

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY CX400 M6 Модульный сервер

Мощность, соответствующая рабочим нагрузкам, в модульном формате

Потрясающее сочетание высоконадежных систем, решений и экспертных знаний компании Fujitsu обеспечивают максимальную производительность и эффективность, а также предоставляют гибкие возможности для уверенной и надежной работы. Серверные системы Fujitsu PRIMERGY предоставляют оптимизированные стандартные серверы архитектуры x86 для любых рабочих нагрузок и требований бизнеса. Для удовлетворения всех этих потребностей нет единого сервера, поэтому компания Fujitsu предлагает широкий портфель серверных решений, включающий расширяемые напольные серверы для удаленных офисов и филиалов, универсальные стоечные серверы и модульные серверы с оптимизированной плотностью. Независимо от размера вашей компании — будь то крупное предприятие с несколькими рабочими площадками или организация малого/среднего размера с ограниченным свободным пространством и бюджетом — при выборе подходящего сервера ИТ-инфраструктура может стать движущей силой развития вашего бизнеса, о которой вы всегда мечтали.

### PRIMERGY CX400 M6

Сервер Fujitsu PRIMERGY CX400 M6 предлагает идеальное сочетание гибкости, высокой емкости и отличной производительности для стремительно меняющихся ИТ-требований. Модульный корпус высотой 2U предоставляет пространство для компактных узлов (до 4 шт.), которые можно добавлять или удалять в зависимости от потребностей бизнеса. Четыре серверных узла оснащены масштабируемыми процессорами

Intel® Xeon® 3-го поколения, что позволяет достигнуть оптимального уровня производительности сценариев виртуализации и облачных вычислений. Благодаря энергонезависимой памяти Intel® Optane™ вы сможете по максимуму использовать ИТ-инфраструктуру и значительно увеличить емкость при низких затратах. Корпус обеспечивает общее питание, охлаждение и управление для узлов и компонентов. Он оснащен резервными блоками питания с поддержкой горячего подключения, а также резервными модулями вентилятора с поддержкой горячего подключения. Возможность размещения до 24 2,5-дюймовых устройств хранения данных SAS/SATA/NVME и гибкость масштабирования по мере развития бизнеса. Серверные узлы PRIMERGY CX обеспечивают достаточную мощность для виртуализации инфраструктуры, высокопроизводительных, технических и облачных вычислений, веб-служб, предоставляя основу для гиперконвергентных инфраструктур. В связи с усложнением рабочих нагрузок и административных задач решения Infrastructure Manager (ISM) и Remote Management Controller (iRMC S5) позволяют управлять различными аппаратными ресурсами в ЦОД и конвергентных инфраструктурах, чтобы вы могли сосредоточиться на потребностях и задачах бизнеса.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>КОМПАКТНАЯ МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Корпус PRIMERGY CX400 M6 является самым компактным вычислительным решением компании Fujitsu. Он позволяет установить до 4 двухпроцессорных серверных узлов в одном корпусе высотой 2U. CX400 M6 обеспечивает общее питание, охлаждение и управление для узлов и компонентов. Он содержит резервные блоки питания с поддержкой «горячего» подключения, а также вентиляторы, обеспечивая максимальную степень надежности.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Многоузловой сервер PRIMERGY CX400 M6 обеспечивает гораздо большую плотность серверов по сравнению со стандартными стоечными серверами. Это делает его идеальным решением для поставщиков услуг, например для предприятий автомобильной промышленности, создающих новые проекты, государственных и местных органов власти, предоставляющих услуги населению, а также розничных продавцов, анализирующих потребительские тенденции. При изменении требований сервер CX400 M6 позволяет постепенно добавлять или удалять узлы в соответствии с потребностями вашего бизнеса.</li></ul>
<p><b>ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ПЛОТНОМ ФОРМ-ФАКТОРЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY CX400 M6 является одним из самых универсальных в отрасли корпоративных серверов инфраструктуры и приложений общего назначения. Корпус может быть оснащен различными типами серверных узлов на базе процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения и энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200 для различных сценариев использования.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY CX400 M6 — это масштабируемая ИТ-инфраструктура, которая обеспечивает гибкий и быстрый отклик на стремительно меняющиеся ИТ-потребности. Она представляет собой идеальную платформу для горизонтально масштабируемых рабочих нагрузок, таких как виртуализация, все виды корпоративных приложений, высокопроизводительные вычисления, глубинное обучение или аналитика данных. Благодаря процессорам Intel® Xeon® и памяти Intel® Optane™ нового поколения вы сможете по максимуму использовать возможности сервера PRIMERGY CX400 M6.</li></ul>
<p><b>УПРОЩЕННОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ ДЛЯ СТРЕМИТЕЛЬНО МЕНЯЮЩИХСЯ РАБОЧИХ НАГРУЗОК</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Благодаря поддержке до 24 устройств хранения данных обеспечивается соответствие будущим требованиям и возможность упрощенного масштабирования системы в соответствии с ожиданиями вашего бизнеса. Возможность выбора между устройствами SATA, SAS или более быстрым твердотельным накопителем PCIe для максимального использования возможностей сервера CX400 M6. Система поддерживает адаптер DynamicLoM через OPC V3, а также разъемы расширения PCIe 4-го поколения.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Подготовьтесь к будущим изменениям и сочетайте высокопроизводительный твердотельный накопитель PCIe со стандартным диском SATA/SAS или выберите для вашей ИТ-среды только твердотельные накопители PCIe. Благодаря гибкости CX400 M6 можно легко масштабировать серверную среду с учетом потребностей и ожиданий бизнеса. Вы сможете не только сократить задержку, но и повысить скорость передачи данных в различных сценариях использования вашей ИТ-инфраструктуры.</li></ul>
<p><b>ПЕРЕДОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРОМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Компания Fujitsu обеспечивает комплексное управление современной ИТ-инфраструктурой с помощью решения для управления ПО Fujitsu Infrastructure Manager (ISM) Advanced и бесплатной версии Essential. ISM упрощает и автоматизирует ИТ-операции, а также обеспечивает единое конвергентное управление как физической, так и виртуальной средой, охватывающее вычислительные ресурсы, сетевые устройства и устройства хранения. Лицензия на ISM Essential предоставляется бесплатно. С его помощью обеспечивается мониторинг конвергентной инфраструктуры и необходимое управление серверами.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Компания Fujitsu предлагает комплексные решения по управлению инфраструктурой и серверами, которые являются ключевым фактором эффективной работы центра обработки данных. Эти решения предоставляют заказчикам все функции, необходимые для гибкой и автоматизированной круглосуточной работы ИТ-инфраструктуры, и повышают продуктивность конечных пользователей при помощи интеллектуальных и инновационных решений для управления системой. Решение Fujitsu Software Infrastructure Manager позволяет организациям перейти к созданию программно-определяемой инфраструктуры, автоматизируя и упрощая операции с инфраструктурой в области вычислений, сетей и хранения данных.</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY CX400 M6

