



# СЕРВЕР HPE PROLIANT XL170R GEN10

## Система Apollo 2000



### ЧТО НОВОГО?

- Поддержка новейшего поколения масштабируемых процессоров Intel Xeon, в том числе последних моделей процессоров, которые обеспечивают повышенную производительность рабочих нагрузок.
- Для ускоренного выполнения рабочих задач по глубокому обучению и ИИ с новым набором инструкций Intel Advanced Vector

### ОБЗОР

Нужен серверный узел общего назначения с 2 процессорами для системы HPE Apollo 2000 Gen10, чтобы обрабатывать традиционные рабочие нагрузки предприятия, например сложные облачные и веб-службы? Сервер HPE ProLiant XL170r Gen10, развернутый в системе HPE Apollo 2000 Gen10, предоставляет гибкую, горизонтально масштабируемую архитектуру с большей плотностью по сравнению со стандартными системами для монтажа в стойке[1]. Безопасность сервера на уровне микропрограммного обеспечения позволяет

Extension (Intel AVX-512) заданы инструкции для векторных нейросетей (VNNI) по технологии Intel Deep Learning Boost.

- Поддержка модулей памяти DDR4 с более высокой частотой, 2933 млн транзакций/с, 1 модуль DIMM на каждый канал (DPC), а также памяти SmartMemory повышенной емкости (128 Гбайт).
- Поддержка дискретной матрицы FPGA Intel Arria 10.

выполнять рабочие нагрузки высокопроизводительных вычислительных систем. Каждый серверный узел может обслуживаться отдельно от других узлов в том же корпусе без прерывания их работы, что гарантирует увеличение времени бесперебойной работы сервера. В основе каждого сервера лежит особо эффективное сочетание памяти HPE DDR4 SmartMemory с быстродействием до 2933 млн транзакций/с (16 слотов DIMM на каждый узел) и двухъядерных масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 2-го поколения, которые используют единую инфраструктуру электропитания и охлаждения. Гибкие варианты хранения данных могут поддерживать четыре накопителя малого форм-фактора, три накопителя большого форм-фактора или четыре твердотельных накопителя NVMe.

## ФУНКЦИИ

### Оптимизация ЦОД и высокий уровень управляемости

Сервер HPE ProLiant XL170r Gen10 обладает в два раза большей плотностью, чем серверы высотой 1U, и представляет собой эквивалент четырех серверов высотой 1U в корпусе 2U[1].

Чтобы обеспечить всестороннюю управляемость, используются такие средства, как HPE iLO 5 Management, HPE Apollo Platform Manager и HPE Insight Cluster Management Utility (CMU).

При наличии трех опций шасси система Apollo 2000 обеспечивает гибкость выбора СХД для соответствия потребностям высокопроизводительных вычислительных систем.

### Комплексная безопасность серверов

В целях безопасности на уровне микропрограммного обеспечения каждый сервер HPE ProLiant XL170r Gen10 использует функции управления HPE iLO 5, чтобы предоставить встроенный в микросхемы корень доверия.

Коммерческие алгоритмы обеспечения государственной безопасности (CNSA) гарантируют высочайший уровень защиты.

При обнаружении взлома критически важного микропрограммного обеспечения выполняется его оперативное безопасное восстановление до последнего заведомо исправного состояния.

Технология проверки микропрограммного обеспечения во время функционирования периодически проверяет наличие взломанного кода в критически важном микропрограммном обеспечении во время выполнения и отправляет оповещения, если взломанный код обнаружен.



### **Гибкая масштабируемая архитектура**

Серверы HPE ProLiant XL170r Gen10 и HPE ProLiant XL190r Gen10 можно сочетать между собой в системе HPE Apollo 2000 Gen10.

Чтобы повысить эффективность выделения емкости, обеспечивает гибкость операций ввода-вывода и систем хранения данных с помощью сопоставления дисков.

Выбор оптимального набора ресурсов позволяет начать с малого и расширяться по мере развития бизнеса.



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

## 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 возможность 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] Сервер DL содержит 1 узел на каждую единицу высоты U в отличие от сервера Apollo 2000, который содержит 2–4 узла на каждую единицу высоты U.

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

[Поиск партнера](#)

