



## Контроллер RAID HP Smart Array P441/4GB FBWC, SAS

726825-B21

### Описание

**Контроллер HP Smart Array P441** - это низкопрофильный RAID-контроллер SCSI (SAS) с последовательным подключением PCIe3 x8, 12 Гбит/с, который обеспечивает производительность хранилища корпоративного класса, повышенную внешнюю масштабируемость и защиту данных для некоторых стоечных серверов HPE ProLiant Gen9 и систем Apollo. Он оснащен восемью внешними физическими соединениями и обеспечивает увеличение времени безотказной работы сервера за счет расширенных функциональных возможностей хранилища, включая оперативную миграцию уровня RAID (между любыми уровнями RAID) с кэшем обратной записи flash (FBWC), глобальным резервным хранилищем в режиме онлайн и предупреждением о предварительном сбое.

Этот контроллер включает в себя переносимый FBWC, позволяющий переносить данные из кэша на новый контроллер. Контроллеры семейства Gen9 поддерживают интеллектуальную аккумуляторную батарею HPE. Благодаря HPE Smart Storage Battery поддерживается несколько контроллеров Smart Array без необходимости в дополнительных резервных источниках питания для каждого контроллера, что упрощает процесс обновления

### Основные характеристики

- Интерфейс хранения данных (SAS/SATA) о 8 физических соединений через 2 x4 внешних портов
- Технология SAS 12 Гбит/с, SATA 6 Гбит/с
- Возможность подключения накопителей SAS и SATA к одному контроллеру о Поддержка ленточных накопителей SAS, автозагрузчиков SAS на ленту и SAS ленточные библиотеки
- Кэш записи с поддержкой флэш-памяти объемом 4 гигабайта (FBWC)
- PCI Express Gen3 x8 link • RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 10 ADM (Расширенное зеркальное отображение данных)
- Режим RAID или HBA • Устаревшая загрузка и загрузка UEFI
- До 200 физических дисков
- До 64 логических дисков
- До 8 последовательных дисковых накопителей HPE D3600 и HPE D3700 в конфигурации с двумя доменами
- HPE SmartCache (дополнительная лицензия)
- Защищенное шифрование HPE (дополнительная лицензия)
- Интеллектуальный путь HPE SSD
- Быстрая инициализация четности (RPI)
- Быстрая перестройка



OOO NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

- Стирание диска
- Оптимизация производительности - снижение скорости чтения и объединение считываемых данных
- Энергоэффективность
- Плавное обновление до других контроллеров HPE Smart Array и с них
- ПЗУ восстановления для защиты от повреждение ПЗУ контроллера
- Низкопрофильная стандартная подключаемая плата PCI Express o Размеры (без учета кронштейна): 7,5 дюйма x 9,5 дюйма x 2,25 дюйма (19,05 см x 24,13 см x 5,72 см)

## Общие

Емкость установленной кэш-памяти, МБ	4096
Наличие low-profile планки в комплекте	Да
Скорость работы интерфейса	12 Гбит/с
Стандарт разъема подключения	PCI Express 3.1 x8
Количество каналов ввода/вывода	8
Поддерживаемые уровни RAID	RAID-1 RAID-0 RAID-10 RAID-5 RAID-50 RAID-6 RAID-60
Внешний порт RAID-контроллера	2x SFF-8644 (HDmSAS)