Базовый модуль	Корпус для CX2550 M6/CX2560 M6	Корпус для CX2560 M6, интерфейс NVMe
Типы корпусов	24 (4 x 6) отсеков размеров 2,5 дюйма	24 (4 x 6) отсеков размеров 2,5 дюйма
Архитектура устройств хранения данных	2,5-дюйма, SAS/SATA/PCIe	2,5-дюймовый
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Примечания	b	b

### Корпус

Тип корпуса	Шасси 2U для 19-дюймовой стойки
Передние отсеки	До 24 2,5-дюймовых накопителя (использование зависит от серверного узла)
Задние отсеки	4 отсека для серверных узлов половинной ширины 2 резервных блока питания с поддержкой "горячего" подключения (дополнительно)
Конфигурация вентиляторов	10 резервных вентиляторов с поддержкой горячего подключения и схемой резервирования 9+1
Примечания по вентиляторам	Система также работает в режиме пониженной производительности
Конфигурация блоков питания	2 резервных блока питания с поддержкой "горячего" подключения (дополнительно)

### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка ID
Индикаторы состояния	Питание (Постоянный ток: зеленый / Переменный ток: белый) Идентификация (синий) Индикатор CSS Индикатор глобальной ошибки

### Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	480 мм (лицевая панель) / 443,5 мм (корпус) x 860 x 86.5 мм
Монтажная глубина в стойке	812.8 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	2 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	примерно 28-43 кг
Примечания по весу	Вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Встроено в систему

### Электрические характеристики

Макс. потребляемая мощность одного блока питания	2600 Вт (КПД 96%)
Примечания по конфигурации блоков питания	2 блока питания в конфигурации с резервированием по схеме 1+1. В случае отказа одного из блоков питания система может соответствующим образом отрегулировать подачу мощности для поддержания работоспособности (в зависимости от конфигурации оборудования).
Энергоэффективность блока питания	96 % (80 PLUS titanium)
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Номинальная сила тока, макс.	30 А с двумя блоками питания (15 А на блок питания)
Примечания по электрическим показателям	Фактическая мощность, макс. значение зависит от конфигурации системы. Подробнее см. в документации к System Architect.

### Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5 - 35 °C
Примечания по рабочей температуре	DIN IEC 721-3-3 class 3K2
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)

### Охрана окружающей среды

Максимальная рабочая высота	3000 м
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)
Рабочая среда, ссылка	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Уровень шума	Соответствует ISO9296
Звуковая мощность (LWAd; 1 В = 10 дБ)	7,6 Б (в режиме ожидания) / 7,9 Б (в рабочем режиме)

### Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY CX400 M6
Модель	CX400D
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Европа	CE
США/Канада	cTUVus ICES-003 Class A FCC Class A
Япония	VCCI class A
Южная Корея	KN32 KN35
Австралия/Новая Зеландия	AS/NZS CISPR32 Class A
Тайвань	CNS 13438 class A
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Примечания по вопросу совместимости	Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.

### Серверные узлы

### Гарантия

Гарантийный срок	3 года
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
<b>Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение</b>	
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, ответ на запрос заказчика через 4 часа. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами региона EMEA свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Срок технической поддержки	5 лет
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="https://www.fujitsu.com/emeia/support/">https://www.fujitsu.com/emeia/support/</a>

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY CX400 M6, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

#### Computing Products

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Дополнительная информация

Learn more about Сервер Fujitsu PRIMERGY CX400 M6, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

[www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

### Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий.

Дополнительные сведения см. по адресу

[www.fujitsu.com/ru/environment](http://www.fujitsu.com/ru/environment)



### Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу

[www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)

© Fujitsu Technology Solutions

### Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FUJITSU Technology Solutions

Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

2021-10-16 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов.

Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)

© Fujitsu Technology Solutions