

УСКОРИТЕЛЬ XILINX ALVEO U250 ДЛЯ HPE (R4B03C)

Вычислительные и графические
акселераторы для серверов



ЧТО НОВОГО?

- Благодаря своей гибкости решение удовлетворит ваши потребности и позволяет выбрать одну из двух опций: Alveo™ U50 и Alveo™ U250.
- Плата Xilinx® Alveo™ U50 способствует ускорению операций вычислительных систем, сетей и СХД при эффективной мощности 75 Вт, малом форм-факторе и оснащении сетевым интерфейсом

ОБЗОР

Требуется оптимизированное ускорение в ЦОД? Ускорители Xilinx® для HPE позволяют существенно повысить производительность на серверах HPE в облачных и локальных ЦОД, чтобы намного быстрее выполнять рабочие задачи в гибридной облачной среде. Ощутите невероятные улучшения производительности с низкой задержкой во время работы ключевых приложений ЦОД, таких как машинное обучение в режиме реального времени,

100 GbE, PCIe Gen4 и HBM2.

- Плата ускорителя Xilinx® Alveo U250 предоставляет 1,3 млн таблиц соответствия (LUT), 11,5 тыс. схем DSP, 64 Гбайт памяти DDR4 и два сетевых интерфейса 100 Гбит/с. Благодаря этому она обеспечивает повышенную производительность по сравнению с ЦП при выполнении важнейших рабочих задач с меньшими затратами

учебные операции, логические выводы, кодировка и перекодировка видео, геномика и анализ данных. В данной серии доступно две гибких опции: U50 и U250, способствующих оптимизации и адаптации постоянно меняющихся деловых сред. Такие рабочие задачи, как финансовые вычисления, машинное обучение, СХД на основе вычислительных ресурсов и поиск и анализ данных, получают ощутимый прирост производительности. Ускорители Xilinx® для HPE адаптируются к изменяющимся требованиям к ускорению и стандартам алгоритмов, а также способны ускорить любую рабочую задачу без изменения аппаратного обеспечения и сократить общую стоимость владения.

ФУНКЦИИ

Адаптируемое и доступное ускорение вычислений

Ускорители Xilinx® для HPE предназначены для приложений серверов, сетей и СХД с высокой пропускной способностью и низкой задержкой с целью повышения ценности развертывания гибридных облачных систем.

Достижения в области технологий обработки и архитектуры устройств позволили перенастроить матрицы Xilinx® FPGA на клиентские приложения.

Гибкость, адаптируемость и функциональные опции

Для более полного контроля, оптимизированной пропускной способности с низкой задержкой и эффективного энергопотребления в вычислительных системах, сетях или СХД рабочие нагрузки охватывают широкий перечень приложений, в том числе для анализа больших данных, логических выводов глубокого обучения, высокопроизводительных вычислительных систем, финансовых услуг, сетевых операций и СХД на основе вычислительных ресурсов.

По мере того как растут потребности в инфраструктуре центров обработки данных и появляются новые рабочие нагрузки, ускорение, гибкость и производительность становятся как никогда ранее важными. Аппаратные ускорители с фиксированными функциями и ускорение на уровне графических процессоров не успевают за этими стремительно меняющимися потребностями.

Интеграция инноваций

Платы ускорителей Xilinx® Alveo™ для серверов HPE ProLiant объединяют высокоэффективную адаптируемую вычислительную матрицу FPGA, а также высокоскоростную память, сетевое взаимодействие и интерфейсы для эффективного разрешения некоторых из наиболее трудных вычислительных, сетевых и СХД-задач.



Решения для ускорения Xilinx® Alveo™ с использованием продуктов, программного обеспечения и услуг HPE охватывают широкий спектр приложений и рабочих нагрузок, в число которых входят анализ больших данных, логические выводы глубокого обучения, высокопроизводительные вычислительные системы, финансовые услуги, сетевые операции и СХД на основе вычислительных ресурсов.

Технические характеристики

Ускоритель Xilinx Alveo U250 для HPE

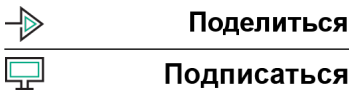
Product Number	R4B03C
Количество акселераторов на карту	1
Объем памяти каждой платы	64 Гб
Пропускная способность памяти для платы	77 Гбит/с
Особенности архитектуры	Пассивное охлаждение 225 Вт
Система	Поддерживается на нескольких платформах HPE ProLiant DL и HPE Apollo
Размеры продукта (метрическая система)	3,91 x 23,39 x 11,13 см
Вес	2 кг



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

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

[Проверить наличие](#)



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](#).

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

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).

Xilinx®, Alveo™ и UltraScale™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Xilinx Inc. в США и (или) других странах.

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1012902631UARU](#), October, 2022.