

# Серверы серии C пример конфигурации интеграции UCSM

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Интеграция](#)

[Физические соединения](#)

[Шаги UCSM](#)

[Интеграция серии C в выпуске 2.1](#)

[Однопроводный менеджмент](#)

[Двойной проводной менеджмент с 1225](#)

[Проверка](#)

[Обратитесь к серверу от CLI](#)

[Файлы техподдержки](#)

[Интеграция серии C до выпуска 2.0 \(2\)](#)

[Устранение неполадок](#)

[Удалите сервер серии C из UCSM](#)

[Найдите корректные уровни кода](#)

[Замените интегрированное серии C](#)

[Обнаружение устранения неполадок](#)

## Введение

Этот документ описывает интеграцию Серии C с System Manager унифицированных вычислений (UCSM).

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Используемые компоненты

Вот список компонентов, требуемых для этого документа:

- Два Центральные устройства (FI), которые выполняют Выпуск 2.0 (2) UCSM или позже (одиночный FI также поддерживается),
- Два Модуля ввода-вывода Cisco Nexus 2232 (FEXs) (вам только нужен тот, если FI автономен),
- Сервер (серверы) серии С, который выполняет корректный релиз кода. Посмотрите следующий раздел, чтобы найти, что корректный выпуск работает с вашим выпуском UCSM.
- Два кабеля RJ-45 на сервер (и 2 приемопередатчика GLC-T для стороны FEX) (та, если FI автономен),
- Четыре миниатюрных форм-фактора на 10 Гб, сменные (SFP) кабели для FEXs и еще два на сервер (2 + 2/сервер, если FI автономен),

**Примечание:** В сроках интеграции FEXs совпадают с Модулями i/o (IOMs) в блейд-шасси.

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.

## Общие сведения

Интеграция серии С обращается к процессу, где вы добавляете автономные серверы Серии С к UCSM, и позволяет вам управлять ими как блейд. После того, как интегрированный, вы в состоянии использовать все функции UCSM на сервере.

## Интеграция

### Физические соединения

Прежде чем вы начнете этот процесс, перезагрузите интегрированный контроллер управления Cisco (CIMC) на сервере Серии С для установки по умолчанию. Если вы уже настроили его, то это должным образом не присоединяется к UCSM.

Выполните эти шаги для устанавливания физических соединений. Можно использовать любой порт на FEX.

1. Подключите два кабеля на 10 Гб от FEX к FI A, и два от FEX B к FI B. Порты должны быть настроены как порты сервера на FI.
2. Подключите кабель на 1 Гб от одного из FEXs к одному из портов Световых сигналов менеджмента (LOM). Подключите другой кабель с другим FEX и другим портом LOM.

3. Подключите два кабеля на 10 Гб от сервера до FEXs - один к FEX A и один к FEX B. Как только вы закончены, это должно быть похоже на это:

См. [Настройку Двойной проводной Раздел управления UCS Cisco](#) Интеграция сервера Серии C с Cisco UCS Manager 2.1 для наблюдения схем для других серверов, которые необходимо интегрировать.

## Шаги UCSM

На этом этапе необходимо гарантировать, что порты FI настроены как порты сервера и что FEXs обнаруживают. Рассмотрите FEXs как их собственное шасси и серверы монтажа в стойку как блейды:

Следует отметить, что:

1. Если вы не включаете оба Блока питания (PSU) в FEXs, вы получаете ошибки вентилятора.
2. FEXs придерживаются тех же параметров настройки политики обнаружения как IOMs. Если вы устанавливаете канализирование порта, каналы порта FEX (с 6200). При выборе с 8 ссылками это требует с 8 ссылками для обнаружения.
3. Как IOMs, необходимо подтвердить (ACK) FEXs для внесения изменений подключения. В отличие от IOMs, вы можете ACK одна сторона и затем другой, который не вызывает прерывания в обслуживании.

## Интеграция серии C в выпуске 2.1

Делмар (Выпуск 2.1 (1a)) интеграция Серии C получил несколько новых характеристик. Однако это полностью назад совместимо с предыдущими развертываниями интеграции Серии C, в отличие от перемещения от Выпуска 2.0 (1) до Выпуска 2.0 (2).

В Выпуске 2.1 (1a) поддержке системы Cisco UCS (UCS) Плата виртуальных интерфейсов (VIC) был представлен 1225 (Поколение 2 VIC Cisco для Серии C). VIC 1225 работает в двух режимах, одиночных - или двойное проводное управление. Независимо от которого режима вы выбираете, вы, MUST имеет Выпуск 2.1 для использования 1225.

## Однопроводный менеджмент

С однопроводным управлением только необходимо подключить один кабель от сервера Серии C до каждого FEX; управление и данные совместно используют это одно соединение. Это увеличивает плотность серверов на одиночных 2232 парах FEX с 16 серверов до 32 серверов.

## Требования

- Два FIs, которые выполняют Выпуск 2.1 (1a) или позже (одиночный FI также

поддерживается),

- Два 2232 FEXs (или только один, если у вас есть автономный FI),
- Четыре кабеля SFP на 10 Гб для FEXs и еще одного на сервер
- Один из этих серверов Серии С, который выполняет корректный релиз кода для выпуска UCS
- VIC 1225 в корректном слоте Подсоединения периферийных устройств (PCI)

См. [Настройку Однопроводный Раздел управления UCS Cisco Интеграция сервера Серии С с Cisco UCS Manager 2.1](#) для получения дополнительной информации.

## Проводное соединение

Необходимо соединить VIC проводом 1225 к FEXs как это (C22, используемый в примере):

На этом этапе необходимо выполнить те же действия как в предыдущем разделе (удостоверьтесь, что Серии С перезагружено для установки по умолчанию, и что порты FEX настроены как порты сервера).

