

Контроллер HPE Smart Array P816i-a

Модульный LH контроллер HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 внутренних каналов/4 Гбайт кэш-памяти/SmartCache), SAS 12 Гбит/с (869083-B21)

Обзор

Вы ищете контроллер корпоративного уровня для обеспечения максимальной производительности и емкости хранения, но не хотите занимать слот расширения PCI Express (PCIe)? Контроллер HPE Smart Array P816i-a 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 шестнадцатью 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 P816i-a SR Gen10 идеально подходит для достижения максимальной производительности. При этом он поддерживает более высокие уровни RAID с кэшированием во флеш-память (FBWC) объемом 4 Гбайт. Этот модульный контроллер типа «а» занимает специализированный слот для системы хранения данных, не используя слот расширения PCIe. Контроллеры семейства Gen10 совместимы с аккумуляторами HPE Smart Storage. Аккумуляторы HPE Smart Storage поддерживают одновременно несколько устройств и приобретаются отдельно.

Функции

Повышение производительности приложений

Контроллер HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 — это RAID-контроллер корпоративного класса, который 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 серверах HPE ProLiant Gen10 при подключении к портам 12 Гбит/с внутренних устройств хранения.

Повышает производительность с помощью кэширования во флеш-память объемом 4 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 в средах с жесткими дисками за счет кэширования часто используемых данных на твердотельные накопители с HPE Smart Array SR SmartCache (включенная функция).

Надежность и безопасность

Контроллер HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 обеспечивает защиту хранимых данных на любом диске, подключенном к контроллеру с HPE Smart Array SR Secure Encryption (дополнительная лицензия).

Соответствуют требованиям по работе с конфиденциальными данными, таким как HIPAA и закон Сарбейнса-Оксли, благодаря использованию технологии HPE Smart Array SR Secure Encryption (соответствие FIPS 140-2 в условиях тестовых испытаний, завершение сертификации на соответствие FIPS 140-2 1-го 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 4 Гбайт.

Повышение эффективности и управления системой хранения

Контроллер HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 обладает повышенной гибкостью благодаря наличию смешанного режима, который позволяет ему одновременно работать в RAID и HBA. Это снимает необходимость приобретения другого контроллера и тем самым позволяет снизить расходы.

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

Быстрая установка, настройка и управление дисками, подключенными к контроллеру, с помощью HPE Smart Storage Administrator (SSA). Это интуитивно понятный интерфейс для создания RAID-томов, управления расширенными функциями контроллера и развертывания решений Smart Array.



Технические характеристики

Модульный LH контроллер HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 внутренних каналов/4 Гбайт кэш-памяти/SmartCache), SAS 12 Гбит/с

Product Number	869083-B21
Скорость передачи	SAS 12 Гбит/с на линию SATA 6 Гбит/с на линию ширина линии — PCI Express 3.0 x8
Форм-фактор	Модульный контроллер, тип а
Порты	Внутренние компоненты: 16 каналов SAS на 4 x4 разъема Mini-SAS
Кэш-память	Кэширование во флеш-память (FBWC) объемом 4 Гбайт
Уровни RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM
Поддерживаемые серверы	HPE ProLiant DL360 Gen10 HPE ProLiant DL560 Gen10
Дополнительные функции	HPE Smart Array SR SmartCache (входит в комплект поставки данного контроллера) HPE Smart Array SR Secure Encryption (дополнительная лицензия)
Гарантия	Для этого устройства гарантия 3 года только на комплектующие.



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

HPE Services

No matter where you are in your transformation journey, you can count on HPE Services to deliver the expertise you need when, where and how you need it. From strategy and planning to deployment, ongoing operations and beyond, our experts can help you realize your digital ambitions.

Consulting services

Experts can help you map out your path to hybrid cloud and optimize your operations.

Managed services

HPE runs your IT operations, giving you unified control, so can focus on innovation.

Operational services

Optimize your entire IT environment and drive innovation. Manage day-to-day IT operational tasks while freeing up valuable time and resources.

- HPE Complete Care Service: a modular service designed to help optimize your entire IT environment and achieve agreed upon IT outcomes and business goals. All delivered by an assigned team of HPE experts.
- HPE Tech Care Service: the operational service experience for HPE products. The service provides access to product specific experts, an AI driven digital experience, and general technical guidance to help reduce risk and search for ways to do things better.

Lifecycle Services

Address your specific IT deployment project needs with tailored project management and deployment services.

HPE Education Services

Training and certification designed for IT and business professionals across all industries. Create learning paths to expand proficiency in a specific subject. Schedule training in a way that works best for your business with flexible continuous learning options.

The Defective Media Retention (DMR) service feature option applies only to Disk or eligible SSD/Flash Drives replaced by Hewlett Packard Enterprise due to malfunction. Comprehensive Defective Material Retention (CDMR) allows you to keep all data retentive components.

HPE GreenLake



HPE GreenLake edge-to-cloud platform is HPE’s market-leading as-a-Service offering that brings the cloud experience to apps and data everywhere – data centers, multi-clouds, and edges – with one unified operating model, on premises, fully managed in a pay per use model.

If you are looking for more services, like **IT financing solutions**, please explore them [here](#).

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

[Поиск партнера](#)



 **Поделиться**
 **Подписаться**

Explore **HPE GreenLake**



© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2024 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 PSN1010026704KZRU, декабря, 2024.