Руководство по установке подсистемы хранения данных семейства Cisco C880 M4

Семейство продуктов

Подсистема хранения данных Cisco C880 M4

Описание продукта

Подсистема хранения данных Cisco C880 M4 дополняет систему хранения сервера Cisco C880 M4. Возможно шлейфовое соединение до трех подсистем хранения через соответствующие расширители SAS в подключении к порту контроллера RAID одного сервера.

Технические характеристики продукта

Общие характеристики

- Корпус высотой 2 RU
- До 24 дисков
- Два блока питания

Интерфейсы оборудования

Здесь указан тип внешнего интерфейса. Схемы расположения внешних портов и светодиодных индикаторов — Передняя панель, стр. 2 и Задняя панель, стр. 2.

- Разъем кабеля последовательного интерфейса SCSI (SAS) (тип разъема SFF8088)

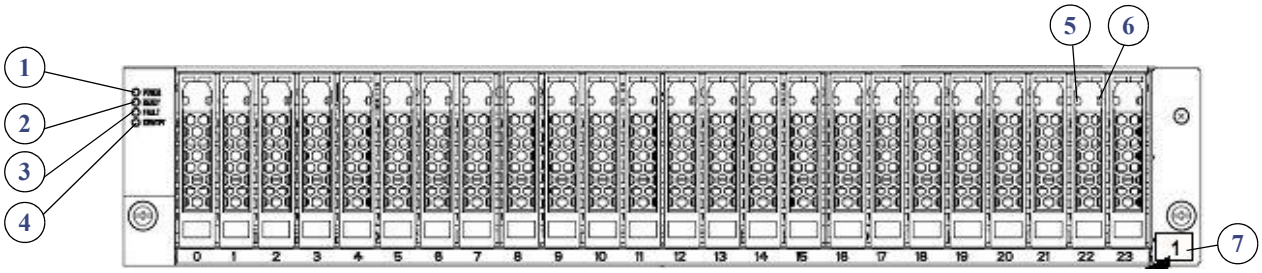
Для получения дополнительных сведений об этом продукте воспользуйтесь ссылкой на информацию о Cisco серии C880 в *Плане выпуска документации по Cisco UCS серии C и Cisco серии C880* на веб-странице **http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/overview/guide/UCS_rack_roadmap.html**

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Передняя панель

Рисунок 1 демонстрирует компоненты передней панели системы и нумерацию отсеков для дисков.

Рисунок 1 Передняя панель подсистемы хранения Cisco C880 M4 и нумерация отсеков для дисков

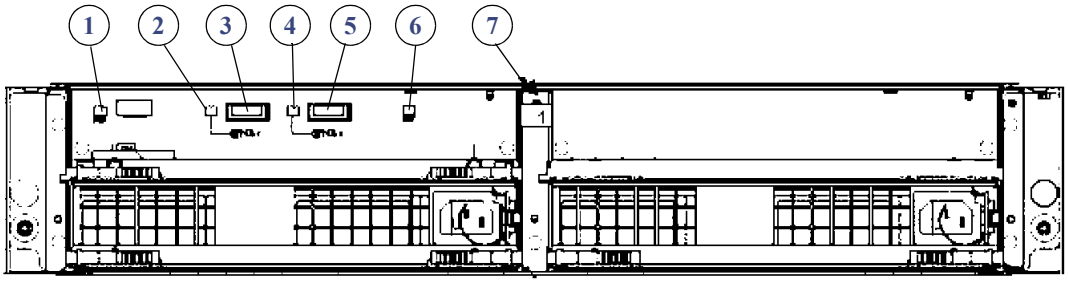


1	Светодиодный индикатор питания	5	Индикатор готовности диска
2	Индикатор готовности	6	Индикатор неисправности диска
3	Индикатор неисправности	7	Передняя маркировка идентификатора корпуса
4	Индикатор идентификации		

Задняя панель

Рисунок 2 демонстрирует компоненты задней панели системы.

Рисунок 2 Компоненты задней панели подсистемы хранения Cisco C880 M4



1	Индикатор идентификации	5	Входной порт SAS
2	Индикатор выходного канала SAS/неисправности	6	Индикатор готовности расширителя SAS/неисправности
3	Выходной порт SAS	7	Задняя маркировка идентификатора корпуса
4	Индикатор входного канала SAS/неисправности		

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Технические характеристики подсистемы хранения Cisco C880 M4

В этом разделе приведены физические размеры системы, условия эксплуатации и характеристики поддерживаемых блоков питания.

