную-автомагистраль-Е, и Усовершенствованный ключ Сетевого параметра

добавляет опцию Сдвоенного NIC и Характеристики NAT:

The screenshot shows the Cisco Expressway-E maintenance interface. At the top, there is a navigation menu with 'Maintenance' selected. Below the menu, the 'Option keys' section displays a table with the following data:

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341E00-1-C539DC25	Expressway Series	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341G00-1-2C53223D	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341L00-1-956DA85D	Advanced Networking	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341T00-1-123A151A	Traversal Server	Active	Unlimited

Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'System information' section shows the serial number '0E54DE9A' 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.'

На Скоростной автомагистрали x8.8. X существует новая **Системная функциональная клавиша** лицензии **Помещения** и **Настольная Системная функциональная клавиша**, которые позволяют вам регистрировать Оконечные точки Совместной работы к Скоростной-автомагистрали-С.

The screenshot shows the Cisco Expressway-C maintenance interface. At the top, there is a navigation menu with 'Maintenance' selected. Below the menu, the 'Option keys' section displays a table with the following data:

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341A10-1-E1004349	10 Room Systems	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341B10-1-515C894F	10 Desktop Systems	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341E00-1-899B63D6	Expressway Series	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341G00-1-2B4A156D	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341Y100-1-845EA6D2	100 Traversal Calls	Active	Unlimited

Below the table are buttons for 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'System information' section shows the serial number '024EC022' and active options: '100 Rich Media Sessions, 10 Room Systems, 10 Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Expressway Series.'

Проверка

Перейдите к **Обслуживанию**> страница **функциональных клавиш** и заметьте, как функциональная клавиша была добавлена и теперь видима в разделе **Ключей**, **Активных параметров** раздела **Сведений о системе** и **Текущего** раздела **лицензий**:

Status System **Configuration** Applications Users Maintenance

Option keys

Option key added

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 198241750-1-0100000	50 Traversal Calls	Active	Unlimited

Control Select all Uninstall all

System information

Serial number: 09C106FF
 Active options: 0 Non Traversal Calls, 50 Traversal Calls, 2500 Registrations, Encryption.

Software option

Add option key:

Add option

Release key

Release key:

Set release key

Current licenses

Non-traversal calls	0
Traversal Calls	50
Registrations	2500

Устранение неполадок

Примечание: Эти образы от Серии VCS, которая в порядке, они - то же для Устройства серии Скоростной автомагистрали.

Добавьте ключ, и вы видите ошибку? **Неспособный добавить функциональную клавишу?:**

- Подтвердите корректное копирование алфавитно-цифровой цепочки, что это - значение **функциональной клавиши**. Гарантируйте, что не было никаких дополнительных пробелов или символов.
- Подтвердите применение функциональной клавиши к корректной Скоростной автомагистрали. С функциональными клавишами совпадают к серийному номеру устройства.
- Подтвердите, что вы включаете функциональную клавишу **Добавить** поле **функциональной клавиши** а не поле **Ключа разъединения**. Скоростная автомагистраль примет **функциональную клавишу** в поле **Release Key** и приглашении для перезапуска

Примечание: Когда вы добавляете **функциональную клавишу** к Скоростной автомагистрали, это сразу вступает в силу. Перезапуск НЕ требуется во всех кроме одного случая. **Функциональная клавиша Серии Скоростной автомагистрали** изменяет Виртуальную машину (VM) от Серии VCS до Серии Скоростной автомагистрали. Эта функциональная клавиша **DOES** требует перезапуска.

Наблюдайте после того, как перезапуск, баннер появится с ошибкой **"Недопустимый ключ разъединения"**:

Установите **ключ разъединения** и **функциональную клавишу** в корректных полях и **перезапустите** Скоростную автомагистраль снова для исправления этой проблемы.

При обнаружении с ошибками после того, как вы подтверждаете, что процедуры, задокументированные в раздел **Устранения неполадок** этого документа, связываются с Центром технической поддержки Cisco.