



# POWEREDGE FC830

Dell PowerEdge FC830 — это мощный четырехпроцессорный сервер с плотным размещением ресурсов, возможностью масштабирования памяти и расширяемой подсистемой хранения. Он разработан для ЦОД, в которых используются производительные и надежные корпоративные приложения.

Благодаря мощным процессорам, значительному объему памяти и высокой масштабируемости операций ввода-вывода PowerEdge FC830 прекрасно подходит для запуска широкого спектра критически важных приложений, использующих базу данных, предназначенных для среднего и крупного бизнеса, например ERP и CRM. FC830 обеспечивает исключительную производительность и эффективный доступ к данным. Этот сервер идеально подходит для уровня базы данных в средах веб-технологий и высокопроизводительных вычислений или для крупномасштабной виртуализации.

## Гибкость, масштабируемость, производительность

Каждый сервер содержит до четырех 22-ядерных процессоров Intel® Xeon® E5-4600 v4, а также 48 модулей DIMM, шестнадцать 1,8" или восемь 2,5" дисков с доступом через переднюю панель, двухпортовый адаптер SNA 10 Гбит/с, а также обеспечивает доступ к четырем слотам расширения PCI Express (PCIe) в общем шасси.

## Создание инфраструктуры для решения конкретных задач

Постройте инфраструктуру, адаптированную для выполнения уникальных требований вашей ИТ-среды. FC830 обеспечивает гибкую виртуализацию, высокую плотность VM и высокую масштабируемость ресурсов для консолидации крупных или требовательных к производительности VM. Кроме того, этот сервер предлагает множество вариантов хранения, включая блок хранения PowerEdge FD332, который предоставляет до 16 дисков, подсоединенных непосредственно к серверу.

## Эффективность общей инфраструктуры

Серверы FC830 размещаются в шасси FX2, которое представляет собой конвергентную платформу формфактора 2U. Эта компактная модульная платформа сочетает гибкость архитектуры блейд-модулей с экономичностью стоечных систем. FX2 обеспечивает эффективность за счет общего источника питания, охлаждения, сетевых компонентов и управления, а также благодаря слотам PCIe и модулю ввода-вывода, что позволяет использовать любой вид хранения данных (DAS, SAN или NAS).

## Правильное определение конфигурации вашей ИТ-инфраструктуры

Быстро и эффективно добавляйте ресурсы в шасси на уровне одного блока либо добавляйте одну или несколько полностью заполненных полок формфактора 2U. Одно шасси FX2 с двумя серверами FC830 масштабируется до 176 ядер, 96 модулей памяти DIMM и 32 дисков серверной системы хранения. Это позволяет приспособить вашу инфраструктуру (мощность, параметры хранения и подключения) для удовлетворения уникальных потребностей вашего бизнеса.

## Инновационные средства управления с интеллектуальной автоматизацией

Портфель решений для управления системами Dell OpenManage позволяет упростить и автоматизировать управление жизненным циклом сервера. Таким образом повышается эффективность ИТ-операций, что обеспечивает максимальную производительность, надежность и экономичность серверов Dell. Модуль iDRAC Dell с Lifecycle Controller обеспечивает эффективное развертывание, конфигурацию и обновление сервера в автоматическом режиме без использования агентов. Используя контроллер управления шасси (СМС), встроенный компонент, который входит в состав любого шасси FX2, вы сможете управлять узлами сервера FC830 по отдельности или вместе посредством интерфейса на основе браузера.

OpenManage Essentials обеспечивает корпоративный мониторинг и контроль оборудования ЦОД Dell и сторонних производителей, а также работает в сочетании с OpenManage Mobile, отображая аналогичную информацию на смартфонах. Теперь OpenManage Essentials позволяет управлять конфигурацией сервера и автоматизировать развертывание серверов и ОС с «нуля», а также репликацию конфигураций. Кроме того, это ПО обеспечивает соответствие текущим требованиям к конфигурации системы.