Физические размеры

Таблица 1 Физические размеры

Описание	Технические характеристики
Высота	89 мм (3,5 дюйма)
Ширина	483 мм (19,02 дюйма)
Длина	660 мм (25,98 дюйма)
Вес (максимальная конфигурация)	15,88 кг (35 фунтов)

Условия эксплуатации

Таблица 2 Условия эксплуатации

Описание	Технические характеристики
Рабочая температура	От 5 до 40 ºC (от 41 до 104 ºF)
Температура в нерабочем состоянии (при хранении системы)	От 0 до 50 ºC (от 32 до 122 ºF)
Влажность, эксплуатация	От 20 до 80 %
Влажность в нерабочем состоянии (при хранении системы)	От 8 до 80 %
Акустический шум, ожидание	LpAm 44 дБА

Характеристики питания

Ниже перечислены технические характеристики поддерживаемых блоков питания.

Блок питания переменного тока, 864 Вт

Таблица 3 Технические характеристики блока питания переменного тока, 864 Вт

Описание	Технические характеристики
Входное напряжение переменного тока	100–240 В перем. тока
Входная частота перем. тока	Номинальное значение: 50–60 Гц (диапазон: +2/-4 %)
Максимальный входной переменный ток	4,9 А
Максимальная выходная мощность для каждого блока питания	684 Вт — сеть питания
Выходное напряжение источника питания	Сеть питания: 12 В постоянного тока

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Рекомендации по установке и предупреждения

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

Необходимые инструменты

- Отвертка M5 для винтов M5
- Измерительная лента и уровень для выравнивания направляющих по горизонтали

Требования к стойке

В этом разделе содержатся требования к открытым стандартным стойкам.

Стойка должна быть следующего типа.

- Стандартная 19-дюймовая (48,3 см) стойка EIA с четырьмя опорами, крепежные опоры соответствуют принятому в Англии универсальному расстоянию между отверстиями согласно разделу 1 ANSI/EIA-310-D-1992.
- Отверстия в опоре стойки для использования направляющих могут быть квадратными 9,6 мм (0,38 дюйма), круглыми 7,1 мм (0,28 дюйма), 12–24 UNC или 10–32 UNC.
- Минимальное вертикальное пространство между устройствами в стойке должно составлять 2 RU, или 88,9 мм (3,5 дюйма).

Примечания по установке системы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения перегрева не используйте сервер при температуре окружающей среды выше 40 °C (104 °F). Заявление Cisco 1047.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Штепсель и розетка должны быть всегда доступны, поскольку именно они обеспечивают отключение питания. Заявление Cisco 1019.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для защиты от короткого замыкания (перегрузки по току) используются защитные устройства в электросистеме здания. Убедитесь, что защитное устройство настроено на ток не выше 15 A при напряжении 250 В. Заявление Cisco 1005.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Установка оборудования регулируется местными и федеральными нормативами. Заявление Cisco 1074.

ВНИМАНИЕ! Все стоечные серверы Cisco поставляются в комплекте с направляющими и предназначены для монтажа в стойку. Чтобы обеспечить вентиляцию, необходимо монтировать серверы в стойку, используя комплектные направляющие. Размещение серверов друг на друге или «стекирование» без применения направляющих блокирует вентиляционные отверстия в верхней части сервера, что ведет к перегреву, повышению оборотов вентиляторов и энергопотребления. Рекомендуется монтировать серверы в стойку, используя направляющие, поскольку они обеспечивают необходимое расстояние между серверами. В этом случае дополнительное пространство между серверами не требуется.

- Убедитесь, что вокруг сервера достаточно пространства для его обслуживания и циркуляции воздуха. Воздушный поток в сервере направлен от передней стенки к задней. Минимальное рекомендуемое пространство за стойкой — 800 мм, а перед стойкой — 1200 мм.
- Убедитесь, что кондиционирование воздуха соответствует требованиям к температурному режиму, перечисленным в разделе Условия эксплуатации, стр. 3.
- Убедитесь, что шкаф или стойка соответствует требованиям, указанным в разделе Требования к стойке, стр. 4.
- Убедитесь в том, что питание оборудования на рабочей площадке соответствует требованиям, изложенным в Характеристики питания, стр. 3. Если есть возможность, то для защиты от перебоев в питании можно использовать блок бесперебойного питания.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

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 использовать данное оборудование в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Правила безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Для полного отключения сервера необходимо отсоединить кабели питания всех источников питания.

