



Руководство по установке семейства блейд-серверов Cisco UCS B200 M5

Семейство продуктов

Блейд-сервер Cisco UCS B200 M5

Описание продукта

Cisco UCS B200 M5 — это блейд-сервер половинной ширины на базе процессоров Intel, который монтируется в корпус Cisco UCS. В корпус Cisco UCS можно установить до 8 блейд-серверов UCS B200 M5; при необходимости можно сочетать их с другими моделями блейд-серверов Cisco UCS. В блейд-сервере не используются блоки питания и вентиляторы — они размещаются в корпусе.

Общие характеристики

- Два процессора Intel Xeon
- 24 сокета модулей памяти
- Один фронтальный модуль промежуточной платы, который может поддерживать либо модуль хранения данных для двух 2,5-дюймовых (6,35 см) дисков, либо плату графического процессора
- Один модуль LAN-on-motherboard (LOM), предназначенный для платы виртуальных интерфейсов (VIC) Cisco
- Один модуль промежуточной платы сзади, который используется для расширителя портов VIC и второй карты VIC, платы графического процессора или промежуточных плат, не предназначенных для ввода-вывода

Интерфейсы оборудования

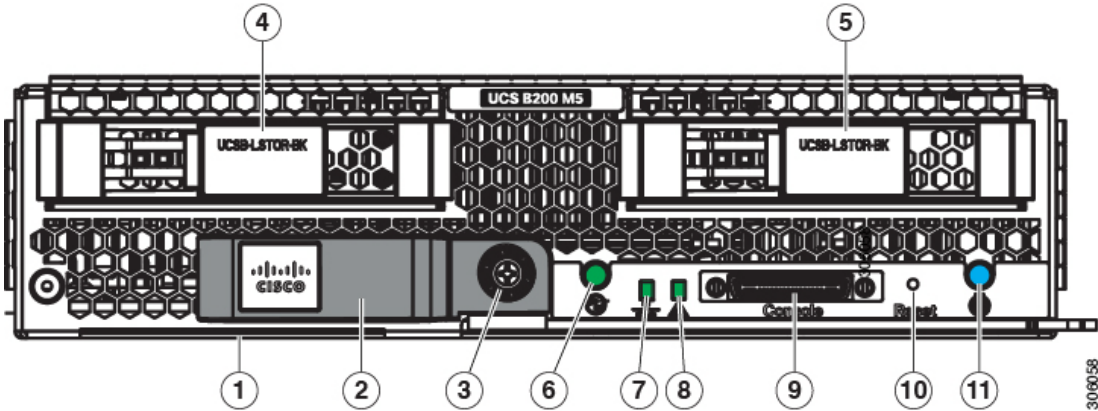
Единственный встроенный интерфейс блейд-сервера — консольный разъем KBM (клавиатура, видеоадаптер и мышь) на передней панели. Все остальные подключения осуществляются через корпус, в котором установлен блейд-сервер. Диаграмма внешних функций и индикаторов блейд-сервера представлена здесь: [Передняя панель, стр. 2](#).

Подробные сведения о портах и индикаторах см. в *примечании по установке и обслуживанию сервера Cisco UCS B200 M5* по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B200M5.html

Передняя панель

На Рис. 1 показаны элементы передней панели сервера Cisco UCS B200 M5.

Рис. 1 Компоненты передней панели блейд-сервера Cisco UCS B200 M5



| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Вытяжная инвентаризационная метка | 7 | Индикатор состояния сетевого соединения |
| 2 | Ручка выталкивателя блейд-сервера | 8 | Индикатор работоспособности блейд-модуля |
| 3 | Невыпадающий винт выталкивателя | 9 | Консольный разъем КВМ (клавиатура, видеоадаптер и мышь) |
| 4 | Отсек для дисков 1 (требуется дополнительный модуль хранения) | 10 | Кнопка сброса |
| 5 | Отсек для дисков 2 (требуется дополнительный модуль хранения) | 11 | Кнопка/индикатор поиска |
| 6 | Кнопка/индикатор питания | | |

Технические характеристики блейд-сервера Cisco UCS B200 M5

В этом разделе перечислены физические размеры и условия эксплуатации блейд-сервера.

