

Общие советы в управлении микропрограммой UCS

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Условные обозначения](#)

[Основная задача](#)

[1. Загрузите микропрограммное обеспечение от Cisco.com](#)

[2.1 Управление микропрограммой с GUI](#)

[2.2 Управление микропрограммой с CLI](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ дает ряд общих советов для упрощения процесса повседневного управления микропрограммами.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует следующее:

- Иметь навыки работы с программным и аппаратным обеспечением блейд-серверов Cisco UCS Server Blade.
- Иметь навыки работы с графическим интерфейсом UCS Manager.
- Понимать значение и последствия команд, описанных в настоящем документе
- Иметь навыки работы с компонентами и топологией UCS. См. [схему](#) для типичного решения

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, относятся к Cisco UCS.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. При написании данного документа использовались только устройства со стандартной конфигурацией. Если используемая сеть является действующей, убедитесь в понимании возможного влияния любой из применяемых команд.

Схема сети

Типичная топология Cisco UCS выглядит примерно так:

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Основная задача

1. Загрузите микропрограммное обеспечение от Cisco.com

Выполните следующие действия:

1. Перейдите к SW Средней Домашней странице и выберите Product Category.
2. Выберите продукт из иерархического дерева, которое появляется.
3. Выберите Software Type, если множественные Типы программного обеспечения существуют для продукта, вы выбрали.
4. Нажмите Image Name, и подробные данные для того образа, кажется, с опцией загружают.
5. Нажмите **Image.bin**. Необходимо принять стандартное Лицензионное соглашение с конечным пользователем (EULA) Cisco. Как только вы принимаете EULA, загрузка начинается.

2.1 Управление микропрограммой с GUI

Перед выполнением управления микропрограммой обратитесь к [предварительным условиям для обновления микропрограммного обеспечения или перехода на более ранние версии](#). Рекомендуется, чтобы все управление микропрограммой было обработано через GUI.

Обзорное установленное микропрограммное обеспечение

Выполните эти шаги для просмотра установленного микропрограммного обеспечения в UCS через GUI:

1. Войдите в Cisco UCS Manager.
2. На панели навигации выберите вкладку **Equipment (Оборудование)**.
3. Нажмите вкладку **Firmware Management** в области **Work**.
4. Выберите вкладку **Installed Firmware (Установить микропрограмму)**.

Пакеты

Вкладка Packages:

- Отслеживает все пакеты в системе
- Показывает удаленные образы
- Когда все Образы удалены, пакет удален из вкладки

[Образы](#)

Вкладка Images:

- Позволяет вам получать информацию об отдельных Образах в пакете
- Позволяет, что вы удаляете Образы
- Как только все Образы, привязанные к Пакету, удалены, Пакет удален из вкладки Package

[Задачи загрузки](#)

При загрузке связки (bundle) образа микропрограммного обеспечения Центральному устройству нужно, по крайней мере, вдвое больше доступного пространства как размер связки (bundle) образа микропрограммного обеспечения. Если загрузочная флэш-память не имеет достаточного пространства, удалите устаревшее микропрограммное обеспечение, ключевые файлы и другие лишние объекты от центрального устройства. Перед загрузкой новой связки (bundle) проверьте доступное свободное место на Центральном устройстве:

1. В Панели переходов выберите **Equipment**.
2. Разверните Центральные устройства и выберите **Fabric Interconnect #**.
3. Нажмите **Вкладку Общие** в области Work вправо.
4. Разверните **информацию о локальном хранилище**.
5. Проверьте оба центральных устройства.
6. Удалите образы и Пакеты, если ограничено пространство.

Используйте вкладку **Download Tasks** для загрузки микропрограммного обеспечения. Название образа микропрограммного обеспечения может быть между одним и 16 алфавитно-цифровыми знаками. Вы не можете использовать пробелы или любые специальные символы, и вы не можете поменять это имя после того, как был сохранен объект. Система загружает и распаковывает связку (bundle) и распределяет ее обоим центральным устройствам. Можно наблюдать выполнение на вкладке FSM.

С этого экрана можно загрузить, обновить и активировать микропрограммное обеспечение.

[2.2 Управление микропрограммой с CLI](#)

Выполните эти шаги для просмотра установленного микропрограммного обеспечения в UCS через CLI:

1. Войдите в UCS Cisco через CLI.
2. Выполните команду **scope system**.
3. Введите команду **show firmware expand**.

Обзорное установленное микропрограммное обеспечение

```
F340-31-17-FI-A#
F340-31-17-FI-A# scope system
F340-31-17-FI-A /system # show firmware expand
UCSM:
  Running-Vers: 1.0(1e)
  Activate-Status: Ready

Fabric Interconnect A:
  Running-Kern-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Running-Sys-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Startup-Kern-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Startup-Sys-Vers: 4.0(1a)N2(1.1e)
  Act-Kern-Status: Ready
  Act-Sys-Status: Ready
  Bootloader-Vers: v1.2.0(06/19/08)
```

микропрограммное обеспечение области является полезной командой CLI, которая позволяет вам:

- Delete
- Загрузка
- Scope — загружать задачи
- Show — задачи загрузки, событие, fsm, образ и пакет

Обновление изображения и активация сделаны от области отдельных компонентов

микропрограммное обеспечение области

```
F340-31-17-FI-A#
F340-31-17-FI-A# scope firmware
F340-31-17-FI-A /firmware # ?
  delete      Delete managed objects
  download    Download
  exit        Exit from command interpreter
  scope       Changes the current mode
  show        Show system information

F340-31-17-FI-A /firmware #
```

[Проверка](#)

В настоящее время нет никаких определенных данных проверки, доступных для этой конфигурации

[Устранение неполадок](#)

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

[Дополнительные сведения](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)