

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 сокетам 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) Блокирование системы Криптографически подписанный микрокод Безопасное удаление Безопасная загрузка	
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 Dell.com/GPU .
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 Dell.com/OSsupport .
Доступная версия OEM-Ready	Некоторые компоненты наших серверов можно персонализировать в вашем фирменном стиле: фронтальную панель, BIOS, упаковку. Дополнительные сведения см. на сайте Dell.com/OEM .	
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 Dell.com/ServiceDescriptions .	

Узнайте больше на сайте 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/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 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.

