



Руководство по установке семейства блейд-серверов Cisco UCS B260 M4

Семейство продуктов

Блейд-сервер Cisco UCS B260 M4

Описание продукта

Cisco UCS B260 M4 — масштабируемый блейд-сервер на базе процессоров Intel полной ширины для установки в корпус Cisco UCS. В корпус Cisco UCS можно установить до 4 блейд-серверов UCS B260 M4; при необходимости можно сочетать их с другими моделями блейд-серверов Cisco UCS. В этом блейд-сервере нет блоков питания и вентиляторов охлаждения, поскольку они устанавливаются в корпус.

Общие характеристики

- До 2 процессоров Intel Xeon E7-2800, E7-4800 или E7-8800
- 48 разъемов для модулей памяти
- До 2 дисковых накопителей
- Один разъем LOM для платы виртуальных интерфейсов Cisco Virtual Interface Card
- 2 внутренних разъема для карты адаптера промежуточной платы
- Поддержка платы контроллера дисков RAID
- Одно согласующее устройство масштабируемости Cisco UCS

2 масштабируемых блейд-сервера Cisco UCS B260 M4 можно объединить для создания сервера Cisco UCS B460 M4. Масштабирующие согласующие устройства на каждом блейд-сервере подсоединены с помощью волоконно-оптического масштабируемого разъема.

Интерфейсы оборудования

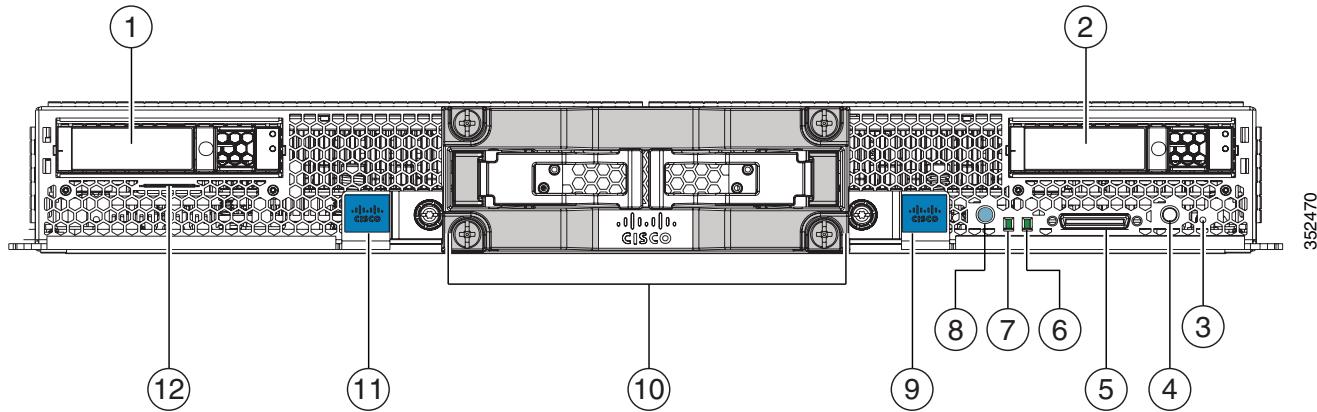
Единственный собственный интерфейс на блейд-сервере — это консольный разъем KVM на передней панели. Все другие возможности подключений обеспечиваются корпусом, в котором установлен блейд-сервер. Схему внешних портов и индикаторов блейд-серверов см. в разделе [Передняя панель, стр. 2](#).

Подробные сведения о портах и индикаторах см. в *примечании по установке и обслуживанию масштабируемых блейд-серверов Cisco UCS B260 M4 и B460 M4* по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/install/B260_M4.html

Передняя панель

Рисунок 1 — компоненты на передней панели сервера Cisco UCS B260 M4.

