

# КОНТРОЛЛЕР HPE SMART ARRAY P204I-B

## Контроллеры Smart Array и HBA-адаптеры Smart



### ОБЗОР

Необходим контроллер для обеспечения повышенной производительности при подключении к внутренним накопителям на блейд-сервере HPE ProLiant BL460c Gen10? Контроллер HPE Smart Array P204i-b SR Gen10, поддерживающий подключения SAS 12 Гбит/с и PCIe 3.0, обеспечивает производительность корпоративных систем хранения, надежность, безопасность и эффективность, необходимые для удовлетворения растущих потребностей в хранении данных. Этот контроллер оснащен четырьмя внутренними портами SAS, что обеспечивает возможность подключения к накопителям SAS или SATA, поддерживает работу в смешанном режиме для одновременных операций RAID и HBA и обеспечивает шифрование хранимых данных на любом диске. Контроллер Smart Array P204i-b SR Gen10 идеально подходит для достижения максимальной производительности. При этом он поддерживает более высокие уровни RAID с кэшированием во флеш-память (FBWC) объемом 1 Гбайт. Контроллеры HPE Smart Array Gen10 совместимы с приобретаемыми отдельно аккумуляторами HPE Smart Storage, которые могут работать с несколькими устройствами одновременно.

## ФУНКЦИИ

### Повышение производительности для более быстрого анализа данных

Контроллер HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 — это решение корпоративного класса, которое повышает производительность приложений для обмена сообщениями, для работы с базой данных, или серверных приложений, обеспечивая при этом соединение SAS со скоростью 12 Гбит/с на блейд-сервере HPE ProLiant BL460c Gen10 при подключении к портам 12 Гбит/с внутренних устройств хранения.

Повышает производительность с помощью кэширования во флеш-память объемом 1 Гбайт и снижает время ожидания для приложений с большим количеством операций записи, требующих постоянного ведения журнала, например для баз данных.

Повышает производительность в средах хранения данных, где данные многократно считываются из большого количества твердотельных накопителей с помощью HPE SSD Smart Path для создания более быстрого пути ввода-вывода между контроллером и твердотельным накопителем.

### Надежность и безопасность

Контроллер HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 обеспечивает защиту хранимых данных на любом диске, подключенном к контроллеру с HPE Smart Array SR Secure Encryption (дополнительная лицензия).

Соответствует требованиям по работе с конфиденциальными данными, таким как HIPAA и закон Сарбейнса-Оксли, благодаря использованию технологии HPE Smart Array SR Secure Encryption (в условиях тестовых испытаний, завершение сертификации на соответствие FIPS 140-2 1 уровня ожидается в 2018 г.).

Сохранение целостности данных с помощью ПО HPE SmartSSD Wear Gauge, которое предупреждает о потенциальных проблемах диска до его сбоя.

Повышенная надежность данных благодаря их долгосрочному хранению с помощью кэширования во флеш-память объемом 1 Гбайт.

### Повышение эффективности и управления системой хранения

Контроллер HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 обладает повышенной гибкостью благодаря наличию смешанного режима, который позволяет ему одновременно работать в RAID и HBA.

Быстро настройте простые RAID-тома на ненастроенных серверах с UEFI, инструментом для конфигурации систем хранения, который также упрощает поддержку сценариев для настройки массива с помощью iLO посредством RESTful interface.

## Технические характеристики

## Контроллер HPE Smart Array P204i-b

---

**Гарантия**

Для этого устройства гарантия 3 года только на комплектующие.





[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](#)



 [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 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](#).

© 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).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1010096880UARU](#), August, 2022.