- Для питания оборудования применяются четыре блока питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока. См. Характеристики питания, стр. 3.
- Температура в рабочем состоянии: от 5 до 40 °C.
- Относительная влажность воздуха в рабочем состоянии: от 20 до 80 %, без конденсации.

Установка системы в стойку

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения травм при монтаже или обслуживании сервера в стойке необходимы особые меры предосторожности, чтобы обеспечить устойчивость системы. Инструкции по обеспечению безопасности: Если это устройство является единственным в стойке, его следует монтировать внизу стойки. При установке этого устройства в частично заполненную стойку наполняйте стойку снизу вверх, устанавливая самые тяжелые компоненты в нижней части стойки. Если стойка оснащена устройствами повышения устойчивости, устанавливайте стабилизаторы перед началом монтажа или обслуживания блока в стойке. Заявление Cisco 1006.

В этом разделе описывается установка сервера в стандартную стойку 48,3 см (19 дюймов) с помощью рельсовых направляющих из комплекта поставки.

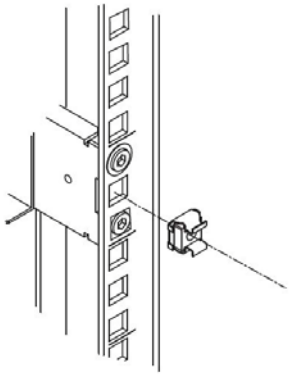
1. Вставьте направляющие в стойку. Уменьшите длину направляющей на глубину стойки (см. Рисунок 3).
2. Убедитесь, что направляющие расположены строго горизонтально от передней стороны к задней.

Рисунок 3 Правосторонние направляющие, передняя сторона стойки (две направляющие для двух систем)

3. Вставьте винты M5 из комплекта поставки в соответствующие отверстия опорного кронштейна в точках крепления (см. Рисунок 3). Затяните винты спереди и сзади, чтобы прикрепить направляющие к стойке.
4. Вставьте клетевые гайки из комплекта поставки, которые используются для крепления системы, в соответствующие отверстия передних опор стойки (см. Рисунок 4).

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Рисунок 4 Клетевые гайки для крепления системы к стойке



ОСТОРОЖНО! Система со всеми компонентами весит до 15,88 кг (35 фунтов). Чтобы поднять сервер, рекомендуется задействовать не менее двух человек. Попытка осуществить данную процедуру в одиночку может привести к травмам или повреждению оборудования.

5. Поместите систему на опорные поверхности направляющих и вставьте ее в стойку до упора.
6. Прикрепите подсистему к стойке, затянув винты с накатанной головкой с каждой стороны. Левый винт с накатанной головкой является частью отдельной лицевой панели. Правый винт с накатанной головкой является частью корпуса.

Подача питания в систему

Подключенный сервер автоматически включает и выключает подсистему хранения (в зависимости от того, обнаружен сигнал SAS или нет). Блоки питания не имеют коммутаторов.

Продукт класса A

Это продукт класса A. В домашних условиях 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 0 до 50 °C.
- Относительная влажность воздуха в рабочем состоянии: от 8 до 80 %, 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 0 до 50 °C; относительная влажность воздуха от 8 до 80 %, 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.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

В случае поломки продукта

Информация о мерах, которые следует принятьпринять 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: наберите 8 800 101, затем 800 721 7549

Казахстан: 8 800 121 43 21 (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, вызванных 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 (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 производства

См. ярлык на продукте.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

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/dam/en/us/td/docs/unified_computing/c800/c880m4/storage_subsystem/operating_manual/Cisco_C880_M4_StorageSS_Operating_Manual.pdf

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/unified_computing/c800/c880m4/storage_subsystem/service_supplement/Cisco_C880_M4_StorageSS_Service_Supplement.pdf

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

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 веб-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

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Производитель

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

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-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, подъезд 3, 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, этаж 14
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 г.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com