

# DELL EMC POWEREDGE R640

## Бескомпромиссная производительность и плотность



PowerEdge R640 — это идеальная платформа формфактора 1U с двумя сокетами для инфраструктуры горизонтально масштабируемого ЦОД высокой плотности. R640 сочетает в себе плотность, производительность и масштабируемость для оптимизации производительности приложений и плотности ЦОД.

### Максимальное повышение производительности приложений и плотности

Масштабируемая бизнес-архитектура R640 позволяет максимально повысить производительность приложений и гибкость, чтобы оптимизировать конфигурации на базе приложений и сценариев использования. С помощью R640 вы можете создать пул кэш-памяти NVMe и использовать 2,5-дюймовые или 3,5-дюймовые диски для хранения данных. Наличие до 24 DIMM, 12 из которых могут быть типа NVDIMM, позволяет создать оптимальную конфигурацию, чтобы максимально повысить производительность приложений при использовании шасси формфактора 1U.

- Упрощайте и ускоряйте развертывания с готовыми узлами Dell EMC для ScaleIO и VSAN.
- Обеспечьте максимальное быстродействие СХД, используя до 8 дисков NVMe или до 12 дисков формфактора 2,5-дюйма.
- 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 обслуживания с помощью Dell EMC 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 R640 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.

### Обеспечьте защиту центра обработки данных с помощью встроенных инструментов

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла сервера. R640 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. Quick Sync 2 гарантирует безопасное беспроводное управление 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 R640

- Диски NVMe с прямым подключением сокращают задержку

PowerEdge R640	
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; 1,5 Тбайт макс. До 12 NVDIMM, 192 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 ECC
Процессоры CХД	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 десяти 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных), до 8 твердотельных накопителей NVMe макс. емкостью 58 Тбайт или до четырех 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 40 Тбайт Отсеки для накопителей сзади: до двух 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных), твердотельный накопитель NVMe макс. емкостью 12 Тбайт Дополнительный DVD-ROM, DVD+RW
Источники питания	Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт, 1100 Вт и 1600 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 полного резервирования
Габариты	Формфактор: Стойка (1U)      Глубина шасси: 705,05 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 Mobile OpenManage Essentials      OpenManage Power Center
Интеграция и подключения	Интеграция: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software      IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management Подключения: Nagios и Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,
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, 1 порт USB 2.0, доступен порт USB 3.0, выделенное прямое подключение iDRAC (USB) Порты на задней панели: порт видеоадаптера, порт последовательного ввода-вывода, 2 порта USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC Видеокарта: VGA, NVIDIA NVS310, доступна как карта PCIe До 3 слотов PCIe третьего поколения, все x16
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/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.

