



## POWEREDGE R440

Оптимизированное решение с высокой плотностью хранения и возможностью горизонтального масштабирования

PowerEdge R440 обеспечивает идеальное сочетание производительности и плотности для развертывания высокопроизводительных вычислений и веб-технологий благодаря оптимально подобранному набору функций для горизонтально масштабируемых инфраструктур.

### Производительность и масштабирование с портфелем решений Dell EMC PowerEdge

Современные вычислительные платформы Dell EMC легко масштабируются и применяют ключевые технологии, чтобы максимально увеличить производительность приложений. PowerEdge R440 создан на базе масштабируемой архитектуры, которая обеспечивает свободу выбора и гибкость для оптимизации производительности и емкости.

- Расширение вычислительных ресурсов с масштабируемыми процессорами Intel® Xeon® при увеличении количества процессорных ядер на 27% и полосы пропускания на 50% по сравнению с процессорами Xeon предыдущего поколения.
- Гибкая система хранения с десятью 2,5-дюймовыми дисками SAS/SATA или твердотельными накопителями, с четырьмя накопителями NVMe PCIe или четырьмя 3,5-дюймовыми дисками.
- Больше пространства для хранения данных благодаря твердотельным накопителям M.2, оптимизированным для загрузки.

### Интуитивное управление системами с помощью интеллектуальной автоматизации

Серверы Dell EMC PowerEdge с мощным и эффективным встроенным контроллером iDRAC с технологией Lifecycle Controller обеспечивают максимальную производительность за счет интеллектуальной автоматизации повседневных задач. Благодаря простому безагентному управлению сервером R440 высвобождается время для выполнения более приоритетных задач бизнеса.

- Упрощенное управление серверами с помощью консоли OpenManage Essentials, использующей шаблон «один ко многим», которая автоматизирует все этапы управления жизненным циклом: развертывание, обновление, мониторинг и обслуживание.
- Беспроводной модуль Quick Sync 2 и приложение OpenManage Mobile обеспечивают управление на уровне сервера. Это позволяет конфигурировать ЦОД, находить и исправлять неисправности, а также получать оповещения независимо от вашего местоположения.

### Надежные встроенные средства безопасности PowerEdge

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая обеспечивает безопасность всех компонентов на протяжении жизненного цикла сервера. R440 использует новые средства безопасности, что позволяет надежно и безопасно передавать нужные 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 систем.

- Надежная цепочка поставок 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 стирания системы обеспечивает быстрое и безопасное стирание всех данных с запоминающих носителей, в том числе с жестких дисков, твердотельных накопителей и памяти системы.

#### PowerEdge R440

- 2-процессорный сервер формфактора 1U
- До 10 2,5-дюймовых накопителей, до 4 NVMe
- Внутренние загрузочные накопители M.2

# PowerEdge R440

Компоненты	Технические характеристики	
Процессор	До двух масштабируемых процессоров Intel® Xeon®, до 22 ядер на процессор	
Память	16 разъемов для модулей DDR4 DIMM, с поддержкой RDIMM и LRDIMM, скорость до 2666 MT/c, макс. емкость 1 Тбайт* Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 с ECC	
Контроллеры системы хранения данных	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 HBA-адаптеры (не RAID): HBA-адаптер SAS 12 Гбит/с	
Отсеки для накопителей	Фронтальные отсеки для накопителей: до 10 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных), до 4 твердотельных накопителей NVMe макс. емкостью 48 Тбайт или до 4 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 56 Тбайт Дополнительный DVD-ROM, DVD+RW	
Блоки питания	Блок питания с сертификацией Gold, 450 Вт, блок питания с сертификацией Platinum, 550 Вт	
Вентиляторы	6 вентиляторов с поддержкой «горячего» подключения и резервированием по схеме N+1	
Определение конфигурации	Формфактор: стойка (1U)	Шасси: 728,23 мм от лицевой панели до рукоятки блока питания на задней панели 714,58 мм от передней пластины (без лицевой панели) до рукоятки блока питания на задней панели
Лицевая панель	Лицевая панель с ЖК-дисплеем или защитная лицевая панель (дополнительно)	
Встроено или на уровне сервера	iDRAC9 с Lifecycle Controller Прямое подключение iDRAC	API-интерфейс REST iDRAC с Redfish Беспроводной модуль Quick Sync 2 с подключением BLE
Консоли и мобильное управление	OpenManage Enterprise (скоро будет доступно) OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Интеграция	Интеграция OpenManage: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software	
Подключения	Подключения OpenManage: Nagios и Nagios XI, HP Operations Manager	
Инструменты	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Утилита Dell EMC Server Update	Модуль обслуживания iDRAC OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительно) Криптографически подписанный микрокод Технология Silicon Root of Trust	Безопасная загрузка Блокирование системы Стирание системы
Ввод-вывод и порты	Параметры сети 2 порта LOM 1 гигабит Ethernet и плата расширения LOM (дополнительно), 2 порта 1 гигабит Ethernet или 2 порта 10 гигабит Ethernet SFP+, или 2 порта 10 гигабит Ethernet BaseT Порты на передней панели: порт видеоадаптера, 1 порт USB 2.0, доступен порт USB 3.0, выделенное прямое подключение iDRAC (USB) Порты на задней панели: порт видеоадаптера, последовательный порт, 2 порта USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC Доступные варианты платы расширения включают 2 разъема HH/HL или 1 разъем FH/HL	
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, например лицевую панель, BIOS и упаковку. Дополнительные сведения см. на сайте <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</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	Достижайте 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> *	

\* Для получения конфигурации с оптимальной производительностью рекомендуется макс. объем памяти 768 Гбайт

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

### 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.\*

\* 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. Доступность продуктов может различаться в зависимости от региона. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell EMC. Dell и логотип Dell являются товарными знаками Dell Technologies. Для сделок с государственными учреждениями и общественными организациями могут существовать дополнительные требования и ограничения.