Физические размеры

Таблица 1 Физические размеры

| Описание | Значение |
|---------------------------|--|
| Высота | 50 мм (1,95 дюйма) |
| Ширина | 203 мм (8,00 дюйма) |
| Длина (глубина) | 620 мм (24,40 дюйма) |
| Вес в полной конфигурации | Минимальная конфигурация: 5,1 кг (11,3 фунта) Полная конфигурация: 7,3 кг (16,0 фунта) Фактический вес зависит от установленных компонентов. |

Примечания, инструкции и предупреждения по установке

Условия эксплуатации

Таблица 2 Условия эксплуатации

| Описание | Значение |
|---|---|
| Температура при эксплуатации | От 10 до 35 °C (от 50 до 95 °F) |
| Температура при хранении сервера | От –40 до 65 °C (от –40 до 149 °F) |
| Влажность при эксплуатации | От 10 до 90 % |
| Влажность при хранении сервера | От 5 до 93 % |
| Высота при эксплуатации Температура снижается на 1 °C через каждые 305 м над уровнем моря. | От 0 до 3048 м (от 0 до 10 000 футов) |
| Высота при хранении | От 0 до 12 192 м (от 0 до 40 000 футов) |

Характеристики питания

Блейд-сервер не содержит собственных блоков питания. Он получает питание от общих блоков питания корпуса.

Примечания, инструкции и предупреждения по установке

В этом разделе описаны требования к установке и приведены важные примечания и предупреждения относительно безопасности.

Требуемые инструменты и оборудование

Установка блейд-сервера в корпус Cisco UCS осуществляется без использования инструментов.

Примечания по установке блейд-сервера

- Некоторые блейд-серверы поставляются с внутренними воздухоотражательными перегородками, устанавливаемыми над процессорами и модулями DIMM. Эти перегородки служат для перенаправления воздушного потока к компонентам, больше всего нуждающимся в вентиляции. Блейд-модули сконструированы таким образом, что установка перегородок является обязательной: без них система не будет корректно охлаждаться.
- Убедитесь, что условия кондиционирования соответствуют требованиям в отношении температуры, приведенным здесь: [Условия эксплуатации, стр. 3](#).

Ограничения относительно применения устройства в домашних, коммерческих и промышленных средах

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 и условия 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

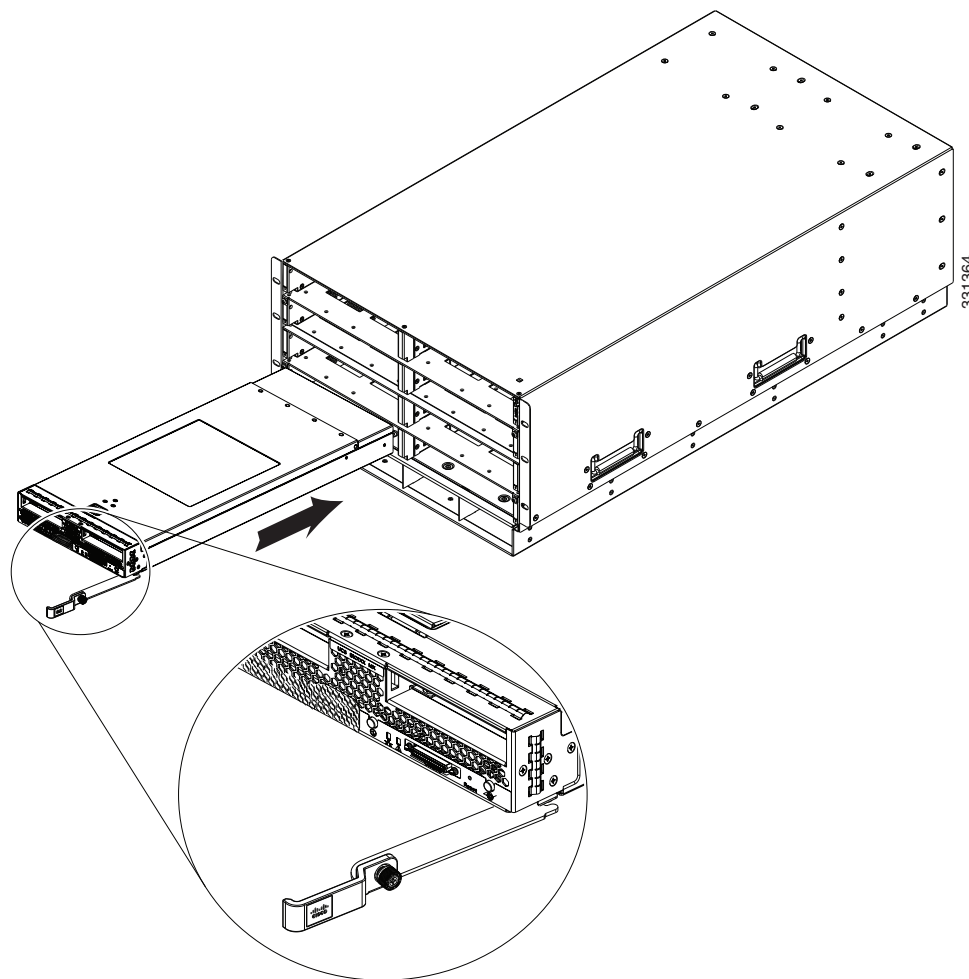
В этом разделе описана установка блейд-сервера в корпус Cisco UCS. Блейд-сервер половинной ширины Cisco UCS B200 M5 совместим в корпусе Cisco UCS с любыми другими блейд-серверами Cisco UCS, в том числе серверами B200 предыдущего поколения.

