



Особенности

- Поддержка быстрой, надежной и экономичной удаленной репликации, резервного копирования и переноса данных
 - Снижение эксплуатационных расходов, поддержка максимального времени бесперебойной работы и оптимизация производительности приложений
 - Обеспечение максимальной пропускной способности при репликации, резервном копировании и миграции данных на расстоянии
 - Возможность консолидации, а также изоляция трафика в смешанных средах
 - Повышение эффективности использования и отказоустойчивости соединений WAN
 - Увеличение гибкости для поддержки широкого спектра требований к расширению сети хранения данных (SAN) с помощью масштабируемой аппаратной платформы и гибкого лицензирования ПО.
-

Коммутатор расширения IBM System Storage SAN06B-R

Разработан для быстрой, надежной и экономичной удаленной репликации и резервного копирования данных на больших расстояниях

В коммутаторе расширения IBM® System Storage SAN06B-R применяются усовершенствованные технологии Fibre Channel (FC) и Fibre Channel over IP (FCIP), что позволяет создать быстродействующую, надежную, рентабельную сетевую инфраструктуру для удаленной репликации, резервного копирования и миграции данных. Коммутатор расширений SAN06B-R, который можно настроить и для простой двухточечной коммутации, и для работы в сложной инфраструктуре расширения SAN с несколькими площадками, удовлетворяет самым высоким требованиям к непрерывности бизнес-процессов, удовлетворению нормативных требований и глобальному доступу к данным. До 16 портов FC 8 Гбит/с и 6 портов 1 Gigabit Ethernet (GbE) обеспечивают пропускную способность, полосу пропускания и плотность размещения портов FC и FCIP, необходимые для поддержки максимальной производительности приложений при работе по соединениям WAN.

Масштабируемая, гибкая платформа расширений SAN

Коммутатор расширений SAN06B-R обеспечивает отличную платформу для создания или увеличения высокопроизводительной инфраструктуры расширений SAN для решений удаленного аварийного восстановления, защиты и переноса данных. В нем применяется экономичный транспортный протокол IP WAN для увеличения расстояния, на котором работают приложения дисковых и ленточных систем хранения данных мэйнфреймов и открытых систем, что в ином случае было бы невозможно, непрактично или слишком дорого при использовании стандартных FC-соединений.



Доступно две конфигурации коммутатора SAN06B-R. Он поддерживает различные архитектуры и модели развертывания, позволяя удовлетворить текущие и будущие требования к расширению SAN. Доступен широкий спектр дополнительных сервисов увеличения расстояний, IBM FICON и SAN-фабрики для удовлетворения самых высоких требований к увеличению расстояний и сетевому хранению данных.

Исключительная производительность и возможности оптимизации

Плотность размещения портов FC и FCIP, пропускная способность и полоса пропускания этого коммутатора позволяют удовлетворить современные динамические требования рабочих нагрузок и подсистем ввода-вывода, а также изменяющиеся требования центров обработки данных (ЦОД) с высокой степенью виртуализации. Коммутатор расширений SAN06B-R разработан для обеспечения максимальной пропускной способности при репликации, резервном копировании и переносе данных на расстоянии, используя современные технологии сжатия фреймов FC, ускорения протоколов работы с дисковыми и ленточными устройствами и организации сетей FCIP.¹ Коммутатор SAN06B-R предоставляет экономичное решение для расширения SAN на расстояние до 17 500 км (около 11 000 миль).

Упрощенное аварийное восстановление и защита данных

Современным организациям необходим быстрый, надежный доступ к данным, когда они необходимы, независимо от расположения. Последствия и возможное негативное влияние на бизнес со стороны неподходящей инфраструктуры аварийного восстановления и защиты данных высоки, как никогда ранее. SAN06B-R увеличивает расстояние, на котором работают приложения дисковых и ленточных систем хранения данных мэйнфреймов и открытых систем, что в ином случае было бы невозможно, непрактично или слишком дорого при использовании собственных FC-соединений. Более высокая дальность соединений позволяет создавать аварийно устойчивые дисковые решения зеркалирования Metro и Global Mirror, а также консолидированные решения удаленной защиты данных на лентах.



Усовершенствованные функции оптимизации производительности и сети и проверенная надежность оборудования SAN06B-R позволяют приложениям репликации и резервного копирования быстрее отправлять больший объем данных по каналам FCIP в рамках высоконадежной сетевой инфраструктуры. В коммутаторе SAN06B-R функции обеспечения доступности корпоративного класса, такие как резервированные источники питания и вентиляторы с возможностью горячей замены, сочетаются с возможностью обновления ПО без нарушения работы, обеспечивая максимальное время бесперебойной работы приложений и минимизируя простои. Эти уникальные возможности позволяют сформировать высокопроизводительную и надежную сетевую инфраструктуру для аварийного восстановления и защиты данных.

