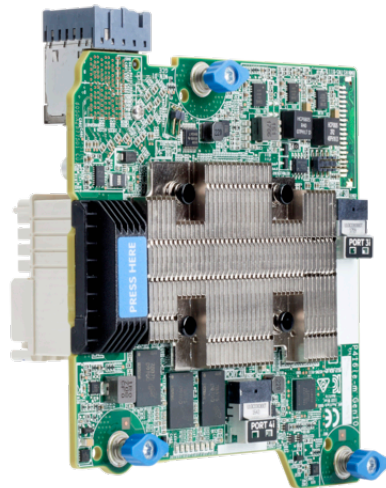




Hewlett Packard
Enterprise

МЕЗОНИННЫЙ КОНТРОЛЛЕР HPE SMART ARRAY P416IE- M SR GEN10 (8 ВНУТРЕННИХ И 8 ВНЕШНИХ КАНАЛОВ/2 ГБАЙТ КЭШ-ПАМЯТИ), SAS 12 ГБИТ/С (804428-B21)

**Контроллеры Smart Array и HBA-
адаптеры Smart**



ОБЗОР

Вы ищете контроллер корпоративного уровня для обеспечения максимальной производительности и емкости хранения и подключения к модулю хранения HPE Synergy D3940 Gen10? Контроллер HPE Smart Array P416ie-m 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 восемью внутренними и восемью внешними портами SAS, что обеспечивает возможность подключения к накопителям SAS или SATA в вычислительном модуле Synergy и к накопителям в HPE Synergy D3940. Он поддерживает работу в смешанном режиме для одновременных операций RAID и HBA и обеспечивает шифрование хранимых данных на любом диске. 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 P416ie-m 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 вычислительных модулях HPE Synergy Gen10 при подключении к портам 12 Гбит/с внутренних устройств хранения.

Повышает производительность с помощью кэширования во флеш-память объемом 2 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.

Ускорение доступа к данным до 4 раз в средах с жесткими дисками за счет кэширования часто используемых данных на твердотельные накопители с HPE Smart Array SR SmartCache (дополнительная



лицензия).

Надежность и безопасность

Контроллер HPE Smart Array P416ie-m 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 2 Гбайт.

Повышение эффективности и управления системой хранения

Контроллер HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 обладает повышенной гибкостью благодаря наличию смешанного режима, который позволяет ему одновременно работать в RAID и HBA.

Предусмотрена поддержка миграции данных между вычислительными модулями Synergy и модулями памяти HPE Synergy D3940.



Технические характеристики

Мезонинный контроллер HPE Smart Array P416ie-m SR Gen10 (8 внутренних и 8 внешних каналов/2 Гбайт кэш-памяти), SAS 12 Гбит/с

Product Number	804428-B21
Скорость передачи	SAS 12 Гбит/с на линию SATA 6 Гбит/с на линию ширина линии — PCI Express 3.0 x8
Форм-фактор	Мезонинная плата
Порты	Внутренние компоненты: 8 каналов SAS на 2 x4 разъема Mini-SAS внешние компоненты: 8 каналов SAS
Кэш-память	Кэширование во флеш-память (FBWC) объемом 2 Гбайт
Уровни RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM
Поддерживаемые серверы	Вычислительный модуль HPE Synergy 480 Gen10 вычислительный модуль HPE Synergy 660 Gen10
Дополнительные функции	HPE Smart Array SR Secure Encryption (дополнительная лицензия) HPE Smart Array SR SmartCache (дополнительная лицензия)
Совместимый корпус для дисков	Модули хранения HPE Synergy D3940 Gen10
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 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).

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1010026924BYRU](#), September, 2022.