



Руководство по установке блейд-сервера Cisco UCS B420 M4

Семейство продуктов

Блейд-сервер Cisco UCS B420 M4

Описание продукта

Cisco UCS B420 M4 — это блейд-сервер полной ширины на базе процессоров Intel, предназначенный для использования в шасси для блейд-серверов Cisco UCS. В этом корпусе можно установить до четырех таких серверов или при необходимости использовать смешанную конфигурацию с другими моделями блейд-серверов Cisco UCS. В блейд-сервере не используются никаких блоков питания и вентиляторов — они размещаются в корпусе.

Общие характеристики

- До четырех процессоров серии Intel Xeon E5-4600
- 48 сокетов модулей памяти
- До четырех накопителей
- Один выделенный разъем локальной сети на материнской плате (LOM), предназначенный для платы виртуальных интерфейсов (VIC) Cisco UCS
- Два внутренних сокета для плат адаптера промежуточного типа
- Поддержка RAID-контроллера с резервным аккумулятором

Интерфейсы оборудования

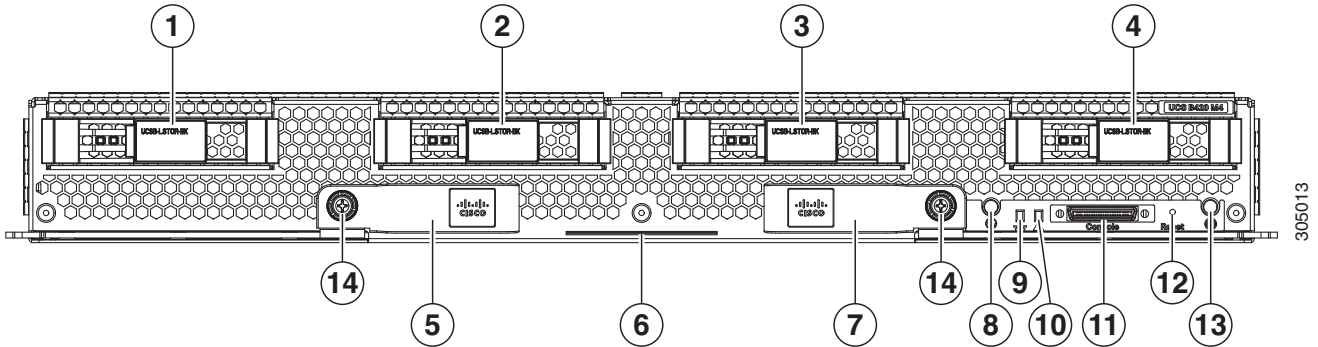
Единственный встроенный интерфейс блейд-сервера — консольный разъем KBM (клавиатура, видеоадаптер и мышь) на передней панели. Все остальные подключения осуществляются через корпус, в котором установлен блейд-сервер. Диаграмма наружных портов и светодиодных индикаторов блейд-сервера представлена здесь: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

Подробную информацию о портах и светодиодных индикаторах см. в *примечании по установке и обслуживанию сервера Cisco UCS B420 M4* по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B420_M4.html.

Передняя панель

На Рис. 1 показаны элементы передней панели сервера Cisco UCS B420 M4.

Рис. 1 Элементы передней панели блейд-сервера Cisco UCS B420 M4



1	Отсек накопителя 1	8	Кнопка и индикатор питания
2	Отсек накопителя 2	9	Индикатор состояния сетевого соединения
3	Отсек накопителя 3	10	Индикатор работоспособности блейд-модуля
4	Отсек накопителя 4	11	Консольный разъем KBM
5	Левый выталкивающий рычаг	12	Кнопка сброса
6	Вытяжная инвентаризационная метка	13	Кнопка и индикатор маячкового сигнала
7	Правый выталкивающий рычаг	14	Выталкивающий барашковый винт

Технические характеристики блейд-сервера Cisco UCS B420 M4

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	419 мм (16,50 дюйма)
Длина (глубина)	620 мм (24,40 дюйма)
Вес в полной конфигурации	15,0 кг (33,20 фунта)
	Действительный 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 3 048 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 описываются требования по установке, а также приводятся важные замечания и предупреждения по технике безопасности.

Требуемые инструменты и оборудование

Установка блейд-сервера в шасси 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 шасси Cisco UCS. Блейд-сервер полной ширины Cisco UCS B420 M4 совместим с другими блейд-серверами Cisco UCS, устанавливаемыми в корпус Cisco UCS, в том числе с серверами предыдущего поколения.

Блейд-серверы и корпус изготовлены таким образом, что любой блейд-модуль может работать в любом слоте, однако при установке блейд-модулей рекомендуется следовать следующим указаниям, чтобы корректно распределить их вес и облегчить их вставку и извлечение.

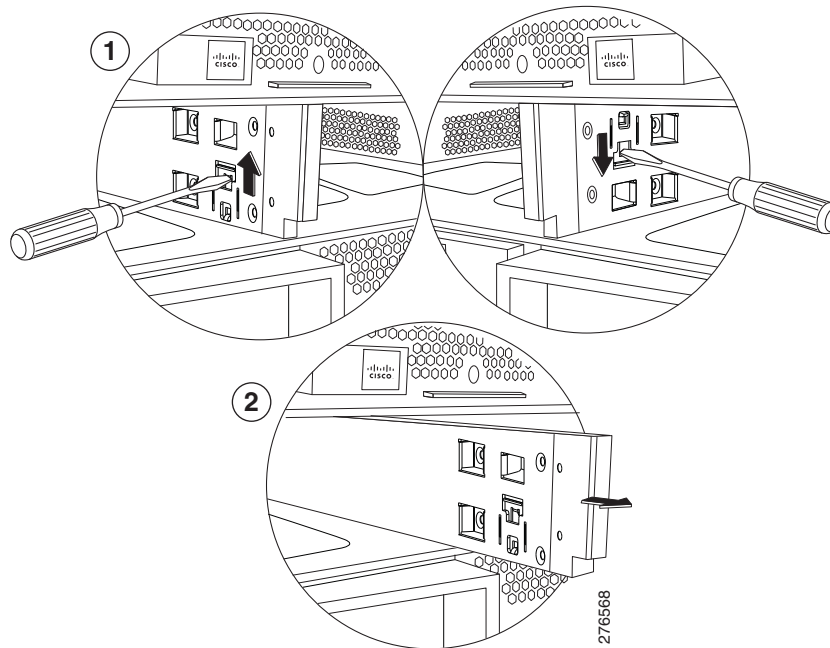
- Если в корпус устанавливаются только серверы половинной ширины, необходимо использовать заглушки для слотов. Эти заглушки будут служить опорой для расположенных выше отсеков. Если в корпус устанавливаются только серверы полной ширины, все заглушки следует извлечь.
- При одновременном использовании серверов полной и половинной ширины следует размещать модули полной ширины, начиная от слота 1 и ниже, а половинной ширины — от слота 8 и выше.

Отключать корпус перед установкой блейд-сервера не нужно.

1. При необходимости установить блейд-сервер полной ширины извлеките из корпуса заглушку (N20-CDIVV), чтобы освободить место. Для этого выполните следующие действия.
 - a. Одновременно потяните вверх фиксатор с левой стороны и нажмите на фиксатор с правой стороны, как показано на выноске 1 здесь: [Рис. 2](#).
 - b. Извлеките заглушку для слота из корпуса, как показано на выноске 2 здесь: [Рис. 2](#).

Не выбрасывайте заглушку, поскольку она может понадобиться позже. Чтобы установить заглушку на место, совместите ее с выемками сверху и внизу слота и вставьте ее до щелчка.

