

# DELL EMC POWEREDGE R740

## Решение, оптимизированное для рабочих нагрузок

Система PowerEdge R740 разработана для повышения производительности приложений с помощью графических ускорителей и масштабирования ресурсов хранения. Эта платформа формфактора 2U с двумя сокетами имеет оптимальный баланс ресурсов для самых требовательных сред.



### Расширение и оптимизация производительности приложений

Масштабируемая бизнес-архитектура R740 позволяет расширять до трех графических процессоров мощностью 300 Вт или до шести графических процессоров мощностью 150 Вт. Используя до шестнадцати 2,5-дюймовых или до восьми 3,5-дюймовых накопителей, R740 обеспечивает возможность адаптации практически к любому приложению и предоставляет идеальную платформу для развертываний VDI.

- Масштабируйте развертывания VDI с тремя графическими процессорами двойной ширины, которые поддерживают на 50% больше пользователей, чем R730.
- Освободите пространство системы хранения с помощью внутренних твердотельных дисков M.2, оптимизированных для загрузки.
- Масштабируйте вычислительные ресурсы с процессором СХД Intel®Xeon®, увеличивая количество процессорных ядер на 27% и расширяя полосу пропускания на 50% по сравнению с процессорами Xeon предыдущего поколения.

### Автоматизация управления системами с помощью OpenManage

Портфель Dell EMC OpenManage™ помогает обеспечить максимальную эффективность для серверов PowerEdge за счет интеллектуального и автоматизированного управления повседневными задачами. Благодаря управлению без использования агентов сервер R740 прост в администрировании, что позволяет высвободить время для более приоритетных проектов.

- Упростите управление с помощью новой консоли OpenManage Enterprise™, настраиваемых отчетов и автоматического обнаружения.
- Воспользуйтесь преимуществами QuickSync 2 и получите удобный доступ к серверам с телефона или планшета.

### Надежные встроенные средства безопасности PowerEdge

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла сервера. R740 использует новые средства безопасности, встроенные в каждый новый сервер PowerEdge для усиления защиты. Это позволяет надежно и безопасно передавать точные данные вашим заказчикам независимо от их местоположения. Учитывая каждый аспект безопасности системы, от разработки архитектуры до вывода из эксплуатации, Dell EMC гарантирует надежную работу и безопасность инфраструктуры без компромиссов.

- 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 диски и память системы.

### PowerEdge R740

- Постоянная память NVDIMM-N может повысить производительность базы данных в 10 раз

PowerEdge R740		
Функции	Технические характеристики	
Процессор	До двух процессоров СХД Intel® Xeon®, до 28 ядер в процессоре	
Память	24 слота DDR4 DIMM; скорость работы RDIMM и LRDIMM — до 2666 мегатранзакций в секунду; макс. емкость — 3 Тбайт До 12 NVDIMM, 192 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 ECC	
Процессоры СХД	Внутренние контроллеры: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, Software RAID (SWRAID) S140 Подсистема хранения данных с оптимизированной загрузкой: HWRAID, 2 твердотельных диска M.2 120 Гбайт, 240 Гбайт Внешние PERC (RAID): H840 Внешние адаптеры главной шины (другие): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с	
Дисковые отсеки	Фронтальные отсеки для накопителей: До 16 2,5-дюймовых дисков SAS/SATA (жестких или твердотельных) макс. емкостью 61 Тбайт или до 8 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 80 Тбайт Дополнительный DVD-ROM, DVD+RW	
Источники питания	Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт, 1100 Вт, 1600 Вт и 2000 Вт	48 В пост. тока, 1100 Вт; 380 В пост. тока высокого напряжения, 1100 Вт; 240 В пост. тока высокого напряжения, 750 Вт (Китай, Япония) Источники питания с возможностью «горячего» подключения и полным резервированием До 6 вентиляторов с возможностью «горячего» подключения и полным резервированием
Определение конфигурации	Формфактор: Стойка (2U)	Глубина шасси: 715,5 мм
Встроенные средства управления	Поддержка IPMI 2.0 iDRAC9 с Lifecycle Controller (Express, Enterprise) Дополнительный беспроводной модуль Quick Sync 2	
Панель	Дополнительная лицевая панель с ЖК-дисплеем или лицевая панель системы безопасности	
ПО OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Интеграция и подключения	Интеграция: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software  Подключения: Nagios и Nagios XI, Oracle Enterprise Manager,	HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительный компонент) Криптографически подписанный микрокод Безопасная загрузка	Блокирование системы Безопасное удаление
Ввод-вывод и порты	Возможность выбора дочерней сетевой карты 4 порта 1 гигабит Ethernet или 2 порта 10 гигабит Ethernet + 2 порта 1 гигабит Ethernet или 4 порта 10 гигабит Ethernet или 2 порта 25 гигабит Ethernet Порты на передней панели: порт видеоадаптера, 2 порта USB 2.0, доступен порт USB 3.0, выделенное прямое подключение iDRAC (Micro-USB) Порты на задней панели: порт видеоадаптера, порт последовательного ввода-вывода, 2 порта USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC Видеокарта: VGA Варианты переходной платы, до 8 слотов PCIe третьего поколения, макс. 16 слотов 4x	
Варианты графических процессоров	Nvidia Tesla P100, K80, K40, Grid M60, M10, P4, Quadro P4000. AMD S7150, S7150X2	См. актуальную информацию на сайте <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> .
Поддерживаемые операционные системы	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® с Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	Технические характеристики и сведения о функциональной совместимости см. на сайте <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
Доступная версия OEM-Ready	Некоторые компоненты наших серверов можно персонализировать в вашем фирменном стиле: фронтальную панель, BIOS, упаковку. Дополнительные сведения см. на сайте <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Рекомендации по поддержке	Dell ProSupport Plus для критически важных систем или Dell ProSupport для поддержки оборудования и программного обеспечения вашего решения PowerEdge уровня Premium. 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 см. на сайте <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

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

### Рекомендуемые услуги

ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают упреждающую и прогнозируемую поддержку для критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку оборудования и ПО. Получите больше отдачи от ваших технологий с первого дня внедрения, воспользовавшись услугами по развертыванию ProDeploy Enterprise Suite. Дополнительные сведения доступны на сайте [Dell.com/lifecycle-services](http://Dell.com/lifecycle-services).

### 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 гарантировать 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.\*

\* 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. Изображения продукта могут включать в себя не все доступные варианты.

