



POWEREDGE R540

Универсальное решение

PowerEdge R540 — это доступное по цене решение с большими возможностями, которое может адаптироваться к различным требованиям приложений.

Ускорьте ваши приложения с универсальным сервером R540

Универсальность и гибкость сервера PowerEdge R540 обеспечивает высокую производительность различных приложений. Сбалансированный набор ресурсов, расширяемость и доступная оптимизированная архитектура R540 позволяют эффективно выполнять требования современного центра обработки данных. Автоматически оптимизируйте производительность, настраивая приложения в один клик, и масштабируйте систему для удовлетворения будущих требований с помощью четырнадцати 3,5-дюймовых дисков.

- 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.
- Автоматическая оптимизация производительности приложений в один клик.
- Гибкая система хранения с четырнадцатью 3,5-дюймовыми дисками.
- Больше пространства для хранения данных благодаря твердотельным накопителям M.2, оптимизированным для загрузки.

Интуитивное управление системами с помощью интеллектуальной автоматизации

Благодаря интеллектуальной автоматизации, которая сокращает время выполнения повседневных ИТ-задач, серверы Dell EMC PowerEdge обеспечивают максимальную эффективность и бесперебойность работы. Сервером R540 можно управлять легко и эффективно с помощью встроенного компонента iDRAC с технологией Lifecycle Controller, который не требует использования агента.

- OpenManage Essentials упрощает управление центром обработки данных и интеллектуально автоматизирует процесс управления жизненным циклом сервера на всех этапах: от развертывания «с нуля», конфигурации и обновления до его обслуживания.
- Возможности нового беспроводного модуля Quick Sync 2, реализованные в приложении OpenManage Mobile, позволяют эффективно управлять несколькими серверами в центре обработки данных, а также контролировать состояние сервера и реагировать на оповещения из любой точки и в любое время.

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. R540 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 R540

- 2-процессорный сервер формфактора 2U
- До 14 3,5-дюймовых дисков, макс. емкость 196 Тбайт
- Внутренние загрузочные накопители M.2

PowerEdge R540

Компоненты	Технические характеристики	
Процессор	До двух масштабируемых процессоров Intel® Xeon®, до 20 ядер на процессор	
Память	16 разъемов DDR4 DIMM; поддержка RDIMM и LRDIMM, скорость до 2666 мегатранзакций в секунду; макс. емкость 1 Тбайт*	
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 12 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 196 Тбайт Задние отсеки для накопителей: до 2 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 28 Тбайт Дополнительный DVD-ROM, DVD+RW	
Блоки питания	Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт и 1100 Вт 240 В пост. тока высокого напряжения, 750 Вт	
Вентиляторы	6 вентиляторов с поддержкой «горячего» подключения и резервированием по схеме N+1	
Определение конфигурации	Формфактор: стойка (2U)	Макс. глубина корпуса: 693,81 мм (без лицевой панели) Макс. глубина: 707,74 мм (с лицевой панелью)
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	Nagios Core и Nagios XI, HPE Operations Manager i (OMi)	
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	Варианты дочерней сетевой платы: 2 порта 1 гигабит Ethernet LOM и плата расширения LOM (дополнительно), 2 порта 1 гигабит Ethernet или 2 порта 10 гигабит Ethernet SFP+ или 2 порта 10 гигабит Ethernet Base T Порты на передней панели: порт видеоадаптера, 1 порта USB 2.0, выделенное прямое подключение iDRAC (USB) Порты на задней панели: порт видеоадаптера, последовательный порт, 2 порта USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC С дополнительной платой расширения: конфигурация CХД (не на задней панели): 1 разъем FH/FL + 1 разъем HH/HL (плата расширения справа, 2U) + 3 разъема HH/HL конфигурация CХД (на задней панели): 1 разъем HH/HL (плата расширения слева, 1U) + 1 разъем HH/HL (плата расширения справа, 1U) или 1 разъем HH/HL (плата расширения справа, 1U) + 1 разъем FH/HL (плата расширения справа, 1U)	
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 .
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 Dell.com/OEM .	
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 dell.com/itlifecycleservices .	
Dell Financial Services	Достигайте результатов с выгодными вариантами финансирования. Узнайте больше о вариантах финансирования, которые идут в ногу с бизнесом. Дополнительные сведения см. на сайте https://russia.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm *	

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

Узнайте больше на сайте 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 EMC и логотип Dell EMC являются товарными знаками Dell Technologies. Для сделок с государственными учреждениями и общественными организациями могут существовать дополнительные требования и ограничения.

