ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ M640

POWEREDGE M640

Высокопроизводительный модульный блейд-сервер

PowerEdge M640 — это оптимизированный для высокой плотности блейд-сервер половинной высоты, который обеспечивает высокую производительность и эффективность. Он идеально подходит для модели «как услуга», частного облака и приложений, использующих высокопроизводительные вычисления.

Мощный сервер с модульной архитектурой и двумя сокетами

Сервер M640 позволяет удовлетворять изменяющиеся бизнес-требования, обеспечивая горизонтальное масштабирование и повышение производительности в пределах шасси блейд-сервера Dell EMC. Используйте до 16 вычислительных узлов с двумя сокетами на базе процессоров Intel® Xeon® Scalable в одном шасси. Сервер M640 — это идеальное решение для заказчиков, работающих с высокопроизводительными вычислениями, моделью «как услуга» (XaaS) и приложениями для частных облаков. В центрах обработки данных, где требуется высокая масштабируемость, мультисерверная или кластерная архитектура, модель M640, оптимизированная для высокой плотности, соответствует широкому спектру рабочих нагрузок, обеспечивая эффективное решение поставленных задач.

Инновационные средства управления с интеллектуальной автоматизацией

Портфель Dell EMC OpenManage обеспечивает максимальную эффективность для серверов PowerEdge за счет интеллектуального и автоматизированного управления повседневными задачами. Благодаря безагентному управлению с помощью контроллера iDRAC сервер M640 прост в администрировании, что позволяет высвободить время для более приоритетных проектов.

- Контроллер управления шасси от Dell EMC (CMC — встроенный компонент в системах PowerEdge VRTX и M1000e) дает возможность управлять серверами по отдельности или вместе.
- OpenManage Essentials обеспечивает мониторинг оборудования Dell EMC и других производителей.
- Приложение OpenManage Mobile позволяет получать оповещения об аппаратных компонентах и принимать меры в любое время независимо от вашего местоположения.

Надежные интегрированные средства безопасности PowerEdge

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая обеспечивает безопасность на всех этапах жизненного цикла сервера. M640 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 инфраструктуры без компромиссов.

- 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 SystemErase обеспечивает быстрое и безопасное стирание всех данных с запоминающих носителей, включая жесткие диски, твердотельные накопители и память системы.

PowerEdge M640

- Высокопроизводительный модульный сервер, оптимизированный для высокой плотности
- Удовлетворяет изменяющиеся бизнес-требования и поддерживает масштабируемые приложения
- Идеально подходит для высокопроизводительных вычислений, модели «как услуга» и частного облака

PowerEdge M640

Функции	Технические характеристики	
Процессор	До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable, до 28 ядер в процессоре	
Память	Всего 16 модулей DDR4 DIMM; поддержка RDIMM и LRDIMM, до 2666 мегатранзакций в секунду; 2 Тбайт макс. Зарегистрированная память DDR4 с поддержкой ECC	
Процессоры СХД	Внутренние контроллеры: программное обеспечение RAID S140, PERC9 H330, H730P Внутренний модуль с двумя SD-картами В системах для хранения данных с оптимизированной загрузкой (BOSS) доступны M.2	
Дисковые отсеки	Спереди До 2 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных), твердотельный накопитель NVMe, 12,8 Тбайт макс.	
Источники питания	M640 использует источники питания в шасси M1000e или VRTX. Вентиляторы с полным резервированием и возможностью «горячего» подключения в шасси M1000e или VRTX.	
Размеры	Глубина 544,32 мм, ширина 50,35 мм, высота 197,9 мм (с вдавленной ручкой) Глубина 564,87 мм, ширина 50,35 мм, высота 197,9 мм (с выдвинутой ручкой)	
Встроено или на уровне сервера	iDRAC9 с Lifecycle Controller Прямое подключение iDRAC	Интерфейсы iDRAC REST API с Redfish Контроллер управления шасси (CMC)
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 (предоставляется компанией BMC)	
Подключения	Nagios Core и Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HPE Operations Manager i (OMi)	
Инструменты	Dell EMC Repository Manager Dell EMC System Update Утилита Dell EMC Server Update Dell EMC Update Catalogs	Модуль обслуживания iDRAC OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительный компонент) Криптографически подписанный микрокод Корень доверия оборудования	Безопасная загрузка Блокирование системы Стирание системы
Ввод-вывод и порты	Возможность выбора дочерней сетевой карты 2 порта 10 гигабит Ethernet + 4 порта 1 гигабит Ethernet, 4 порта 10 гигабит Ethernet Порты на передней панели: кнопка питания Системный идентификатор / светодиодный индикатор состояния системы 1 порт USB 2.0 MicroAB с функциональностью управления iDRAC 1 порт USB 3.0 Задние порты: см. раздел характеристик шасси Видеокарта: контроллер VGA, интегрированный с iDRAC PCIe: см. раздел характеристик шасси	
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
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.*	

Узнайте больше на сайте 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. Доступность продуктов может различаться в зависимости от региона. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell. 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, 9 ноября 2017 г. Все права защищены.