

# СЕРВЕР HPE APOLLO PC40

## Система Apollo 40



### ОБЗОР

Требуется экономичный сервер стандартной архитектуры на базе графических процессоров форм-фактора PCIe для глубокого обучения и высокопроизводительных вычислений со смешанной рабочей нагрузкой? Сервер HPE Apollo pc40 — это двухsocketный сервер высотой 1U, в котором можно установить до четырех графических процессоров NVIDIA® Tesla®, построенный на базе масштабируемых процессоров семейства Intel® Xeon®. Сервер HPE Apollo pc40 — это оптимизированный сервер стандартной архитектуры для рабочих задач с использованием глубокого

обучения и высокопроизводительных вычислений (HPC), в котором используется форм-фактор PCIe, обеспечивающий более широкий выбор графических процессоров. Оцените более быстрое и удобное развертывание систем, настроенных, интегрированных и протестированных компанией Hewlett Packard Enterprise. Благодаря стандартному промышленному интерфейсу IPMI 2.0 для управления системами и пакету программ HPE Performance Software Suite сервером легко пользоваться и управлять. Сервер HPE Apollo pc40 обеспечивает экономически эффективную реализацию глубокого обучения и высокопроизводительных вычислений с высокой плотностью (до 4 графических процессоров на одну единицу высоты (1U) в стойке), позволяя превращать ваши данные в идеи, а затем реализовывать эти идеи.

## ФУНКЦИИ

### **Гибкие серверные конфигурации начального уровня, предназначенные специально для высокопроизводительных вычислений и глубокого обучения**

Сервер HPE Apollo pc40 имеет до четырех графических процессоров NVIDIA Tesla PCIe для ускорения высокопроизводительных вычислений в разнородных приложениях и выполнения рабочих нагрузок с глубинным обучением. Форм-фактор PCIe может обеспечить более широкий выбор ускорителей и графических процессоров, чем другие форм-факторы.

Оптимизируйте сервер для требуемых рабочих задач — выберите процессор из семейства масштабируемых процессоров Intel Xeon, установите до двенадцати модулей памяти DDR4 DIMM (2666 МГц), дополнительные сетевые адаптеры и до двух жестких дисков малого форм-фактора или твердотельных накопителей.

Полностью интегрированные и протестированные на заводе кластеры поставляются с полным набором программного обеспечения для управления кластерами, которое упрощает процессы развертывания и управления и допускает пользовательскую настройку для нужных масштабов.

В сборках кластеров поддерживаются различные топологии сетей: Fat Tree, Hypercube и Enhanced Hypercube для обеспечения повышенной гибкости.

Сервер без проблем интегрируется в стандартную кластерную среду.



**Вычислительный узел нужного масштаба для повышения эффективности инфраструктуры**

Сервер HPE Apollo p40 имеет воздушное охлаждение и может быть легко интегрирован в стандартные серверные среды.

Система эффективно использует электроэнергию благодаря двум блокам питания мощностью 2000 Вт с уровнем эффективности Titanium, которые обеспечивают работу мощных графических ускорителей.

Выберите топологию сети требуемого масштаба для нужной модели затрат. Например, Fat Tree — это надежная сеть общего назначения, которая эффективна для небольших систем, но может быть слишком дорогой для крупных систем. Сделайте выбор в зависимости от потребностей.

Встроенный интерфейс IPMI 2.0 обеспечивает стандартизированное управление системами.

**Опыт и ресурсы для обеспечения эффективности работы**

Сервер HPE Apollo p40 и службы HPE Pointnext помогут достигнуть профессионального уровня в сфере высокопроизводительных вычислений, управлении данными, визуализации, управлении системами и высокопроизводительном анализе данных (HPDA).

Доступна оперативная глобальная поддержка.

Поддержка настраиваемых решений, так как один размер может не соответствовать всем требованиям.

Выделенная учетная запись и группы технических ресурсов.



## Технические характеристики

## Сервер HPE Apollo pc40

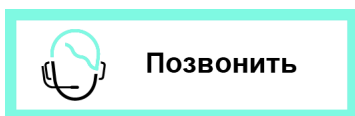
<b>Процессор</b>	Семейство процессоров Intel® Xeon® Scalable
<b>Память</b>	(12) слотов для модулей памяти DIMM, DDR4, 2666 МГц
<b>Сети</b>	1GbE, 10GbE и/или InfiniBand
<b>хранение информации</b>	2 накопителя малого форм-фактора с возможностью горячей замены (SATA/SSD)
<b>Базовые возможности</b>	Непосредственно с жесткого диска или твердотельного накопителя. Сеть.
<b>Конфигурация системы</b>	Поставляется в стандартной комплектации с 2 процессорами, различными вариантами сетевого адаптера PCIe (1GbE, 10GbE и (или) IB) и 12 (максимум) модулями памяти DIMM на каждый сервер
<b>Питание</b>	Два блока питания уровня Titanium мощностью 2000 Вт
<b>Функции управления</b>	Встроенный интерфейс IPMI 2.0
<b>Совместимые операционные системы</b>	Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux® Enterprise Server, CentOS
<b>Поддерживаемые типы акселератора</b>	NVIDIA® Tesla P100 16 Гбайт NVIDIA® Tesla P100 12 Гбайт NVIDIA® Tesla P40
<b>Форм-фактор</b>	1U
<b>Вес</b>	21,8 кг
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	4,32 x 43.69 x 89,41 см



[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](#).

© 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).

Intel® является товарным знаком корпорации Intel в США и других странах. Xeон® является товарным знаком корпорации Intel в США и других странах. NVIDIA® является зарегистрированным товарным знаком корпорации NVIDIA в США и других странах. Red Hat® является товарным знаком Red Hat Inc. в США и других странах. SUSE® является зарегистрированным товарным знаком компании SUSE.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1010032489RURU](#), June, 2022.