### PowerEdge FC830

- До 48 модулей DIMM
- На базе 4 процессоров Intel Xeon E5-4600 v4 (максимум)
- Доступ к четырем слотам расширения PCIe 3.0

Функциональность	Технические характеристики
<b>Формфактор</b>	Полная ширина — поддерживает до 2 салазок на полку PowerEdge FX2
<b>Габариты</b>	высота: 5.1 см (2 in) ширина: 48.8 см (19.2 in) глубина: 37.6 см (14.8 in)
<b>Процессор</b>	Intel® Xeon® семейства E5-4600 v4 <b>Количество процессорных сокетов:</b> 4 <b>Кэш-память:</b> 2,5 Мбайт на ядро, варианты количества ядер: 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 22 <b>Чипсет:</b> серии Intel C610
<b>Память<sup>1</sup></b>	До 1,5 Тбайт (48 слотов DIMM): 4 Гбайт/8 Гбайт/16 Гбайт/32 Гбайт/64 Гбайт DDR4 (до 2400 мегатранзакций в секунду)
<b>Мезонинные карты ввода-вывода</b>	Доступ к 4 слотам расширения PCIe 3.0 (x8), (до 8 для определенных конфигураций)
<b>Контроллеры RAID</b>	<b>Внутренние контроллеры:</b> PERC S130 (SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P
<b>Основное хранилище</b>	<b>Варианты жестких дисков с горячим подключением:</b> PowerEdge Express Flash NVMe PCIe, жесткий (или твердотельный) диск SATA либо жесткий (или твердотельный) диск SAS до 16 1,8" твердотельных дисков или до 8 2,5" твердотельных дисков
<b>Дополнительные адаптеры</b>	Дополнительные сетевые платы и адаптеры главной шины
<b>Источники питания</b>	Шасси — блок питания с возможностью «горячего» подключения PowerEdge FX2: 2000 Вт или 1600 Вт переменного тока в конфигурации 1+1 (с резервированием) или 2+0 (без резервирования)
<b>Видеокарта</b>	Matrox® G200 (интегрирована с iDRAC8) Видеопамять: 16 Мбайт, совместное использование с памятью приложений iDRAC8
<b>Управление системами</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FX использует контроллер управления шасси (CMC) для администрирования всех ресурсов (серверных узлов и общей инфраструктуры) с помощью единой веб-консоли.</li> <li>Портфель OpenManage для FX поддерживает локальное и удаленное управление в согласовании с другими продуктами PowerEdge</li> <li>CMC и iDRAC доступны по лицензии Enterprise или Express, что позволяет максимально удовлетворить индивидуальные потребности в управлении</li> <li>Узлы сервера содержат проверенный инструмент iDRAC8 с Lifecycle Controller, который обеспечивает автоматизированное управление системами без использования агента</li> </ul>
<b>Операционные системы</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESX® Дополнительные сведения о конкретных версиях и выпусках см. на сайте <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .

<sup>1</sup> Гбайт равен 1 миллиарду байт, 1 Тбайт равен 1 триллиону байт; фактическая емкость зависит от предварительно загруженных материалов и операционной среды, и ее показатели будут ниже указанных.

Дополнительные сведения об архитектуре FX см. на [странице продукта PowerEdge FX на сайте Dell.com](http://Dell.com).

#### Рекомендуемые услуги

ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают упреждающую и прогнозируемую поддержку для критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку оборудования и программного обеспечения. Получите все преимущества ваших технологий с первого дня внедрения, воспользовавшись услугами по развертыванию ProDeploy Enterprise Suite. Дополнительные сведения доступны на сайте [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices).

#### Комплексные технологические решения

Упростите ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и обеспечьте эффективность за счет оптимизации работы ИТ- и бизнес-решений. Вы можете рассчитывать на комплексные решения Dell EMC, которые способны максимально повысить вашу производительность и обеспечить бесперебойную работу. Dell EMC Services, признанный лидер в сфере серверов, систем хранения и сетевых компонентов, обеспечивает внедрение инноваций в любом масштабе. Если вам необходимо сэкономить денежные средства или повысить эффективность эксплуатации, Dell Financial Services™ предлагает широкий спектр решений, позволяющих упростить приобретение технологий и при этом обеспечить экономию средств. Чтобы узнать больше, обратитесь к менеджеру по продажам Dell.\*

Узнайте больше на сайте [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

\* Финансовые и лизинговые услуги предоставляются компанией Dell Financial Services L.L.C. либо ее аффилированными или уполномоченными лицами для заказчиков, которые соответствуют требованиям. Предложения могут быть недоступными или отличаться в разных странах. В странах, где предоставляются соответствующие предложения, Dell Financial Services может менять их без уведомления. Они зависят от доступности продукции, утверждения кредита, а также от заполнения документов, которые предоставляет и принимает Dell Financial Services. Кроме того, могут устанавливаться требования к минимальному размеру транзакции. Предложения не предоставляются физическим лицам для использования в личных целях.