Рисунок 1 Элементы передней панели блейд-сервера Cisco UCS B260 M4



1	Отсек для дисков 1	7	Индикатор состояния сетевого соединения
2	Отсек для дисков 2	8	Кнопка/индикатор включения
3	Кнопка сброса	9	Правая рукоятка выталкивателя
4	Сигнальная кнопка/индикатор	10	Масштабируемое согласующее устройство UCS Если два сервера Cisco UCS B260 M4 объединены для создания сервера Cisco UCS B460 M4, масштабируемое согласующее устройство снимается с каждого блейд-сервера, вместо него устанавливается масштабирующий разъем.
5	Разъем консоли KVM	11	Левая рукоятка выталкивателя
6	Индикатор работоспособности блейд-сервера	12	Идентификационная метка

Блейд-сервер Cisco UCS B260 M4. Технические характеристики

В этом разделе перечислены физические размеры и условия окружающей среды для блейд-сервера.

Физические размеры

Таблица 1 Физические размеры

Описание	Технические характеристики
Высота	50 мм (1,95 дюйма)
Ширина	419 мм (16,50 дюйма)
Длина (глубина)	647 мм (25,50 дюйма)
Вес, в полной конфигурации	15,65 кг (34,50 фунта) Фактический вес зависит от установленных компонентов.

Условия эксплуатации

Таблица 2 Условия эксплуатации

Описание	Технические характеристики
Рабочая температура	От 10 °C до 35 °C (от 50 °F до 95 °F)
Температура хранения	от –40 °C до 65 °C (от –40 °F до 149 °F)
Влажность, эксплуатация	От 10 до 90 %
Влажность, в нерабочем состоянии (при хранении)	От 5 до 93 %
Высота при эксплуатации Уменьшение на 1°C на каждые 305 м	0–3048 м (0–10 000 футов)
Высота, хранение	0–12 192 м (0–40 000 футов)

Характеристики питания

В блейд-сервере нет встроенных блоков питания. Питание подается с общих блоков питания корпуса.

Рекомендации по установке и предупреждения

В этом разделе вы найдете требования к установке, а также важную информацию о безопасности и предупреждения.

Требуемые инструменты и оборудование

Для установки блейд-сервера в корпус блейд-серверов Cisco UCS никаких инструментов не требуется.

Уведомления об установке блейд-серверов

- Некоторые блейд-серверы поставляются с внутренними воздушными дефлекторами, размещенными над модулями DIMM и ЦП. Они используются для направления воздушного потока в места, где он больше всего требуется. Блейд-серверы предназначены для работы с установленными дефлекторами, и система не будет охлаждаться должным образом, если они не установлены.
- Убедитесь, что кондиционирование воздуха соответствует требованиям к температурному режиму, перечисленным в разделе [Условия эксплуатации, стр. 3](#).

Ограничения использования устройства в жилых, коммерческих и производственных зонах

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах.

Оборудование предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Изготовитель не рекомендует использование данного оборудования в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Правила безопасной эксплуатации

- Диапазон температур в рабочем состоянии: от 10 до 35 °C.
- Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10 до 90 (%), без конденсации.

Установка блейд-сервера в корпус Cisco UCS

Установка блейд-сервера в корпус Cisco UCS

В этом разделе описана установка блейд-сервера в корпус для блейд-серверов Cisco UCS. Блейд-сервер полной ширины Cisco UCS B260 M4 совместим в корпусе Cisco UCS с любыми другими блейд-серверами Cisco UCS, в том числе серверами предыдущего поколения.

