



# POWEREDGE C4140

## Высокоплотный сервер, оптимизированный для графических ускорителей

PowerEdge C4140 — это оптимизированный для графических ускорителей стоечный сервер формфактора 1U, разработанный для самых требовательных рабочих нагрузок. Он прекрасно подходит для когнитивных рабочих нагрузок (искусственного интеллекта, машинного и глубинного обучения, а также технических вычислений) в различных отраслевых вертикалях, например в сфере финансовых услуг, медико-биологических наук, высокопроизводительных вычислений (HPC), а также в разведке месторождений нефти и газа.

### Стойный двухпроцессорный сервер сверхвысокой плотности формфактора 1U с 4 графическими процессорами и оптимизацией для искусственного интеллекта

Модель C4140 — это ведущая в отрасли серверная платформа сверхвысокой плотности, оптимизированная для графических ускорителей. Она поддерживает самые требовательные когнитивные рабочие нагрузки и нагрузки, связанные с техническими вычислениями. C4140 обеспечивает непревзойденную производительность за счет уникальной архитектуры с чередованием графических процессоров и бескомпромиссной технологией ускорения. Dell EMC предлагает предварительно настроенные готовые пакеты для приложений машинного и глубинного обучения, а также помогает предприятиям легко внедрять и быстро развертывать решения для когнитивных нагрузок и высокопроизводительных вычислений с помощью сервера Dell EMC PowerEdge C4140. Dell EMC PowerEdge C4140 — идеальное решение для приложений, требующих низкой задержки и высокой производительности, например для приложений машинного и глубинного обучения или финансовых операций.

### Инновационные средства управления с интеллектуальной автоматизацией

Портфель решений для управления системами Dell EMC OpenManage помогает обеспечить максимальную эффективность для серверов PowerEdge за счет интеллектуального и автоматизированного управления повседневными ИТ-задачами. Встроенный контроллер iDRAC9 с Lifecycle Controller обеспечивает управление без использования агентов, что упрощает администрирование сервера C4140 и позволяет высвободить время для более приоритетных проектов.

- Встроенные средства безопасности iDRAC9 повышают целостность данных и усиливают их защиту.
- OpenManage Essentials улучшает ИТ-производительность и гибкость на всех этапах: от развертывания «с нуля» до обслуживания и применения ИТ-политик в производственных средах.

### Комплексная экосистема сервера и безопасность в течение всего жизненного цикла

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая обеспечивает безопасность всех компонентов на протяжении жизненного цикла сервера. C4140 использует улучшенные средства безопасности, что позволяет надежно и безопасно передавать нужные данные вашим заказчикам, где бы эти заказчики ни находились. Обеспечивая безопасность на каждом этапе, от разработки архитектуры до вывода из эксплуатации, Dell EMC гарантирует надежную работу и безопасность систем.

- Надежная цепочка поставок компонентов обеспечивает защиту на всех этапах: от заводской сборки до установки в центре обработки данных.
- Криптографически подписанные пакеты микропрограмм и безопасная загрузка гарантируют защиту данных.
- Предусмотрена защита от несанкционированного или вредоносного изменения с помощью блокировки сервера.
- Функция SystemErase обеспечивает быстрое и безопасное стирание всех данных с запоминающих носителей, включая жесткие диски, твердотельные накопители и память системы.

#### PowerEdge C4140

- Стоечный сервер высокой плотности, оптимизированный для графических ускорителей
- Поддержка четырех графических процессоров
- Специально разработан для когнитивных и технических рабочих нагрузок

## PowerEdge C4140

Компоненты	Технические характеристики	
Процессор	2 процессора Intel® Xeon® Scalable, до 20 ядер в процессоре	
Память	Всего до 24 модулей DDR4 DIMM, поддержка RDIMM /LRDIMM, до 2666 мегатранзакций в секунду, макс. 1,5 Тбайт регистровой памяти DDR4 с поддержкой ECC	
Контроллеры СХД	iDSM или внутренний модуль загрузки M.2 (2 модуля M.2), 120 Гбайт или 240 Гбайт (зеркалированная конфигурация)	
Источники питания	Источник питания 2000 Вт или 2400 Вт с возможностью «горячего» подключения и резервированием	
Графические ускорители	NVIDIA® Tesla® P40, P100 PCIe 12 Гбит/с, P100 PCIe 16 Гбит/с и NVLink™, V100 PCIe 16 Гбит/с и графические процессоры NVLink	
Дочерние сетевые платы и дополнительные адаптеры	<p>Поддерживаются следующие дочерние сетевые платы:</p> <p>Intel® 10 гигабит Ethernet Base-T (2 + 2) Intel® 10 гигабит Ethernet SFP+ (2 + 2)</p> <p>Поддерживаются следующие сетевые адаптеры PCIE:</p> <p>Mellanox ConnectX®-4, однопортовый низкопрофильный PCIe-адаптер VPI QSFP28 EDR Mellanox ConnectX®-4, двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер VPI QSFP28 EDR</p>	<p>Однопортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Intel Omni-Path Host Fabric серии 100</p> <p>Адаптер Intel с двумя портами 10 гигабит Ethernet Адаптер Intel с двумя портами 25 гигабит Ethernet</p> <p>Поддержка двух твердотельных накопителей (плат расширения) NVMe/PCIe в слотах на задней панели: 1,6 Тбайт, 3,2 Тбайт или 6,4 Тбайт</p>
Габариты	Высота: 4,28 см, ширина: 43,4 см, глубина: 92,62 см; макс. вес: 24 кг	
Встроено или на уровне сервера	iDRAC9 с Lifecycle Controller	
Консоли	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Server Administrator OpenManage Power Center
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительный компонент) Криптографически подписанный микрокод Кремниевый корень доверия	Безопасная загрузка Блокирование системы Стирание системы
Ввод-вывод и порты	<p>Четыре (4) ускорителя двойной ширины 3-го поколения, 16 слотов PCIe в ускорителе Два (2) низкопрофильных ускорителя 3-го поколения, 16 слотов PCIe в ускорителе</p> <p>Порты на передней панели: кнопка питания, системный идентификатор / светодиодный индикатор состояния системы, индикатор состояния работоспособности</p> <p>Порты на задней панели: 2 порта USB 3.0 и порт Ethernet iDRAC</p>	
Поддерживаемые операционные системы	Canonical® Ubuntu® Server LTS 16.04.3 Red Hat® Enterprise Linux 7.4 SUSE® Linux Enterprise Server 12 SP3®	Технические характеристики и сведения о функциональной совместимости см. на сайте <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
Рекомендуемые услуги и поддержка	Выбирайте Dell ProSupport Plus для критически важных систем или Dell ProSupport для оптимальной поддержки оборудования и программного обеспечения вашего решения PowerEdge. Также доступны услуги по консультированию и развертыванию. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell. Доступность и условия предоставления услуг Dell Services зависят от региона. Дополнительные сведения доступны на сайте <a href="http://dell.com/itlifecycleservices">dell.com/itlifecycleservices</a> .	
Dell Financial Services	Достигайте результатов с выгодными вариантами финансирования. Узнайте больше о вариантах финансирования, которые идут в ногу с бизнесом. Дополнительные сведения см. на сайте <a href="https://russia.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm">https://russia.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm</a> .*	

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

\* Варианты оплаты предоставляет и обслуживает компания Dell Financial Services L.L.C., ее аффилированные или уполномоченные лица 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. Dell EMC и логотип Dell EMC являются товарными знаками Dell Inc. Для сделок с государственными учреждениями и общественными организациями могут существовать дополнительные требования и ограничения.