POWEREDGE R740

Решение, оптимизированное для рабочих нагрузок

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

Расширение и оптимизация производительности приложений

Масштабируемую бизнес-архитектуру сервера R740 можно расширять, установив до трех GPU 300 Вт или до шести GPU 150 Вт или до трех FPGA двойной ширины или до четырех FPGA одинарной ширины. Благодаря поддержке установки до 16 2,5-дюймовых или до 8 3,5-дюймовых накопителей сервер 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, благодаря масштабируемым процессорам Intel® Xeon® 2-го поколения, и адаптируйте производительность с учетом ваших уникальных требований для рабочей нагрузки.

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 уникальным функциям безагентного управления 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. 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 на всех этапах 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 носителей хранения, включая жесткие диски, SSD-накопители и память системы.

PowerEdge R740

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

© Dell Technologies или ее дочерние компании, 2019 г.

PowerEdge R740

Компоненты	Технические характеристики	
Процессор	До двух масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 2-го поколения, до 28 ядер на процессор	
Память	24 разъема DDR4 DIMM; поддержка RDIMM и LRDIMM, скорость до 2933 мегатранзакций в секунду; макс. емкость 3 Тбайт До 12 NVDIMM, 192 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 с ECC	
Контроллеры СХД	Внутренние контроллеры: PERC H330, H730p, H740p, Software RAID (SWRAID) S140 Подсистема хранения данных с оптимизированной загрузкой: HWRAID, 2 SSD-накопителя M.2 емкостью 240 или 480 Гбайт Внешний контроллер PERC (RAID): H840 HBA-адаптеры SAS, 12 Гбит/с (не RAID): внешний — HBA-адаптер SAS, 12 Гбит/с (не RAID), внутренний — HBA330 (не RAID)	
Отсеки для накопителей	Фронтальные отсеки для накопителей: до 16 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких дисков или SSD-накопителей) макс. емкостью 122,88 Тбайт или до 8 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 112 Тбайт Дополнительный DVD-ROM, DVD+RW	
Источники питания	Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт, 1100 Вт и 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) Блоки питания с поддержкой «горячего» подключения и полным резервированием До 6 вентиляторов с поддержкой «горячего» подключения и полным резервированием
Габариты	Формфактор: стойка (2U)	Максимальная глубина: 715,5 мм
Встроенные средства управления	Поддержка IPMI 2.0 iDRAC9 с Lifecycle Controller (Express, Enterprise) Дополнительный беспроводной модуль Quick Sync 2	
Лицевая панель	Лицевая панель с ЖК-дисплеем или защитная лицевая панель (дополнительно)	
ПО OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Интеграция и подключения	Интеграция: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC TrueSight (доступно в BMC) Red Hat Ansible	Подключения: Nagios Core и Nagios XI Microfocus Operations Manager i (OMi) IBM Tivoli Netcool/OMNIbus
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительно) Криптографически подписанный микрокод Безопасная загрузка	Блокирование системы Надежное удаление данных
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: видеоадаптер, последовательный порт, 2 порта USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC Видеокарта: VGA Варианты платы расширения: до 8 разъемов PCIe третьего поколения, до 4 разъемов x16	
Графические ускорители	До трех GPU 300 Вт или до шести GPU 150 Вт, или до трех FPGA двойной ширины, или до четырех FPGA одинарной ширины.	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.
Доступна версия OEM-Ready	Некоторые компоненты наших серверов (например, лицевую панель, BIOS и упаковку) можно персонализировать в вашем фирменном стиле. Дополнительные сведения см. на сайте www.dellemc.com/ru-ru/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

Сквозные технологические решения

Упростите ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и обеспечьте высокую 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.*

* Варианты оплаты предоставляет и обслуживает компания Dell Financial Services LLC или ее аффилированная или уполномоченная компания (далее «Компания DFS») для заказчиков, которые соответствуют требованиям. В некоторых странах предложения могут быть недоступны или отличаться от описанных. В странах, где предоставляются соответствующие предложения, они могут быть изменены без предварительного предупреждения в зависимости от доступности продуктов, утверждения кредита, а также заполнения документации, которую предоставляет и принимает Dell Financial Services. Для предложений также могут действовать требования к минимальному размеру транзакции. Предложения не предоставляются физическим лицам для использования в личных целях. Доступность продуктов может различаться в зависимости от региона. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell EMC. 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.

Версия 3 © Dell Inc. или ее дочерние компании, 14 февраля 2019 г. Все права защищены.