



# DELL EMC POWEREDGE R740xd

## Повышение производительности и масштабируемости СХД

PowerEdge R740xd обеспечивает идеальный баланс между масштабируемостью и производительностью системы хранения. Эта платформа формфактора 2U с двумя сокетами идеально подходит для программно-определяемых систем хранения и поставщиков услуг, а также для использования в качестве VDI.

### Максимальное повышение производительности и емкости

Масштабируемая архитектура системы R740xd с 24 накопителями NVMe гарантирует идеальный баланс между масштабируемостью и производительностью. Универсальность R740xd позволяет использовать любые типы накопителей для создания оптимальной конфигурации NVMe, твердотельных накопителей и жестких дисков. Таким образом можно обеспечить высокую производительность, емкость или оба эти преимущества. R740xd — оптимальная платформа для программно-определяемой системы хранения и основа для ScaleIO, VSAN или PowerEdge XC.

- Обеспечьте максимальную производительность системы хранения, используя до 24 накопителей NVMe, и масштабируйте производительность приложений согласно требованиям вашего бизнеса.
- Освободите пространство системы хранения с помощью внутренних твердотельных дисков M.2, оптимизированных для загрузки.
- Упрощайте и ускоряйте развертывания ScaleIO или VMware vSAN™ с помощью валидированных и адаптированных готовых узлов.

### Автоматизация управления системами с помощью OpenManage

Серверы Dell EMC PowerEdge с технологией OpenManage™ работают максимально эффективно, обеспечивая интеллектуальное и автоматизированное управление повседневными задачами. Благодаря управлению без использования агентов сервер R740xd 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.

### Обеспечение безопасности сервера на всех этапах жизненного цикла

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла сервера. R740xd 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 R740xd

- Бескомпромиссная архитектура с поддержкой до 24 высокопроизводительных накопителей NVMe и 6 графических процессоров

PowerEdge R740xd	
Функции	Технические характеристики
Процессор	До двух процессоров CХД 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 CХД	Внутренние контроллеры: PERC H730p, H740p, HBA330, Software RAID (SWRAID) S140 Внешние PERC (RAID): H840 Внешние адаптеры главной шины (другие): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с Подсистема хранения данных с оптимизированной загрузкой: HWRAID, 2 твердотельных диска M.2 120 Гбайт или 240 Гбайт
Дисковые отсеки	Фронтальные отсеки: до 24 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных), твердотельный накопитель NVMe макс. емкостью 153 Тбайт или до 12 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 120 Тбайт Средний отсек: до четырех 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных) макс. емкостью 25 Тбайт, твердотельный накопитель NVMe макс. емкостью 25 Тбайт или до четырех 3,5-дюймовых накопителей макс. емкостью 40 Тбайт Отсеки на тыльной стороне: до четырех 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных) макс. емкостью 25 Тбайт, твердотельный накопитель NVMe или до двух 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 20 Тбайт
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 Источники питания с возможностью «горячего» подключения и полным резервированием До 6 вентиляторов с возможностью «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
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: VGA, 2 порта USB 2.0, выделенное прямое подключение iDRAC (Micro-USB) Порты на задней панели: VGA, 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	доступны только в шасси Nvidia Tesla с 24 накопителями формфактора 2,5 дюйма: 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> . Графические процессоры не поддерживаются в шасси NVMe.
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.

## 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/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 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.