

Управление версиями микропрограммного обеспечения UCS Cisco

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[1. Сведения о версии микропрограммы UCS](#)

[2. Пакет микропрограммного обеспечения UCS](#)

[3. Обзор Бандла микропрограммного обеспечения UCS](#)

[4.1 Микропрограммное обеспечение центрального устройства UCS 6100](#)

[4.2 Микропрограммное обеспечение UCS 2100 – модуль IO](#)

[4.3 UCS В микропрограммное обеспечение блейда серии](#)

[4.4 Микропрограммное обеспечение карт адаптера UCS](#)

[4.5 Менеджер UCS микропрограммное обеспечение](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ объясняет, как интерпретировать сведения о версии микропрограммы UCS и определить компоненты микропрограммного обеспечения UCS.

Микропрограммное обеспечение UCS Cisco отправлено этими способами:

- Образы UCS поставлены как одиночная связка (bundle) или поскольку отдельный компонент отображает, которые включают Менеджера UCS, Центральное устройство UCS, модуль IO, BMC, BIOS, адаптер, и т.д.
- Микропрограммное обеспечение UCS размещено на Системе доставки Программного обеспечения Cisco.
- Менеджер UCS распаковывает связку (bundle) и обновляет каталог образа, сохраненный на коммутаторе.
- Менеджер UCS поддерживает каталог всех образов компонента, сохраненных на коммутаторе.
- Только одна версия каждого компонента поставлена в любой связке (bundle). Образы компонента для множественных аппаратных платформ с UCS включены в ту же связку

(bundle).

- Каждый образ компонента является имеющим версию и видимый клиент. Можно обновить каждый образ компонента отдельно, при условии, что это совместимо.

Микропрограммное обеспечение UCS прибывает двумя способами, или в связке (bundle) или в отдельных образах:

- Бандл:Связка (bundle) включает пакет для каждого компонента, который требует микропрограммного обеспечения.В настоящее время существует три связки (bundle) для отслеживания: .bin — обычная связка (bundle).gbin — связка (bundle) с отладочной информацией; разработка, проинструктированная толькоodplug — файл dplug, который позволяет доступ к корневому каталогу NX-OS; разработка, проинструктированная только
- Отдельные образы

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует иметь опыт работы их:

- Программное и аппаратное обеспечение блейда Сервера UCS Cisco
- Менеджер UCS
- Влияние и результаты других команд описаны в этом документе
- Компоненты UCS и топология; стандартные решения описаны в разделе Сетевой график.

Убедитесь, что вы обеспечили выполнение следующих требований, прежде чем попробовать эту конфигурацию:

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 UCS Cisco выглядит подобной этому:

Условные обозначения

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

Настройка

1. Сведения о версии микропрограммы UCS

В этом разделе описываются формат версии микропрограммы UCS.

NX-OS

Номера версий NX-OS придерживаются стандартного формата Cisco. Например, 4.0 (0) N1.1.

Другие компоненты UCS

Другие компоненты UCS придерживаются стандартного программного обеспечения формата (X.Y.Z). Например, 1.0.0.

- X основная версия / выпуск. Это используется для версий основной характеристики или архитектурных изменений
- Y является младшей версией / выпуск.
- Z является версией/выпуском исправления ошибки.

2. Пакет микропрограммного обеспечения UCS

Образ представляет часть микропрограммного обеспечения, которое является определенным для оконечная точка. Например, образ IOM, образ BMC, и т.д. Множественные образы связаны вместе для формирования пакета. Пакет предназначается только для простоты распределения и загрузки. В отличие от образа, пакет не имеет версии. Менеджер UCS позволяет загрузку и пакета и отдельных образов. При загрузке пакета он распакован, и отдельные образы извлечены из него. Пакет является объектом только для чтения, который создан, когда он загружен. Пакет не занимает дискового пространства. Это представляет список образов, которые были распакованы как часть загрузки пакета. Пакет не может быть удален. Это удалено автоматически, когда удалены все образы, которые шли с ним. Когда отдельный образ загружен, название пакета - то же как имя образа.