См. [Настройку Однопроводный Раздел управления UCS Cisco Интеграция сервера Серии С с Cisco UCS Manager 2.1](#) для наблюдения примеров проводного соединения для каждого поддерживаемого сервера.

Нет никаких различий между однопроводным и двойным проводным управлением для оставшейся части этого документа.

## Двойной проводной менеджмент с 1225

В этом режиме VIC 1225 используется как любая другая карта на 10 Гб, и сервер соединен проводом, как описано в первом разделе этого документа. Все еще необходимо выполнить Выпуск 2.1 (1a) или позже для использования 1225 для интеграции. Выпуск 2.1 (1a) также полностью поддерживает любую интеграцию Серии С от Выпуска 2.0 (2) или позже и придерживается той же настройки/конфигурации, как описано ранее.

## Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

## Обратитесь к серверу от CLI

Вот некоторые команды CLI, которые используются для доступа к серверу.

- Для определения объема к блейд-серверу введите команду, подобную этому:

```
scope server x/y
```

В этой команде x является номером стойки, и y является номером сервера.

- Для получения до сервера монтажа в стойку введите эту команду:

```
scope server z
```

В этой команде **z** является сервером? s номер в UCSM.

**Примечание:** Вместо того, чтобы определить объем и к шасси и затем к серверу, вы ограничены по объему непосредственно к серверу.

- Если вместо этого вы хотите определить объем к FEX, введите это вместо **области iom x/y** команда:

**Примечание:** Если сервер Серии C имеет **P81E/1225** в нем, можно обычно соединиться с ним и вводить все команды VIC, вы обычно вводите **в M81KR/1240/1280**.

## Файлы техподдержки

Серверы монтажа в стойку не появляются ни в одной из команд **материально-технических ресурсов show chassis**. Однако они действительно обычно появляются при командах **материально-технических ресурсов show server**. Как прежде, они только перечисляют свои номера сервера:

```
scope server z
```

В AGS они отображаются с идентификатором **rack-unit-z**, где **z** является номером сервера:

```
scope server z
```

## Интеграция серии C до выпуска 2.0 (2)

Перед Выпуском 2.0 (2) процесс (и поддерживаемый FEXs) немного отличался. Следует отметить, что это не назад совместимо. Если бы вы интегрировались перед Выпуском 2.0 (2), и хотя бы обновить к Выпуску 2.0 (2), то необходимо изменить целую систему. Этот документ не покрывает этот метод интеграции, потому что это больше не используется.

## Устранение неполадок

Используйте этот раздел для устранения неполадок своей конфигурации.

## Удалите сервер серии C из UCSM

Если необходимо удалить сервер Серии C из UCSM и настроить его как автономное, выполнить эти шаги.

1. Выведите из эксплуатации сервер в UCSM.
2. Не телеграфируйте сервер от FEXes и FIs.
3. Включите монитор и клавиатуру, и перезагрузите сервер.
4. Когда вы видите экран заставки Cisco, нажмите **F8** для ввода конфигурации CIMC.
5. Когда это спрашивает, хотите ли вы перезагрузить к автономному, можно тогда обычно настраивать CIMC.

## Найдите корректные уровни кода

Необходимо использовать двухэтапный процесс для обнаружения корректного релиза кода:

1. Найдите связку (bundle) Серии C для выпуска, который вы используете.
2. Найдите корректную Утилиту обновления хоста (HUU) для той связки (bundle).

Оба из важных документов могут быть найдены на [странице Cisco Unified Computing System Technical References](#).

Выполните эти шаги для обнаружения корректного релиза кода:

1. Откройте матрицу серии В для выпуска, который вы выполняете. Данный пример использует Выпуск 2.1 (3):
2. На первой странице существует абзац, который указывает на корректный выпуск кода Серии C для выполнения:
3. Возвратитесь к странице основного web - страницы и откройте руководство Выпуска 1.5 (2), чтобы найти, что корректный HUU использует:

Существует таблица на второй странице, которая указывает на корректный HUU для каждого сервера:

В этом случае вы использовали бы Выпуск 1.4 (3u) для C200M2 и Выпуск 1.5.2 для C460M1 для надлежащей интеграции этих серверов.

## Замените интегрированное серии C

Выполните эти шаги для замены интегрированного сервера Серии C:

1. Выведите из эксплуатации старый сервер:

2. Перейдите к **оборудованию> Списанный**, и удалите старый сервер:
3. Выключите и разъедините старый сервер.
4. Установите замену, Серии С как **Автономную**.
5. Обновление/переход на более ранние версии с HUU.
6. Сброс CIMC к заводским настройкам.
7. Включите новый сервер и включите его.
8. Если это отображается с неправильным ID сервера, спишите его и измените номер под вкладкой **Decommissioned**.

## Обнаружение устранения неполадок

Выполните эти шаги для устранения проблем обнаружения:

1. CIMC сброса к заводским настройкам (нажимают **F8** для доступа к CIMC во время процесса загрузки).
2. Перезагрузите параметры настройки BIOS. Если ПЗУ параметра Network отключены, могли бы быть проблемы с обнаружением.
3. Гарантируйте, что все кабели усажены должным образом. Попробуйте другой набор кабелей и другие порты на FEX.
4. Выполните HUU снова для мигания микропрограммного обеспечения.
5. Подключение через Secure Shell (SSH) к CIMC, и вводит эти команды, чтобы гарантировать, что полностью обновлен сервер:  
**шасси областимикропрограммное обеспечение областиобновление - все**
6. ReACK FEXs (вы можете reACK одна сторона за один раз так, чтобы не было никакого времени простоя для других серверов).