Отключать корпус перед установкой блейд-сервера не нужно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для обеспечения правильного воздушного потока крышку блейд-сервера необходимо прикрепить перед установкой.

1. Ухватите рукой блейд-сервер на передней панели, а другой рукой поддерживайте его снизу.
2. Откройте рычаг выталкивателя на передней панели блейд-сервера (см. [Рис. 2](#)).
3. Осторожно вставьте блейд-модуль до конца в открытый отсек.
4. Закройте рычаг выталкивателя так, чтобы он захватывал кромку корпуса, и полностью вставьте блейд-сервер в отсек.
5. Затяните невыпадающий винт на передней панели блейд-сервера с крутящим моментом не более 0,35 Нм (3 дюйм-фунта). Чтобы не повредить невыпадающие винты или их изоляцию, рекомендуется закручивать их только пальцами.
6. Система управления Cisco UCS Manager автоматически повторно подтверждает, связывает сервер и вводит его в эксплуатацию. После завершения обнаружения включите сервер с помощью системы управления Cisco UCS Manager.

Рис. 2 Установка блейд-сервера в корпус Cisco UCS



Подача питания на блейд-сервер

После установки блейд-сервера в корпус нажмите кнопку питания блейд-сервера (см. [Рис. 1 на стр. –2](#)).

Эта кнопка также включает светодиодный индикатор питания.

- Если индикатор горит зеленым, блейд-сервер функционирует в основном режиме.
- Если он горит желтым, сервер находится в режиме ожидания.

Если вы настроили профиль серверов в управляющем ПО Cisco UCS Manager на поддержку изменений в аппаратном обеспечении, то при включении блейд-сервера эта программа автоматически обнаруживает сервер, устанавливает необходимые связи и включает его в работу.

Блейд-серверы UCS рассчитаны на настройку и управление при помощи Cisco UCS Manager. Информацию об управлении блейд-сервером и его обслуживании см. в документации по системе управления Cisco UCS Manager по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/overview/guide/UCS_roadmap.html

Продукт класса А

Продукт класса А

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

Хранение, перевозка, продажа и утилизация

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Диапазон температур при хранении и транспортировании (в выключенном состоянии): от -40 до 65 °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: от -40 до 65 °C; относительная влажность 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 неисправности 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 ограничиваясь этим, 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 изготовления

См. маркировку на продукте.

Дополнительная информация

Дополнительная информация

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

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B200M5.html

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

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

Сохранение упаковки

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 в компанию, у которой приобретено техническое средство. информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать веб-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm) (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

Контактная информация

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-й 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-й подъезд, 2-й 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-й 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 2017 г.