Образы, которые находятся в пакете:

- Ядро центрального устройства и Образы системы
- Менеджер UCS образ
- Образ микропрограммного обеспечения IOM
- Образ микропрограммного обеспечения BMC
- Микропрограммное обеспечение адаптера - направление сети (Cisco UCS CNA M71KR, Cisco UCS VIC M81KR)
- Микропрограммное обеспечение адаптера - направление хоста (применимый только для адаптера Cisco UCS CNA M71KR) ПЗУ опции Qlogic ПЗУ опции Emulex Микропрограммное обеспечение Emulex
- ПЗУ опции LSI
- Микропрограммное обеспечение LSI
- BIOS

3. Обзор Бандла микропрограммного обеспечения UCS

Для наблюдения связки (bundle) микропрограммного обеспечения UCS выполните эти шаги:

1. Войдите в менеджера UCS.
2. Нажмите вкладку **оборудования** на Панели переходов.
3. Нажмите вкладку **Firmware Management** на области Work.
4. Нажмите **Package** под вкладкой Firmware Management.
5. Нажмите определенную микропрограммную связку (bundle). Они иллюстрируют компоненты микропрограммного обеспечения в каждой связке (bundle):
ucs-2100.1.0.1e.bin — Образ модуля IOucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a. N2.1.1e.bin — Центральное устройство UCS Запускает Образucs-6100-k9-system.4.0.1a. N2.1.1e.bin — Образ системы Центрального устройства UCSucs-b200-m1-bios. S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin — UCS-B200-M1 блейд-BIOSucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin — Блейд-Образ BMCucs-b200-m1-sasctrl.01.26.00.00_06.24.02.00_03.08.00.00.bin — Образ Контроллера SAS логики LSIucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.bin — Cisco UCS CNA M71KR - Образ CNA Emulexucs-m71kr-e-hba.2.80A4.bin — Cisco UCS CNA M71KR - Образ HBA Emulexucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin — Cisco UCS CNA M71KR - Образ ПЗУ Опции Emulexucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.bin — Образ Cisco UCS CNA M71KR-Qlogic CNAucs-m71kr-q-optionrom.2.02.bin — Образ ПЗУ Cisco UCS CNA M71KR-Qlogic опцииucs-manager-k9.1.0.1e.bin — Образ GUI UCS

[4.1 Микропрограммное обеспечение центрального устройства UCS 6100](#)

Это - образ микропрограммного обеспечения Центрального устройства UCS:

- Запустите образ — ucs-6100-k9-kickstart.4.0.1a. N2.1.1e.bin
- Образ системы — ucs-6100-k9-system.4.0.1a. N2.1.1e.bin

[4.2 Микропрограммное обеспечение UCS 2100 – модуль IO](#)

Это - одиночный образ микропрограммного обеспечения — ucs-2100.1.0.1e.bin

[4.3 UCS В микропрограммное обеспечение блейда серии](#)

Это - образ UCS В микропрограммное обеспечение блейда Серии:

- BIOS — ucs-b200-m1-bios. S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126.bin
- BMC — ucs-b200-m1-k9-bmc.1.0.1e.bin
- Контроллер SAS LSI — ucs-b200-m1-sasctrl.01.26.03.00_03.12.00.00.bin

[4.4 Микропрограммное обеспечение карт адаптера UCS](#)

- Конвергентный сетевой адаптер 82598KR-CI UCS Cisco — Никакое микропрограммное обеспечение
- Cisco UCS CNA M71KR — EmulexCisco UCS CNA M71KR Emulex — ucs-m71kr-e-cna.1.0.1e.binCisco UCS CNA M71KR Emulex FC — ucs-m71kr-e-hba.2.80A4.binПЗУ CISCO UCS CNA M71KR EMULEX опции — ucs-m71kr-e-optionrom.5.03A8.bin
- Cisco UCS CNA M71KR — QlogicCisco UCS CNA M71KR Qlogic — ucs-m71kr-q-cna.1.0.1e.binПЗУ CISCO UCS CNA M71KR QLOGIC опции — ucs-m71kr-q-

optionrom.2.02.bin

[4.5 Менеджер UCS микропрограммное обеспечение](#)

Это - образ Менеджера UCS микропрограммное обеспечение:

Менеджер UCS — ucs-manager-k9.4.0.1a. N2.1.1e.bin

Код находится и работает на UCS 6100.

[Проверка](#)

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

[Устранение неполадок](#)

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

[Дополнительные сведения](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)
- [Общие советы в управлении микропрограммой UCS](#)
- [Системные оптимальные методы управления микропрограммой унифицированных вычислений](#)