Рис. 2 Извлечение заглушки для слота из корпуса

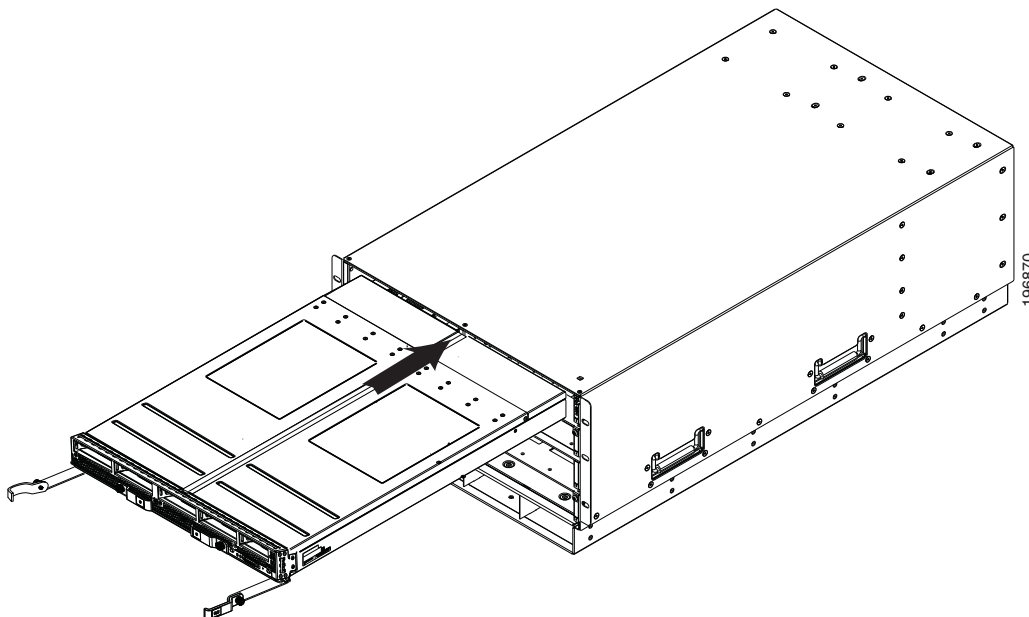


2. Ухватите рукой блейд-сервер на передней панели и поддерживайте его снизу другой рукой.
3. Откройте выталкивающие рычаги на передней панели блейд-сервера (см. [Рис. 3](#)).
4. Осторожно вставьте блейд-модуль до конца в открытый отсек.

Подача питания на блейд-сервер

5. Зафиксируйте выталкивающие рычаги, чтобы они закрепились на краю корпуса и полностью удерживали блейд-модуль в отсеке.
6. Закрутите крепежные винты на выталкивающих рычагах с крутящим моментом не более 0,35 м-кг (3 дюйм-фунта). Чтобы не повредить крепежные винты или их изоляцию, рекомендуется закручивать их только пальцами.

Рис. 3 Установка в корпус блейд-сервера полной ширины



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 о контроле и обслуживании блейд-сервера можно получить в документе, приведенном здесь:

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, продажи и утилизации

- Диапазон температур при хранении и транспортировке (в выключенном состоянии): от –40 до 65 °С.
- Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 5 до 93 % без конденсации
- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировать оборудование необходимо в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Температура при транспортировке: от –40 до 65 °С. Относительная влажность воздуха: от 5 до 93 % без конденсации.

Правила и условия продажи 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 принять при обнаружении неисправности технического средства.

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

Кроме того, информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном интернет-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) 121-43-21 (наберите 8, подождите до второго сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800-721-75-49).

При наличии действующего договора на сервисную поддержку в Центре технической поддержки Cisco (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 характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным на этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортировки, 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 либо 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, помимо прочего, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильную эксплуатацию; самостоятельный ремонт; изменения внутреннего устройства; наличие механических повреждений; наличие признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; повреждения, вызванные несоответствием действующим Техническим Регламентом, 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 можно на официальном веб-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B420M4.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. 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 было 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, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1. Телефон: +7 (495) 961-14-10, факс: +7 (495) 961-14-69; электронная почта: gus-cert@cisco.com

Контактная информация

Контакты

Штаб-квартира в США

Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA (США); 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 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» 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 Systems 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, — собственность соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает партнерских отношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

Напечатано в 2015 г.