



## POWEREDGE T640

### Максимальная производительность и масштабируемость

PowerEdge T640 — мощный 2-процессорный сервер с вместительным внутренним хранилищем в стоечном или напольном варианте. Масштабируемый сервер T640 поддерживает широкий спектр рабочих нагрузок для средних предприятий, удаленных площадок и центров обработки данных.

### Адаптация и масштабирование в соответствии с динамичными бизнес-требованиями

PowerEdge T640 обеспечивает экономичное расширение сервера и мощную производительность, предоставляя масштабируемую бизнес-архитектуру. Универсальный сервер T640 способен справиться с разнообразными ресурсоемкими рабочими нагрузками, включая виртуализацию, работу с базами данных, аналитику, приложения для обработки изображений и программно-определяемые системы хранения. Гибкие варианты системы хранения и ввода-вывода позволяют удовлетворить любые требования к производительности и емкости.

- Быстрое получение аналитической информации за счет применения 8 накопителей NVMe — в 2 раза быстрее по сравнению с предыдущим поколением.<sup>1</sup>
- Соответствие динамичным бизнес-требованиям за счет наличия двух сетевых портов 10 гигабит Ethernet.
- 18 3,5-дюймовых или 32 2,5-дюймовых накопителей, а также 8 слотов PCIe обеспечивают готовность к росту объемов данных в будущем.
- Расширение возможностей визуализации и VDI за счет использования до 4 графических ускорителей мощностью 300 Вт.

### Интуитивное управление системами с помощью интеллектуальной автоматизации

Производительность и простота встроенного компонента iDRAC с Lifecycle Controller повышают эффективность серверов Dell EMC PowerEdge за счет интеллектуальной автоматизации стандартных задач. Благодаря простому безагентному управлению сервером T640 высвобождается время для выполнения более приоритетных задач бизнеса.

- OpenManage Essentials упрощает и автоматизирует управление инфраструктурой Dell EMC.
- Приложение OpenManage Mobile и технология Quick Sync 2 позволяют легко и эффективно управлять серверами PowerEdge из любой точки.
- Оптимизированное управление в виртуализированных средах с помощью интеграции OpenManage для VMware vCenter или Microsoft System Center.

### Защита данных с помощью интегрированных средств обеспечения безопасности

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла сервера. T640 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 серверов 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 T640

- Напольная платформа формфактора 5U с возможностью установки в стойку ускоряет и консолидирует рабочие нагрузки с большим объемом данных.
- Максимальная внутренняя емкость и оптимизированная производительность обеспечивают легкое масштабирование.
- Создание оптимальной конфигурации за счет комбинации NVMe, жестких дисков и твердотельных накопителей (SSD).

<sup>1</sup> По данным внутреннего анализа Dell, проведенного в июле 2017 г., в ходе которого сравнивались технические характеристики моделей T630 (предыдущее поколение) и T640.

# PowerEdge T640

Функции	Технические характеристики	
Процессор	До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable, до 28 ядер в процессоре	
Память	24 слота DDR4 DIMM; поддержка RDIMM и LRDIMM, скорость до 2666 мегатранзакций в секунду; макс. объем памяти 3 Тбайт <sup>1</sup> До 12 NVDIMM, 192 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 ECC	
Процессоры СХД	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	До 8 или 18 3,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных) макс. емкостью 216 Тбайт либо до 16 или 32 2,5-дюймовых накопителей SATA/SAS (жестких или твердотельных) макс. емкостью 122 Тбайт, либо до 16 2,5-дюймовых накопителей SATA/SAS (жестких или твердотельных) + 8 накопителей NVMe макс. емкостью 112 Тбайт	
Источники питания	Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт, 1100 Вт, 1600 Вт, 2000 Вт и 2400 Вт	48 В пост. тока, 1100 Вт, 240 В пост. тока высокого напряжения, 750 Вт Источники питания с возможностью «горячего» подключения и полным резервированием До 8 вентиляторов с резервированием по схеме N-1 (6 внутренних вентиляторов с возможностью «горячего» подключения и 2 внешних вентилятора)
Определение конфигурации	Формфактор: напольный или стоечный, 5U	Глубина шасси: 708,7 мм
Лицевая панель	Защитная лицевая панель (дополнительно)	
Встроено или на уровне сервера	iDRAC9 с Lifecycle Controller Прямое подключение iDRAC	Интерфейс iDRAC REST API с Redfish Беспроводной модуль Quick Sync 2 с подключением BLE
Консоли и мобильное управление	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Интеграция	Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software	
Подключения	Nagios и Nagios XI, HP Operations Manager (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 (дополнительный компонент) Криптографически подписанный микрокод Технология Silicon Root of Trust	Безопасная загрузка Блокирование системы Стирание системы
Ввод-вывод и порты	2 порта 10 гигабит Ethernet LOM 8 портов USB (1 порт USB 2.0, 1 порт USB 3.0, 6 портов USB 2.0/3.0), выделенное прямое подключение iDRAC (Micro-USB) Видеокарта: VGA До 8 слотов PCIe третьего поколения	
Варианты графических процессоров <sup>2</sup>	Варианты GPU: 4 двойной ширины или 8 одинарной ширины NVIDIA Tesla P100, K80M, M60, M10, P40, AMD S7150, S7150X22	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: лицевую панель, BIOS, 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	Достигайте 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> .*	

<sup>1</sup> Слоты DIMM 128 Гбайт будут доступны после выпуска.

<sup>2</sup> Варианты GPU доступны в стоечном исполнении. (под заказ во время первоначального приобретения). В конфигурациях с накопителями NVMe поддерживаются два графических процессора мощностью 300 Вт.

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

\* 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. Dell EMC и логотип Dell EMC являются товарными знаками Dell Inc. Для сделок с государственными учреждениями и общественными организациями могут существовать дополнительные требования и ограничения.

Версия 2 © Dell Inc. или ее дочерние компании, 20 июля 2017 г. Все права защищены.

Доступность продуктов может различаться в зависимости от региона. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell

