



PowerEdge XE9680

Испытайте экстремальное ускорение обучения генеративному ИИ и МО/ГО с первым 8-процессорным GPU-сервером Dell

Бескомпромиссная инфраструктура ИИ

Сервер Dell XE9680 6U — это первая платформа Dell с 8 графическими процессорами. Он разработан для значительного повышения производительности приложений за счет выполнения самых сложных рабочих нагрузок GenAI, Machine Learning, Deep Learning (ML/DL) и High Performance Computing (HPC). Этот сервер оснащен процессорами Intel Xeon 5-го поколения до 64 ядер и предлагает самую высокую емкость памяти и пропускную способность графического процессора, доступную в настоящее время, что позволяет ему управлять чрезвычайно большими и сложными моделями и наборами данных.

Настройте свою конфигурацию, выбрав модули графического процессора

- Предлагается восемь графических процессоров NVIDIA H100 или восемь H200 SXM5 700 Вт, полностью взаимосвязанных с помощью NVLink, восемь графических процессоров AMD Instinct MI300X 750 Вт OAM, полностью взаимосвязанных с помощью соединений Infinity Fabric, или восемь ускорителей Intel Gaudi 3 900 Вт OAM с подключением по Ethernet со встроенными портами RoCE.
- Повышение производительности обучения генеративного ИИ с помощью связи между графическими процессорами и интегрированной в эти предложения общей когерентной памяти графического процессора объемом до 1,5 ТБ*.

Ускоренная пропускная способность ввода-вывода

- Внедряйте технологии последнего поколения, включая DDR5, PCIe Gen 5.0 и твердотельные накопители NVMe, чтобы расширить границы потоков данных и вычислительных возможностей.
- До 10 фронтальных слотов PCIe Gen 5** и до 16 дисков обеспечивают оптимальное расширение для высокопроизводительных операций ИИ в реальном времени.
- Проверенные разработки Dell для генеративного ИИ и комплексные предложения Dell Services исключают необходимость догадок при интеграции инфраструктуры и рабочих процессов

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 решений для повышения энергоэффективности — портфолио PowerEdge предназначено для производства, доставки и переработки продукции для помочь сократить выбросы углекислого газа и снизить 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.

* Только AMD Instinct MI300X

** 8 слотов PCIe с Intel Gaudi 3

PowerEdge XE9680

Dell PowerEdge XE9680 — это высокопроизводительный сервер, разработанный и оптимизированный для обучения искусственного интеллекта и использования в высокопроизводительных вычислениях, таких как

- Большие языковые модели
- Рекомендательные двигатели
- Молекулярная динамика и секвенирование генома

Особенность	Технические характеристики	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Два процессора Intel Xeon Scalable 5-го поколения с количеством ядер до 64 на процессор • Два процессора Intel Xeon Scalable 4-го поколения с количеством ядер до 56 на процессор 	
Память	<ul style="list-style-type: none"> • 32 слота DDR5 DIMM, поддерживает RDIMM макс. 4 ТБ, • Скорость до 5600 МТ/с на процессорах Intel Xeon Scalable 5-го поколения • Скорость до 4800 МТ/с на процессорах Intel Xeon Scalable 4-го поколения • Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR5 DIMM 	
ГПУ	<ul style="list-style-type: none"> • 8 графических процессоров NVIDIA HGX H100 80 Гб 700 Вт SXM5, полностью соединенных с помощью технологии NVIDIA NVLink или • 8 графических процессоров NVIDIA HGX H200 141 Гб 700 Вт SXM5, полностью соединенных с помощью технологии NVIDIA NVLink или • 8 ускорителей AMD Instinct MI300X 192 Гб 750 Вт OAM с возможностью подключения AMD Infinity Fabric или • 8 ускорителей Intel Gaudi 3 128 Гб 900 Вт OAM со встроенными портами RoCE для подключения к Ethernet 	
Контроллеры хранения	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренние контроллеры (RAID): PERC H965i (не поддерживается Intel Gaudi3) • Внутренняя загрузка: оптимизированная для загрузки подсистема хранения (NVMe BOSS-N1): HWRaid 1, 2 твердотельных накопителя M.2 • Программный RAID: S160 	
Передние отсеки	<ul style="list-style-type: none"> • До 8 2,5-дюймовых твердотельных накопителей NVMe/SAS/SATA, макс. 122,88 ТБ • До 16 x E3.S NVMe прямых дисков макс. 122,88 ТБ <p>Примечание: Intel Gaudi3 поддерживает только 8 2,5-дюймовых твердотельных накопителей NVMe.</p>	
Источники питания	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 Вт Titanium 277 В переменного тока или 260–400 В постоянного тока, с возможностью горячей замены* • 2800 Вт Titanium 200-240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, резервный с возможностью горячей замены 	
Варианты охлаждения	Воздушное охлаждение	
Чипсет	Интел® Чипсет C741	
PCIe	До 10 x16 Gen5 (x16 PCIe) полной высоты, половинной длины (8 слотов PCIe с Intel Gaudi 3)	
Встроенная сетевая карта	2 x 1 Гбит/с	
Встроенный OSFP	6 x 800 Гб (доступно только с Intel Gaudi 3)	
Параметры сети	1 x ОСР 3.0 (x8 линий PCIe)	
Фанаты	<ul style="list-style-type: none"> • До шести высокопроизводительных (HPR) вентиляторов золотого класса, установленных в среднем лотке • До десяти высокопроизводительных (HPR) вентиляторов золотого класса, установленных на задней панели системы (до 12 вентиляторов с Intel Gaudi 3) • Все вентиляторы с возможностью горячей замены 	
Размеры и вес	<ul style="list-style-type: none"> • Высота — 263,2 мм (10,36 дюйма) • Ширина — 482,0 мм (18,97 дюйма) 	<ul style="list-style-type: none"> • Глубина — 1008,77 мм (39,71 дюйма) с рамкой — 995 мм (39,17 дюйма) без рамки • Вес — до 114,05 кг (251,44 фунта)
Форм-фактор	6U стойчный сервер	
Встроенное управление	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC9 • iDRAC Прямой 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Плагин OpenManage Service 	<ul style="list-style-type: none"> • Плагин OpenManage Power Manager • Плагин OpenManage Update Manager
Интеграции OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> • BMC Truesight • Интеграция OpenManage с ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> • Модули Red Hat Ansible • Поставщики Terraform
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, сертифицирован CC-TCG, TPM 2.0 Китай
Порты	<p>Передние порты</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 порт iDRAC Direct (Micro-AB USB) • 1 порт USB 2.0 • 1 x VGA 	<p>Задние порты</p> <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 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпоративный сервер SUSE Linux • VMware ESXi
	<p>Подробную информацию о спецификациях и совместимости см. Dell.com/OSsupport.</p>	
Доступна версия OEM-ready	<p>От рамки до BIOS и упаковки, ваши серверы могут выглядеть и ощущаться так, как будто они были спроектированы и построены вами. Для получения дополнительной информации посетите Dell.com > Решения > OEM-решения.</p>	