



PowerEdge XE9640

Ускорьте получение информации с помощью ИИ с оптимизированной производительностью

Оптимизированное по плотности ускорение ИИ

Получайте информацию в режиме реального времени с помощью первой 4-процессорной платформы GPU с жидкостным охлаждением от Dell на сервере XE9640 2U, разработанной для поддержки новейших передовых приложений искусственного интеллекта, машинного обучения и глубокого обучения нейронных сетей.

- В сочетании с **большое количество ядер — до 64** в новом поколении процессоров Intel® Xeon® и **большая часть памяти и пропускной способности графического процессора** доступны уже сегодня, чтобы выйти за рамки сегодняшних и будущих вычислений на основе искусственного интеллекта.

- Предложение либо **четыре графических процессора NVIDIA H100 SXM мощностью 700 Вт, полностью соединенных с помощью NVLink, или четыре графических процессора Intel Data Center Max GPU серии 1550 мощностью 600 Вт OAM, полностью соединенных с помощью XeLink.**

- Идеальный строительный блок форм-фактора 2U для плотных суперкомпьютеров и ускорения рабочих нагрузок и приложений HPC

- Поддержка стоечной инфраструктуры жидкостного охлаждения: охлаждайте ИТ с помощью стоечного коллектора XE9640 42U и стоечного коллектора XE9640 48U

Ускоренная пропускная способность ввода-вывода

- Внедряйте технологии последнего поколения, включая DDR5, XeLink, NVLink, PCIe Gen 5.0 и твердотельные накопители NVMe, чтобы расширить границы потоков данных и вычислительных возможностей.
- До четырех слотов PCIe Gen 5 и до 8 накопителей обеспечивают оптимальное расширение для высокопроизводительных операций ИИ в реальном времени.
- Процессоры и графические процессоры с прямым жидкостным охлаждением обеспечивают эффективное охлаждение для максимальной производительности, эффективного использования энергии и снижения совокупной стоимости владения.
- Многовекторное охлаждение Dell управляет компонентами для оптимальной работы

Киберустойчивая архитектура для ИТ-среды и операций Zero Trust

Безопасность интегрирована в каждый этап жизненного цикла PowerEdge, включая защищенную цепочку поставок и обеспечение целостности от завода до объекта. Основанный на кремнии корень доверия закрепляет сквозную устойчивость загрузки, в то время как многофакторная аутентификация (MFA) и контроль доступа на основе ролей обеспечивают надежные операции.

Повышение эффективности и ускорение операций с помощью автономной инфраструктуры

Портфель систем управления Dell OpenManage™ обеспечивает безопасное, эффективное и комплексное решение для серверов PowerEdge. Упростите, автоматизируйте и централизуйте управление «один ко многим» с помощью консоли OpenManage Enterprise и iDRAC.

Устойчивость

От переработанных материалов в наших продуктах и упаковке до продуманных инновационных вариантов энергоэффективности, портфолио PowerEdge предназначено для производства, поставки и переработки продуктов, чтобы помочь сократить углеродный след и снизить ваши эксплуатационные расходы. Мы даже упрощаем ответственный вывод из эксплуатации устаревших систем с помощью Dell Technologies Services.

Отдыхайте легче с Dell Technologies Services

Увеличьте эффективность своих серверов PowerEdge с помощью комплексных услуг, начиная от [Консалтинг](#), к [ProDeploy](#) и [Пакеты ProSupport](#), [Миграция данных](#) и многое другое — при поддержке более 60 тыс. наших сотрудников и партнеров

PowerEdge XE9640

Dell PowerEdge XE9640 — это высокопроизводительный сервер, разработанный и оптимизированный для обучения искусственного интеллекта и использования в высокопроизводительных вычислениях, таких как