Блейд-серверы и корпус предназначены для установки в любые отсеки. При установке блейд-серверов используйте следующие указания, чтобы распределить вес и упростить процессы установки и извлечения серверов:

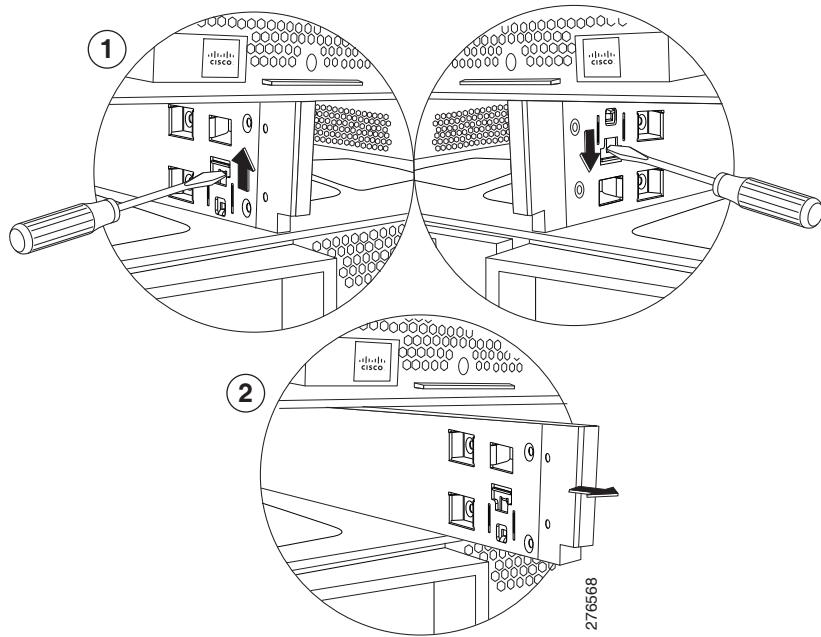
- В корпус с блейд-серверами половинной ширины необходимо устанавливать разделители отсеков. Разделители отсеков должны устанавливаться между серверами половинной ширины в качестве опоры для расположенных выше отсеков. В корпусе с серверами полной ширины все разделители отсеков необходимо снять.
- В случае комбинации серверов полной и половинной ширины устанавливайте блейд-серверы полной ширины в отсек 1 и ниже, а блейд-серверы половинной ширины в отсек 8 и выше.

Перед установкой блейд-сервера выключать корпус не требуется.

1. При необходимости снимите разделитель отсека (N20-CDIVV) с корпуса, чтобы обеспечить зазор для блейд-сервера полной ширины. Для этого выполните следующие действия:
 - a. Одновременно приподнимите левый фиксатор и нажмите на правый фиксатор, как показано на выноске 1 [Рисунок 2](#).
 - b. Вытяните разделитель отсеков из корпуса, как показано на выноске 2 [Рисунок 2](#).

Храните разделитель в чехле до его следующего применения. Чтобы переустановить разделитель отсека, совместите его с пазами в верхней и нижней части отсека и вдвиньте до упора, чтобы защелкнулись фиксаторы.

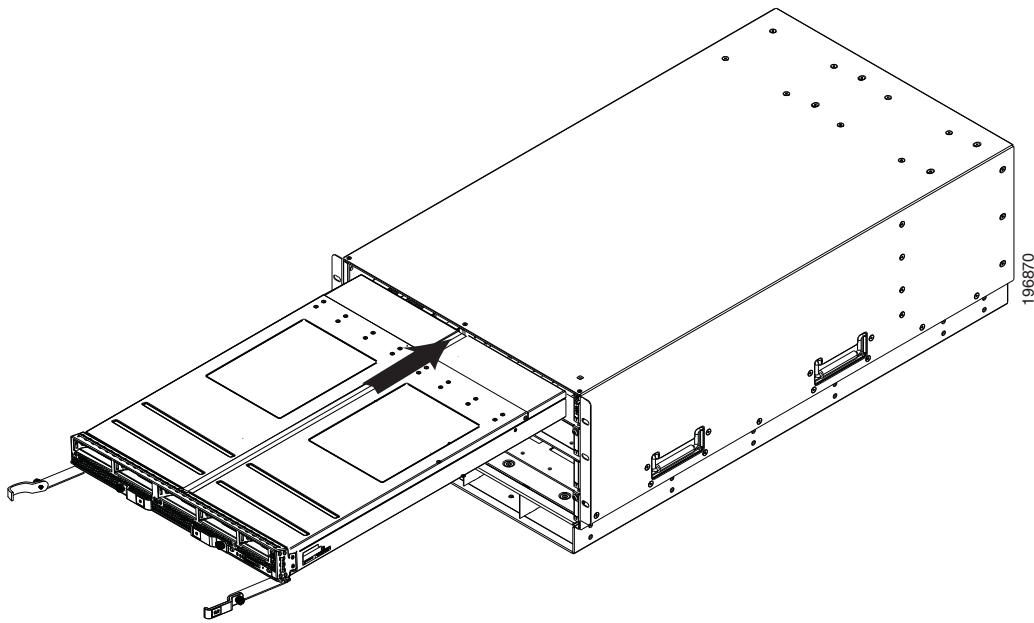
Рисунок 2 Извлечение разделителя отсека из корпуса



