

# Техническое описание

## Fujitsu PRIMERGY CX400 M4 Серверы PRIMERGY CX для горизонтального масштабирования

Мощность, соответствующая рабочим нагрузкам, в модульном форм-факторе

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 M4

Сервер Fujitsu PRIMERGY CX400 M4 предоставляет масштабируемую ИТ-инфраструктуру, обеспечивая гибкий и быстрый отклик на стремительно меняющиеся потребности. CX400 M4 — это модульный корпус для многоузловой экосистемы Fujitsu, который сочетает в себе плотность и эффективность блейд-серверов с простотой и экономическими преимуществами стоечных систем.

Корпус 2U позволяет поэтапно добавлять или удалять до 4 компактных узлов в соответствии с бизнес-потребностями. Корпус обеспечивает общее питание, охлаждение и управление для узлов и компонентов. Он содержит резервные блоки питания с поддержкой «горячего» подключения, резервные вентиляторы с поддержкой «горячего» подключения, а также имеет достаточно места для накопителей (до 24).

Серверные узлы PRIMERGY CX обеспечивают достаточную мощность для инфраструктур виртуальных рабочих столов, виртуализации, высокопроизводительных вычислений, веб-служб и облачных вычислений, а также служат основой для гиперконвергентных инфраструктур. Новое решение Infrastructure Manager (ISM) позволяет управлять различными аппаратными ресурсами в ЦОД и конвергентных инфраструктурах. Его можно интегрировать в другие системы управления облаком, задействованные в администрировании элементов сервера, СХД, сетей и площадок.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>КОМПАКТНАЯ МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY CX400 M4 — самое компактное вычислительное решение Fujitsu, обеспечивающее общее питание, охлаждение и управление для узлов и компонентов. Оно позволяет установить до 4 двухпроцессорных серверных узлов и до 24 накопителей данных в одном корпусе форм-фактора 2U.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Модульный сервер PRIMERGY CX400 M4 обеспечивает гораздо большую плотность серверов по сравнению со стандартными стоечными серверами. При изменении требований это решение позволяет постепенно добавлять или удалять серверные узлы в соответствии с потребностями бизнеса.</li></ul>
<p><b>ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ФОРМ-ФАКТОРЕ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Решение PRIMERGY CX400 M4 может быть оснащено различными типами серверных узлов на базе масштабируемых процессоров Intel® Xeon®, новых масштабируемых процессоров 2-го поколения семейства Intel® Xeon® (CLX-R) и технологии энергонезависимой памяти Intel® Optane™ DC.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY CX400 M4 представляет собой идеальную платформу для горизонтально масштабируемых рабочих нагрузок, таких как виртуализация, все виды корпоративных приложений, высокопроизводительные вычисления, глубинное обучение или аналитика данных.</li></ul>
<p><b>УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ ISM Advanced представляет собой полнофункциональную лицензионную версию ISM с возможностями управления инфраструктурой в центре обработки данных. ISM Essential обеспечивает быстрый запуск управления инфраструктурой с поддержкой основных функций мониторинга и обновления.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Конвергентное управление центром обработки данных, которое предоставляет организациям централизованный контроль над всей инфраструктурой, включая серверы, системы хранения, сети, ПО для управления облаком, а также системы электропитания и охлаждения, с помощью единого пользовательского интерфейса.</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY CX400 M4

#### Интерфейсы

#### Общие сведения о системе

Конфигурация вентиляторов	8 модулей резервных вентиляторов с поддержкой «горячего» подключения и схемой резервирования 7+1
Примечания по вентиляторам	Система также работает в режиме пониженной производительности

#### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка ID
Индикаторы состояния	Идентификация (синий) Питание (зеленый) Индикатор CSS Индикатор глобальной ошибки
Управление инфраструктурой DC	Infrastructure Manager (ISM) Основные элементы Дополнительные элементы
Управление сервером	Infrastructure Manager (ISM) Основные элементы Дополнительные элементы Пакет ServerView
Примечания по управлению	Дополнительные сведения о ISM и пакете ServerView см. в соответствующих технических описаниях.
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6</a>

#### Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	480,8 мм (лицевая панель) / 444 мм (корпус) x 857 x 87,8 мм
Монтажная глубина в стойке	820,0 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	2 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	примерно 21-43 кг
Примечания по весу	Полностью собранный Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	В составе стоечной системы

#### 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)
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</a>
Уровень шума	Соответствует ISO9296
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	7,6 Б (в режиме ожидания) / 7,9 Б (в рабочем режиме)

#### Электрические характеристики

Макс. потребляемая мощность блока питания	1600/2400 Вт (КПД 94%)
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).

### Электрические характеристики

Энергоэффективность блока питания	94 % (80 PLUS platinum)
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В
Номинальный диапазон частот	47–63 Гц
Номинальная сила тока, макс.	28,4 А с двумя блоками питания (14,2 А на блок питания)
Примечания по электрическим показателям	Фактическая мощность, макс. значение зависит от конфигурации системы. Подробнее см. в документации к System Architect.

### Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY CX400 M4
Модель	CX400C
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) – планируется WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) — планируется
Германия (Германия)	GS
Европа	CE Класс A *
США/Канада	ULc/us
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
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.

## Компоненты

### 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, выезд к заказчику через 4 часа. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами региона EMEA свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Жизненный цикл обслуживания	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 Fujitsu PRIMERGY CX400 M4, 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 M4, 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)

2020-06-22 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