



PowerEdge XE8640

Управляйте рабочими нагрузками искусственного интеллекта,

высокопроизводительных вычислений и моделирования с превосходной производительностью

Специально разработанная производительность

Ускорьте традиционное обучение и вывод ИИ, моделирование и имитацию, а также другие приложения HPC с помощью оптимизированных вычислений, превращая данные и автоматизируя аналитику в результаты с помощью 4-процессорной платформы GPU в сервере XE8640 с воздушным охлаждением.

- Используйте мощную архитектуру и мощь двух процессоров Intel® Xeon® 4-го или 5-го поколения с большим количеством ядер (до 64) и новейшими инновациями на кристалле для ускорения операций ИИ и МО
- Четыре (4) графических процессора NVIDIA H100 Tensor Core SXM5 мощностью 700 Вт для исключительной производительности, полностью взаимосвязанные с помощью технологии NVIDIA NVLink.
- Повышение производительности обучения благодаря пропускной способности связи между графическими процессорами до 900 ГБ/с, что в 1,5 раза больше, чем у предыдущего поколения.
- Размещайте многопользовательские среды, используя возможности виртуализации, такие как NVIDIA Multi-Instance GPU (MIG).

Ускоренная пропускная способность ввода-вывода

Используйте технологии последнего поколения, включая DDR5, 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 дисков обеспечивают оптимальное расширение для высокопроизводительных операций ИИ.
- Поддерживает NVIDIA GDS (GPUDirect® Storage), прямой путь передачи данных для прямого доступа к памяти (DMA) между памятью графического процессора и хранилищем, увеличивая пропускную способность системы и уменьшая задержку и нагрузку на ЦП
- Корпус высотой 4U с воздушным охлаждением поддерживает новейшие технологии с самой высокой мощностью при температуре окружающей среды до 35 °C

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 централизируйте 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 — доступно в 170 странах и поддерживается нашими более чем 60 тыс. сотрудников и партнеров.

PowerEdge XE8640

Dell PowerEdge XE8640 — это высокопроизводительный сервер, разработанный и оптимизированный для таких вариантов использования, как

- HPC-моделирование и имитация
- Обучение ИИ/МО/ГО

Особенность	Технические характеристики**	
Процессор	Два процессора Intel Xeon Scalable 4-го поколения, до 56 ядер на процессор Два процессора Intel Xeon Scalable 5-го поколения, до 64 ядер на процессор	
Память	<ul style="list-style-type: none"> • 32 слота DDR5 DIMM, поддерживает RDIMM макс. 4 ТБ, скорость до 5600 МТ/с • Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR5 DIMM 	
ГПУ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 графических процессора NVIDIA HGX H100 80 ГБ 700 Вт SXM5, полностью соединенных с помощью технологии NVIDIA NVLink 	
Контроллеры хранения	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренний контроллер: PERC H965i • 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 <ul style="list-style-type: none"> • До 8 x 2,5-дюймовых твердотельных накопителей SATA/SAS/NVMe, макс. 122,88 ТБ • До 8 x E3.S NVMe SSD макс. 122,88 ТБ 	
Источники питания	2800 Вт Titanium 200-240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, резервный, горячая замена 3200 Вт Titanium 277 В переменного тока или 260-400 В постоянного тока с резервированием, горячая замена	
Варианты охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> • Воздушное охлаждение для процессоров • Жидкостно-воздушное охлаждение для графического процессора Примечание: Не требуется подача воды в резервуар.	
Чипсет	Чипсет Intel® C741	
PCIe	Конфигурация 2 ЦП: до 4 слотов PCIe (4 x16 Gen5)	
Встроенная сетевая карта	2 x 1 Гбит/с	
Параметры сети	1 x OCP 3.0 (x8 линий PCIe)	
Фанаты	<ul style="list-style-type: none"> • До 6 стандартных (STD) вентиляторов, установленных в среднем лотке • До 5 высокопроизводительных (HPR) вентиляторов золотого класса, установленных на передней панели системы • Все вентиляторы с возможностью горячей замены 	
Размеры и вес	<ul style="list-style-type: none"> • Высота — 174,3 мм (6,86 дюйма) • Ширина — 481,91 мм (18,97 дюйма) • Глубина — 901,4 мм (35,48 дюйма) с рамкой — 865,54 мм (34,07 дюйма) дюйм без рамки • Вес — 61,4 кг (135,36 фунта) 	
Форм-фактор	4U стоечный сервер	
Встроенное управление	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC9 • iDRAC Прямой • API RESTful iDRAC с Redfish • Модуль обслуживания iDRAC 	
Безель	Дополнительная ЖК-панель или защитная панель	
Программное обеспечение OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> • CloudIQ для подключаемого модуля PowerEdge • OpenManage Enterprise • Интеграция OpenManage Enterprise для VMware vCenter • Интеграция OpenManage для Microsoft System Center 	<ul style="list-style-type: none"> • Интеграция OpenManage с Windows Admin Center • Плагин OpenManage Power Manager • Плагин OpenManage Service • Плагин OpenManage Update Manager
Интеграции OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> • BMC Truesight • Системный центр Microsoft • Интеграция OpenManage с ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> • Модули Red Hat Ansible • Поставщики Terraform • VMware vCenter и vRealize Operations Manager
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Криптографически подписанная прошивка • Шифрование данных в состоянии покоя (SED с локальным или внешним управлением ключом) • Безопасная загрузка • Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 1 порт iDRAC Direct (Micro-AB USB) • 1 порт USB 2.0 • 1 x VGA 	Задние порты <ul style="list-style-type: none"> • 1 порт USB 2.0 • 1 порт USB 3.0 • 1 x VGA • 1 порт Ethernet RJ45 iDRAC9
Операционные системы и Гипервизоры	<ul style="list-style-type: none"> • Канонический сервер Ubuntu LTS • Red Hat Enterprise Linux Подробную информацию о спецификациях и совместимости см. Dell.com/OSsupport .	
Доступна версия OEM-ready	От рамки до BIOS и упаковки, ваши серверы могут выглядеть и ощущаться так, как будто они были спроектированы и собраны вами. Для получения дополнительной информации посетите Dell.com > Решения > OEM-решения.	