



# POWEREDGE R840

## Новый уровень аналитики данных

Четырехпроцессорные серверы PowerEdge R840 обеспечивают высокую производительность в компактном формфакторе 2U, позволяя быстро получать аналитические данные. 24 накопителя NVMe с прямым подключением гарантируют быструю обработку критически важных рабочих нагрузок.

### Повышение производительности приложений и плотности

Серверы R840 обеспечивают стабильно высокую производительность ресурсоемких рабочих нагрузок приложений и аналитики данных. Оснащенные мощными масштабируемыми процессорами Intel® Xeon® и 112 ядрами, серверы R840 могут быстро превращать аналитические данные в практически значимую информацию, ускоряя развитие вашего бизнеса. Создайте оптимальную конфигурацию из накопителей NVMe и SSD, жестких дисков и графических процессоров в шасси формфактора 2U для самых ресурсоемких рабочих нагрузок.

- Масштабируйте емкость и производительность: максимальная конфигурация включает до 26 2,5-дюймовых жестких дисков и твердотельных накопителей, что на 62% больше, чем в решениях предыдущего поколения.<sup>1</sup>
- Ускорьте работу приложений, используя до 2 графических процессоров двойной ширины или до 2 плат FPGA.
- Ускорьте передачу данных между всеми четырьмя процессорами благодаря полностью интегрированной шине UPI (Ultra Path Interconnect).
- Поддержка до 48 модулей DIMM (в том числе до 12 модулей NVDIMM) позволяет устранить узкие места.

### Автоматизация обслуживания с помощью Dell EMC OpenManage

ПО Dell EMC OpenManage™ обеспечивает интеллектуальное и автоматизированное управление повседневными задачами, помогая обеспечить максимальную эффективность для заказчиков серверов PowerEdge. Уникальные возможности безагентного управления упрощают администрирование серверов R840, а автоматизация повседневных задач высвобождает время на важные проекты.

- Унифицируйте мониторинг ИТ-инфраструктуры и управление ею с помощью OpenManage Enterprise.
- Воспользуйтесь широкими возможностями интеграции и подключения ПО OpenManage, чтобы интегрировать его в имеющуюся платформу управления ИТ-инфраструктурой.
- Воспользуйтесь преимуществами QuickSync 2 и получите удобный доступ к серверам с телефона или планшета.

### Защита ЦОД с помощью встроенных инструментов безопасности

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла. В сервере R840 используются новые средства безопасности, что позволяет надежно и безопасно передавать нужные данные вашим заказчикам независимо от их местоположения. Dell EMC учитывает каждый аспект безопасности систем — от разработки архитектуры до вывода из эксплуатации, гарантируя их надежную работу.

- 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 накопители и память системы.

## PowerEdge R840

Максимальная производительность и минимальные задержки:

- Выберите конфигурацию All-Flash (до 24 накопителей NVMe с прямым подключением)
- Добавьте до 12 модулей памяти NVDIMM

<sup>1</sup> По результатам внутреннего анализа Dell EMC, проведенного в январе 2018 года. В ходе анализа производилось сравнение с сервером предыдущего поколения Dell EMC PowerEdge R830.

# PowerEdge R840

Компоненты	Технические характеристики	
Процессор	До 4 масштабируемых процессоров Intel® Xeon®, до 28 ядер в каждом	
Память	48 разъемов для модулей DDR4 DIMM; поддержка RDIMM и LRDIMM, до 2666 MT/s; макс. емкость 6 Тбайт До 12 модулей NVDIMM, 384 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 с ECC	
Контроллеры системы хранения данных	Внутренние контроллеры: PERC H730P, H740P, H330 Software RAID (SWRAID) S140 Подсистема хранения данных с оптимизированной загрузкой: HWRaid, 2 твердотельных накопителя M.2 120 Гбайт или 240 Гбайт Внешние 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 8 2,5-дюймовых накопителей SAS SATA (жесткие диски или твердотельные накопители) макс. емкостью 30 Тбайт или до 24 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жесткие диски или твердотельные накопители) и до 12 твердотельных накопителей NVMe PCIe макс. емкостью 122 Тбайт, или до 24 твердотельных накопителей NVMe PCIe макс. емкостью 153 Тбайт Задние отсеки для накопителей: до 2 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жесткие диски или твердотельные накопители), макс. емкостью 7,68 Тбайт	
Блоки питания	Platinum: 750 Вт, 1100 Вт, 1600 Вт, 2000 Вт, 2400 Вт Titanium: 750 Вт Питание пост. тока: 1100 Вт	Смешанный режим / постоянный ток высокого напряжения: 750 Вт, 1100 Вт <sup>1</sup> Блоки питания с возможностью «горячего» подключения и полного резервирования 6 вентиляторов с возможностью «горячего» подключения и резервированием по схеме N+1
Размеры	Формфактор: стоечный (2U)	Длина шасси: 482 мм Вес шасси: 36,6 кг Глубина шасси: 812 мм
Встроенные средства управления	iDRAC9 с Lifecycle Controller Прямое подключение iDRAC	API-интерфейс RESTful iDRAC с Redfish Беспроводной модуль Quick Sync 2 с подключением BLE
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™, ПО BMC Software (доступно в BMC), RedHat Ansible	Подключения: Nagios Core и Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, Microfocus Operations Manager i (OMI), IBM Tivoli Netcool/OMNibus
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 Надежное удаление данных
Ввод-вывод и порты	Возможность выбора встроенного сетевого адаптера 4 порта 1 гигабит Ethernet, 4 порта 10 гигабит Ethernet, 2 порта 10 гигабит Ethernet + 2 порта 1 гигабит Ethernet или 2 порта 25 гигабит Ethernet Порты на передней панели: порт видеоадаптера, 2 порта USB 2.0, 1 управляемый порт (micro-USB), выделенный USB-порт iDRAC Direct. (Дополнительно: 1 порт USB 3.0, предлагается только для конфигурации с 8 накопителями.)	Порты на задней панели: порт видеоадаптера, последовательный, 2 порта USB 3.0 Внутренний порт: 1 порт USB 3.0 Видеокарта: VGA PCIe: до 6 разъемов 3-го поколения, (4 16-канальных или 2 16-канальных + 4 8-канальных)
Графические ускорители	До 2 графических процессоров двойной ширины или до 2 плат FPGA полной высоты <sup>2</sup>	Графический процессор NVIDIA Tesla P100, P40, V100 См. актуальную информацию на сайте <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> .
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> .	
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> .	

1 Доступно только в Китае.

2 Графические процессоры или платы FPGA недоступны с задним отсеком для 2 2,5-дюймовых накопителей.

## 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.\*

\* 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.