2. Возьмитесь за переднюю часть блейд-сервера, а другую руку разместите под ним для поддержки.
3. Откройте рычаги выталкивателей на передней панели блейд-сервера (см. [Рисунок 3](#)).
4. Аккуратно вставьте блейд-сервер в открытый отсек до упора.
5. Закройте рычаги выталкивателей так, чтобы они захватывали кромку корпуса, и полностью вставьте блейд-сервер в отсек.
6. Затяните невыпадающие винты на рычагах выталкивателей с моментом затяжки не более 0,34 Н·м (3 дюйм-фунта). Затяжка пальцами рекомендуется только для того, чтобы избежать выталкивания или повреждения невыпадающего винта.

Включение блейд-сервера

Рисунок 3 Установка блейд-сервера полной ширины в корпус



Включение блейд-сервера

После установки блейд-сервера в корпус нажмите и отпустите кнопку включения блейд-сервера (см. [Рисунок 1 на стр. 2](#)).

Кнопка включения также служит индикатором состояния.

- Зеленый цвет означает, что блейд-сервер находится в основном режиме питания.
- Оранжевый цвет означает, что блейд-сервер находится в режиме ожидания.

Когда серверы включены, программное обеспечение Cisco UCS Manager, управляющее корпусом, автоматически подтверждает, подсоединяет и подключает сервер, если профиль службы Cisco UCS Manager настроен с разрешением изменений оборудования.

Блейд-серверы UCS настраиваются и управляются с помощью ПО Cisco UCS Manager. Дополнительные сведения об управлении и обслуживании блейд-сервера см. в документе по адресу:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/overview/guide/UCS_roadmap.html

Обновления серверов Cisco UCS B260 M4 до сервера Cisco UCS B460 M4

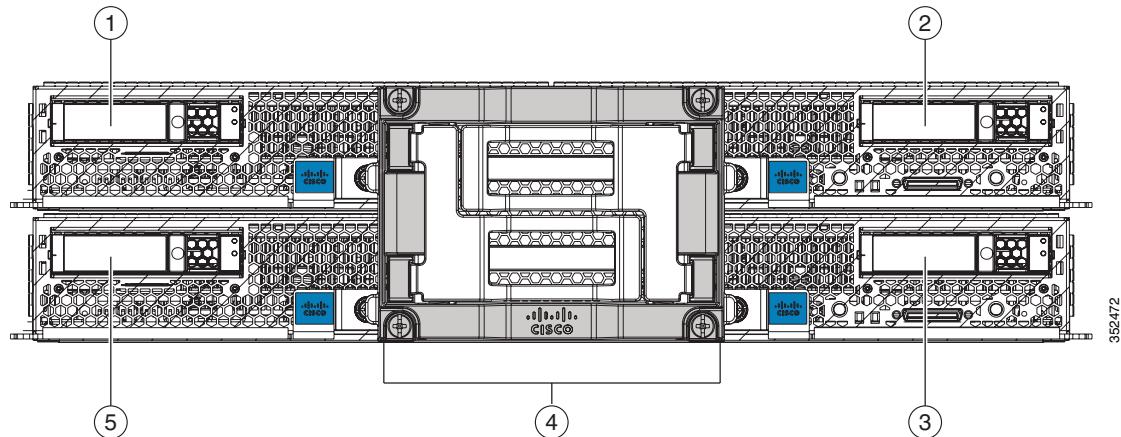
Можно обновить два сервера Cisco UCS B260 M4 до одного сервера Cisco UCS B460 M4. Комплект обновления содержит следующие компоненты.

