

# СЕРВЕР HPE APOLLO KL20

## Системы Apollo 20



### ОБЗОР

Ищете стандартный экономичный сервер для приложений с высокой степенью параллельной обработки, которым требуется высокая производительность для самых разных рабочих нагрузок, и устаревших приложений, недостаточно оптимизированных для обработки графическим процессором? Сервер HPE Apollo kl20 в корпусе высотой 2U поддерживает до 4 процессоров Intel® Xeon® Phi и различные варианты подключения к коммутационным сетям (Intel Omni-Path и Mellanox® InfiniBand), что обеспечивает гибкие возможности, лучшее соотношение цена/производительность и

высокую плотность. Идеальное решение для запуска приложений с высокой степенью параллельной обработки, оптимизированных для процессоров Xeon Phi. В особенности хорошо подходит для выполнения кода, который уже был оптимизирован для сопроцессоров Intel Phi предыдущего поколения, для запуска устаревших приложений, перекодирование которых весьма затруднительно, и в средах с высокими требованиями к производительности вследствие самых разных рабочих нагрузок, недостаточно оптимизированных для обработки графическим процессором. Гибкая вычислительная платформа высокой плотности оптимизирована для приложений высокопроизводительных вычислений с распараллеливанием или на основе пропускной способности памяти.

## ФУНКЦИИ

### **Гибкие конфигурации, оптимизированные для высокопроизводительных вычислений и глубокого обучения**

Сервер HPE Apollo k120 обеспечивает масштабируемость до более 60 ядер на узел и более 3 Тфлопс на сокет по сравнению с Intel Xeon v4.

Встроенная память MC-DRAM объемом 16 Гбайт обеспечивает пятикратное увеличение пропускной способности каждого процессора по сравнению с памятью DDR4 на Intel Xeon v4.

Оптимизируйте сервер для требуемых рабочих нагрузок — выберите процессор из семейства Intel Xeon Phi, установите до 24 модулей памяти HPE DDR4 DIMM (2400 МГц), дополнительные сетевые адаптеры и до 12 твердотельных накопителей или жестких дисков малого форм-фактора в каждом корпусе высотой 2U с четырьмя узлами.

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 в соответствии с необходимым масштабом.

При создании кластеров поддерживаются различные топологии сетей: Fat Tree, Hypercube и Enhanced Hypercube.

### **Вычислительные решения с настраиваемой конфигурацией для повышения эффективности инфраструктуры**

Сервер HPE Apollo k120 имеет воздушное охлаждение и может быть легко интегрирован в стандартные серверные среды.

Система отличается высокой энергоэффективностью благодаря двум блокам питания Titanium мощностью 2000 Вт.



блокам питания Titanium мощностью 2000 Вт.

Выберите оптимальную топологию сети в соответствии с запланированными затратами. Например, Fat Tree — это надежная коммутационная сеть общего назначения, которая эффективна для небольших систем, но может быть слишком дорогой для крупных систем.

Встроенный интерфейс IPMI 2.0 обеспечивает стандартизированное управление системами.

### Опыт и ресурсы для обеспечения эффективности работы

Сервер HPE Apollo k120 и службы HPE Pointnext помогут достигнуть профессионального уровня в сфере высокопроизводительных вычислений, управлении данными, визуализации, управлении системами и высокопроизводительном анализе данных (HPDA).

Поставляются с оперативной глобальной поддержкой.

Поддержка настраиваемых решений, поскольку универсальное решение не может соответствовать всем требованиям.

Выделенная учетная запись и группы технических ресурсов.

## Технические характеристики

## Сервер HPE Apollo k120

Память	6 слотов DIMM, DDR4, 2400 млн операций/с, максимум 384 Гбайт (6 x 64 Гбайт)
Сети	InfiniBand 1GbE, 10GbE и 100 Гбит/с
хранение информации	12 накопителей SATA большого форм-фактора с возможностью горячей замены
Питание	Два блока питания уровня Titanium мощностью 2000 Вт
Функции управления	Встроенный интерфейс IPMI 2.0
Форм-фактор	2U



[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](#)



 [Поделиться](#)

 [Подписаться](#)

## 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. Mellanox® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Mellanox в США и других странах. Red Hat® является товарным знаком Red Hat Inc. в США и других странах. Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса. SUSE® является зарегистрированным товарным знаком компании SUSE.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1010144145BYRU](#), June, 2022.

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**