- Обучение DL
- Научные исследования
- Аналитика данных

Особенность	Технические характеристики**	
Процессор	Два процессора Intel Xeon Scalable 5-го поколения с числом ядер до 64 на процессор или два процессора Intel Xeon Scalable 4-го поколения с числом ядер до 56 на процессор	
Память	• Для систем с поддержкой графического процессора Intel XE9640 поддерживаются только 16 слотов DIMM из 32 (по 8 DIMM на процессор). RDIMM макс. 1 ТБ с макс. скоростью до 5600 MT/c • 8 модулей DIMM, 16 модулей DIMM и 32 модуля DIMM для систем с поддержкой графического процессора NVIDIA XE9640. RDIMM макс. 2 ТБ с максимальной скоростью до 5600 MT/c. • Поддерживает только DDR5 RDIMM (зарегистрированный DIMM).	
ГПУ	• Графические процессоры NVIDIA H100 SXM 700 Bt NVLINK • Графические процессоры Intel Data Center Max GPU серии 1550 OAM 600 Bt Xelink	
Контроллеры хранения	• Внутренняя загрузка: оптимизированная для загрузки подсистема хранения (NVMe BOSS-N1); HWRaid 1, 2 твердотельных накопителя M.2 • Программный RAID: S160	
Отсеки для дисков	Передние отсеки: до 4 2,5-дюймовых твердотельных накопителей NVMe, макс. 61,44 ТБ	
Источники питания	2800 Вт Titanium 200-240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, резервный с возможностью горячей замены. Примечание: не рекомендуется использовать блоки питания разных поставщиков в одном шасси.	
Варианты охлаждения	• Жидкостное охлаждение с внутренним коллектором для графических процессоров и процессоров • Четыре комплекта (модуль с двумя вентиляторами) высокопроизводительных (HPR) вентиляторов золотого класса для процессоров. Все вентиляторы с возможностью горячей замены.	
Чипсет	Чипсет Intel® C741	
PCIe	Конфигурация 2 ЦП: до 4 слотов PCIe (4 x16 Gen5)	
Встроенная сетевая карта	2 x 1 GbE (опционально)	
Параметры сети	1 x OCP 3.0 (x8 линий PCIe)	
Размеры и масса	• Высота — 86,8 мм (3,41 дюйма) • Ширина — 482 мм (18,97 дюйма) • Глубина — 926,5 мм (36,47 дюйма) с безелем — 912,8 мм (35,93 дюйма) без рамки • Вес — 43,2 кг (95,23 фунта) для систем с поддержкой графического процессора Intel XE9640 — 46,3 кг (102,07 фунта) для систем с поддержкой графического процессора NVIDIA XE9640	
Форм-фактор	2U стойчный сервер	
Встроенный Управление	• iDRAC9 • iDRAC Прямой • API RESTful iDRAC с Redfish • Модуль обслуживания iDRAC	
Безель	Дополнительная ЖК-панель или защитная панель	
Открыть/Управление Программное обеспечение	• CloudIQ для подключаемого модуля PowerEdge • OpenManage Enterprise • Интеграция OpenManage Enterprise для VMware vCenter • Интеграция OpenManage для Microsoft System Center	• Интеграция OpenManage с Windows Admin Center • Плагин OpenManage Power Manager • Плагин OpenManage Service • Плагин OpenManage Update Manager
Открыть/Управление Интеграции	• BMC Truesight • Системный центр Microsoft • Интеграция OpenManage с ServiceNow	• Модули Red Hat Ansible • Поставщики Terraform • VMware vCenter и vRealize Operations Manager
Безопасность	• Криптографически подписанная прошивка • Шифрование данных в состоянии покоя (SED с локальным или внешним управлением ключами) • Безопасная загрузка • Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования)	• Безопасное стирание • Кремниевый корень доверия • Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter) • TPM 2.0 FIPS, сертифицировано CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ
Порты	Передние порты • 1 порт iDRAC Direct (Micro-AB USB) • 1 порт USB 2.0 • 1 x VGA	Задние порты • 1 порт USB 2.0 • 1 порт USB 3.0 • 1 порт Ethernet RJ-45 iDRAC9
Операционные системы и гипервизоры	• Канонический сервер Ubuntu LTS • Red Hat Enterprise Linux Подробную информацию о спецификациях и совместимости см. Dell.com/OSsupport .	