- Два модуля масштабируемых блейд-серверов UCS M4. Модуль блейд-сервера Cisco UCS B260 M4 со снятым согласующим масштабирующим устройством Cisco UCS.
- Один масштабирующий разъем Cisco UCS, который устанавливается на передней панели обоих модулей блейд-серверов и соединяет их для создания блейд-сервера Cisco UCS B460 M4. См. [Рисунок 4 на стр. 6](#).

Подробные сведения см. в *примечании по установке и обслуживанию масштабируемых блейд-серверов Cisco UCS B260 M4 и B460 M4* по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/install/B260_M4.html

Продукт класса А

Рисунок 4 Два модуля блейд-сервера Cisco UCS B260 M4, соединенных для создания блейд-сервера Cisco UCS B460 M4



1	Отсек для дисков 1	4	Масштабируемый разъем Cisco UCS
2	Отсек для дисков 2	5	Отсек для дисков 4
3	Отсек для дисков 3		

Продукт класса А

Это продукт класса А. В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

Хранение, транспортировка, продажа и утилизация оборудования

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации.

- Диапазон температур при хранении и транспортировании (в выключенном состоянии): от -40 до 65 $^{\circ}\text{C}$.
- Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 5 до 93 (%), без конденсации.
- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Температура при перевозке: -40 $^{\circ}\text{C}$ до 65 $^{\circ}\text{C}$; относительной влажности воздуха 5 – 93 %, без конденсации.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

В случае поломки продукта

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства.

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того, информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco:
<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:
http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU

Общий многоканальный телефон: +7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия)

Беларусь: 8 800 101, затем 800 721 7549

Казахстан: 8 800 121 4321 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC) обратитесь в службу технической поддержки по телефону:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню «Технические услуги».

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:

http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Информация о гарантии

Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Внимание: Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации; (v) действием или бездействием третьего лица;
- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства; - при наличии механических повреждений; - при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; - при повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

Дата производства

См. ярлык на продукте.

Дополнительная информация

Дополнительная информация:

Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/install/B260_M4.html

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном web-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>

Сохраните упаковку

Сохраните упаковку и этикетку. В случае если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об Импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об Импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать web-приложение Trade Tool на сайте cisco.com (на английском языке, требуется серийный номер устройства):

<http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>

Производитель

Уполномоченное изготовителем лицо на территории Таможенного Союза

ООО «Сиско Системс»

Адрес местонахождения: 115054, Россия, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1 Телефон: +7 (495) 961-14-10, Факс: + 7 (495) 961-1469; E-mail: rus-cert@cisco.com

Производитель

Информация о контактном лице

Контакты

Штаб-квартира в США

Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA; www.cisco.com

Россия

115054, Москва, Космодамианская набережная, 52, стр.1 (Riverside Towers), 4 этаж

Телефон: +7-495-961-1410; Факс: +7-495-961-1469; www.cisco.ru

Офис в Республике Беларусь:

Республика Беларусь, 220034, Минск, бизнес центр «Виктория Плаза» ул. Платонова, д. 1Б, 3 подъезд, 2 этаж

Тел: +375-17-2691691; Факс: +375-17-2691699; www.cisco.ru

Офис в Республике Казахстан:

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес центр «Самал Тауэрс» Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж

Тел.: +7-727-244-2101; Факс: +7-727-244-2102; www.cisco.ru

Информация о товарных знаках

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

Напечатано в 2015