

БЛОК 10 УСКОРИТЕЛЕЙ PCIe ДВОЙНОЙ ШИРИНЫ И 16 УСКОРИТЕЛЕЙ PCIe СТАНДАРТНОЙ ШИРИНЫ ДЛЯ HPE XL675D GEN10 PLUS (P25887-B21)

Система Apollo 6500



ЧТО НОВОГО?

- Ускорители NVIDIA HGX A100 с 8 и 4 графическими ускорителями на базе графических процессоров NVIDIA A100 с тензорными ядрами и шинами NVLink; ускорители AMD Radeon Instinct MI100; широкий выбор графических процессоров PCIe для высокопроизводительных вычислительных систем или искусственного интеллекта.
- Системы с одним или двумя процессорами AMD EPYC™ серии

ОБЗОР

На вашем предприятии требуется упростить управление, снизить затраты и повысить надежность и производительность рабочих нагрузок высокопроизводительных вычислений и искусственного интеллекта? Созданная для эры эксафлопсных вычислений, система HPE Apollo 6500 поколения 10+ повышает производительность благодаря графическим процессорам NVIDIA® HGX A100 с тензорными ядрами и ускорителями AMD Instinct™ MI100 с Infinity Fabric™, которые способны справиться с одними из самых сложных рабочих

7003 в зависимости от мощности, частоты и количества ядер, необходимых для соответствия требованиям ваших задач.

- HPE ProLiant XL645d поколения 10+ — это система с одним процессором для NVIDIA HGX A100 с четырьмя графическими процессорами или AMD Instinct с четырьмя ускорителями PCIe двойной ширины или восемь ускорителями PCIe стандартной ширины.
- HPE ProLiant XL675d поколения 10+ — это система с двумя процессорами для NVIDIA HGX A100 с восемью графическими процессорами или AMD Instinct с 8–10 ускорителями PCIe двойной ширины или 16 ускорителями PCIe стандартной ширины.
- Система прямого жидкостного охлаждения (DLC), поставляемая с заводов Hewlett Packard Enterprise для повышенной эффективности и плотности размещения источников питания.
- Показатели RAS (надежность, доступность и удобство эксплуатации) для крупных предприятий и легкодоступная модульная конструкция, источники питания с полным резервированием и механизмы обеспечения повышенной безопасности с начального уровня благодаря технологии HPE iLO 5 и микропрограммному обеспечению со встроенным в микросхемы корнем доверия.

нагрузок высокопроизводительных вычислений и искусственного интеллекта. Данная платформа специального назначения обеспечивает повышенную производительность за счет первоклассных графических процессоров и оперативной коммутации между ними, а также коммутационной сети с высокой пропускной способностью и настраиваемой топологии графических процессоров, что гарантирует исключительную надежность, доступность и удобство эксплуатации (RAS). Доступны варианты настройки с одним или двумя процессорами для более оптимального соотношения ядер, памяти и возможностей ввода-вывода. Повышенную гибкость системы обеспечивают поддержка 4, 8, 10 или 16 графических процессоров и широкий выбор операционных систем и опций в настраиваемой конструкции для сокращения затрат, повышения надежности и предоставления исключительного удобства эксплуатации.

ФУНКЦИИ

Повышенная производительность для самых сложных рабочих нагрузок высокопроизводительных вычислительных систем и искусственного интеллекта

Система HPE Apollo 6500 Gen10 Plus оснащается выбранной вами технологией ускорителей NVIDIA или AMD для поддержки самых сложных процессов моделирования в высокопроизводительных вычислительных системах и моделей искусственного интеллекта.

Решение предоставляет высокоскоростные коммутационные сети с традиционным интерфейсом Ethernet, InfiniBand и высокоскоростными сетевыми подключениями HPE Slingshot.

Раскройте весь потенциал своего графического процессора, дополнив его новейшими процессорами с тепловыделением 280 Вт, подобранными в соответствии с требуемой пропускной способностью, количеством ядер и тактовой частотой.

Для высокопроизводительных компонентов требуются такие же высокопроизводительные электропитание и охлаждение, обеспечивающие полное резервирование для передовых ЦП и ускорителей с тепловыделением до 500 Вт, благодаря чему ваша система будет готова к текущим и будущим бизнес-задачам. [1]

Невероятная гибкость не только соответствует вашим рабочим нагрузкам и требованиям ЦОД, но и превосходит имеющиеся возможности

Система HPE Apollo 6500 Gen10 Plus использует технологии ускорителей NVIDIA и AMD.



Серверы с одним или двумя процессорами AMD EPYC обеспечивают более оптимальное соотношение ядер, памяти и операций ввода-вывода для рабочих нагрузок высокопроизводительных вычислительных систем.

В число разнообразных вариантов выбора входят высокопроизводительные модули памяти HPE SmartMemory, контроллеры HPE Smart Array и другие компоненты, дополняющие ваше решение.

Доступен широкий выбор операционных систем (ОС), в том числе HPE Cray, Microsoft Windows Server, Ubuntu, Red Hat® или VMware®.

Выберите подходящий вариант среди широкого спектра профессиональных и финансовых услуг, а также услуг Hewlett Packard Enterprise по поддержке, которые соответствуют вашему соглашению об уровне обслуживания и бюджету.

Настраиваемая конструкция, способствующая сокращению затрат, повышению надежности и непревзойденному удобству эксплуатации

Систему HPE Apollo 6500 Gen10 Plus поддерживают системы прямого жидкостного охлаждения (DLC), которые поставляются предварительно заполненными, полностью интегрированными, установленными в стойке и готовыми к подключению к водопроводу, что способствует снижению стоимости владения, росту эффективности охлаждения и более высокой плотности размещения источников питания. [1]

Удобное для обслуживания и модернизации решение с полным резервированием питания, легкодоступная модульная конструкция, вентиляторы с двойными роторами и возможностью горячей замены, а также коммутационные матрицы с подключением кабелей к задней панели полностью совместимы со стандартной серверной стойкой глубиной 1075 мм, что обеспечивает быстрое и эффективное развертывание.

Комплексная безопасность и управление серверами

В системе HPE Apollo 6500 Gen10 Plus используется технология HPE iLO5 с корнем доверия на микросхемах и процессор AMD Secure — специализированный процессор для обеспечения повышенной безопасности, встроенный в систему на кристалле AMD EPYC. [2]

В маловероятном случае взлома микропрограммного обеспечения в системе HPE Apollo 6500 Gen10 Plus, оснащенной расширенными средствами безопасности, микропрограммное обеспечение можно быстро и автоматически восстановить до его последнего рабочего состояния, что сокращает до минимума время простоя системы. [3]

Функция валидации ежедневно проверяет микропрограммное обеспечение и оповещает о взломанном коде, не позволяя проблемам повлиять на работу системы.

HPE Performance Cluster Manager — это полностью интегрируемое ПО для управления системой, предлагающее администраторам все функции, необходимые для управления имеющимися кластерами.

Простая, отказоустойчивая общая инфраструктура с расширенными механизмами обеспечения безопасности позволяет более эффективно управлять системами, что способствует снижению совокупной стоимости владения.



Технические характеристики

Блок 10 ускорителей PCIe двойной ширины и 16 ускорителей PCIe стандартной ширины для HPE XL675d Gen10 Plus

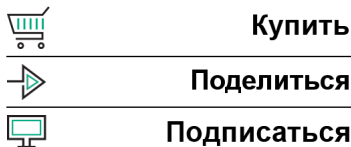
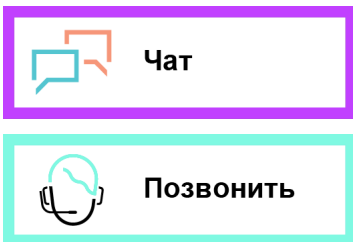
Product Number	P25887-B21
Количество ядер процессора	До 64-ядерных процессоров
Модель процессора	До двух AMD EPYC 2-го поколения серии 7000, поддерживается 280 Вт
Память	4 Тбайт (максимум), в зависимости от сервера
Функции управления	HPE iLO 5, HPE OneView, HPE Performance Cluster Manager (HPCM)
Сети	Выбор сетевых технологий HPE: высокоскоростная сеть Ethernet, HPE InfiniBand или HPE Slingshot
Форм-фактор	Шасси высотой 6U, поддерживающее либо два сервера HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus (конфигурация на заказ), либо один сервер HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus (конфигурация на заказ)
Поддерживаемые шасси	Шасси HPE Apollo d6500 Gen10 Plus, конфигурация на заказ
Поддерживаемые полки	Сервер HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus (конфигурация на заказ) и сервер HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus (конфигурация на заказ)



[Для получения дополнительной технической информации, доступных моделей и опций обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке. Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



 **Hewlett Packard Enterprise**

HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

HPE Pointnext Complete Care — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

Удержание клиентом неисправных носителей возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

HPE GREENLAKE

HPE GreenLake — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например [финансирование покупки ИТ-решений](#), [посмотрите их здесь](#).

[1] <https://h20195.www2.hpe.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00104981enw&skiphtml=1>

[2] https://community.hpe.com/t5/alliances/advanced-security-of-hpe-servers-with-amd-epyc-processors/ba-p/7039600#_X2UukGhKiUk https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX-461320f580604c75aba3240a79_hpe.com/us/en/solutions/amd.html

[3] https://community.hpe.com/t5/alliances/understanding-hpe-proliant-gen10-amp-ilo-5-security-modes/ba-p/7015682#_X2UvcWhKiUk hpe.com/us/en/pdfViewer.html?docId=a00040457&parentPage=/us/en/solutions/infrastructure-© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все права защищены.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

AMD является товарным знаком Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft и Windows Server являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах. NVIDIA, NVIDIA HX и NVLink являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах. Red Hat является зарегистрированным товарным знаком Red Hat, Inc. в США и других странах. VMware является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации VMware, Inc. и ее дочерних компаний в США и/или других странах. Все сторонние товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия
PSN1013151904RURU, May, 2022.