Fabric Operating System (FOS)

В SAN06B-R используется та же операционная система FOS, которая поддерживает все продукты SAN из семейства IBM System Storage b-типа – от IBM System Networking SAN24B-5 до IBM System Storage SAN768B-2 и SAN384B-2 – с технологией FC 5-го поколения. Это помогает обеспечить совместимость с дополнительными компонентами, такими как Inter-Switch Link (ISL) Trunking Activation, Adaptive Networking, Advanced Performance Monitoring, Fabric Watch, Integrated Routing, Extended Fabric, Server Application Optimisation и Fabric Vision.¹

Кроме того, можно выполнять задачи управления и администрирования, используя хорошо известные средства управления, включая IBM Network Advisor, Web Tools и интерфейс командной строки. А дополнительные возможности FICON Control Unit Port (CUP) обеспечивают легкость поддержки сред FICON прежними приложениями управления.

ПО IBM Network Advisor обеспечивает сквозное управление фабриками центров обработки данных, начиная от портов устройств хранения в сетевых системах хранения данных до адаптеров главной шины (HBA), подключенных к физическим или виртуальным серверам. ПО IBM Network Advisor v12.0 или более поздней версии необходимо для поддержки перехода к облачным средам.

Упрощенное управление и надежные средства анализа сети

Коммутатор расширения SAN06B-R включает Fabric Vision, передовую аппаратную и программную технологию, которая разработана для поддержки максимального времени бесперебойной работы, упрощения управления SAN и обеспечения исключительной прозрачности и анализа в рамках сети хранения данных. Коммутатор SAN06B-R с технологией Fabric Vision обеспечивает инновационные возможности диагностики, мониторинга и управления, помогая администраторам избегать неполадок, обеспечить максимальную производительность приложений и снизить эксплуатационные расходы. Коммутатор SAN06B-R поддерживает следующие компоненты технологии Fabric Vision: Flow Monitor, Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS), Bottleneck Detection, интеграция с IBM Network Advisor, важнейшие возможности диагностики и мониторинга, а также мониторинг каждого порта без нарушения работы.¹

Почему IBM?

Чтобы компания оставалась конкурентоспособной на глобальном рынке, ее сотрудникам для эффективной, творческой и инновационной работы необходим своевременный доступ к нужной информации. Для современной разумной планеты, где организации и сети более насыщены инструментальными средствами, в большей мере связаны друг с другом и являются интеллектуальными, компания IBM предлагает гибкие, масштабируемые, основанные на открытых стандартах решения по сетевым системам хранения данных бизнес-класса и глобального корпоративного класса.

Краткое описание IBM System Storage SAN06B-R

Артикул	2498-R06
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Трансиверы SFP, источник питания/два модуля вентиляторов
Гарантия	Ограниченная гарантия на один год на заменяемые пользователем модули (CRU) с обслуживанием на месте эксплуатации; выезд специалистов на место на следующий день, доступно расширение сервисных услуг
Дополнительные функции	8 Gbps Advanced Extension, Port Activation, Adaptive Networking, FICON Accelerator, Extended Fabric, Fabric Watch, inter switch link (ISL) Trunking, Advanced Performance Monitoring, Integrated Routing, Server Application Optimisation, FICON with control unit port (CUP) Activation, Fabric Vision и пакет Enterprise Bundle*
Размеры	Ширина: 43,18 см (7,00 дюймов); Толщина: 64,14 см (25,25 дюйма); Высота: 4,45 см (1,75 дюйма)
Вес	10,9 кг (24 фунта) с 2 источниками питания и без SFP-трансиверов

Дополнительные сведения

Для получения дополнительной информации о коммутаторе IBM System Storage SAN06B-R обратитесь к торговому представителю или бизнес-партнеру IBM либо посетите следующий веб-сайт:
ibm.com/systems/networking/switches/san/b-type/san06b-r/

Кроме того, подразделение IBM Global Financing поможет вам в приобретении ИТ-решений, необходимых для вашего бизнеса, наиболее экономичным и стратегическим способом. Мы будем работать совместно с одобренными для кредитования заказчиками, чтобы настроить решение финансирования ИТ в соответствии с бизнес-целями, обеспечить эффективное управление наличными средствами и снизить совокупную стоимость владения. IBM Global Financing – рациональный выбор для финансирования важнейших инвестиций в ИТ и развития вашего бизнеса. Для получения дополнительных сведений посетите веб-страницу: ibm.com/financing



ИБМ Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404
ibm.com/ru

Общество с ограниченной ответственностью ИБМ Восточная Европа/Азия зарегистрировано Государственной регистрационной палатой при Министерстве юстиции Российской Федерации 20 сентября 1999 года №Р-2507.17.6. Дата внесения записи 18 июля 2002 года за основным государственным регистрационным номером 1027739004600, Межрайонная инспекция МНС России №39 по г. Москве (номер свидетельства серия 77 №006110482). Домашняя страница компании IBM доступна по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, FICON, Smarter Planet и System Storage являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия торговых марок IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом торговой марки (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права торговые марки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права товарными знаками в других странах.

Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте ibm.com/legal/copytrade.shtml

Другие названия компаний, продукции и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих компаний.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность.

Ни одно упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратный продукт может быть не новым и бывшим в эксплуатации. Это не влияет на условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у ее торгового представителя.

Данная публикация содержит Интернет-адреса, не относящиеся к IBM. Компания IBM не несет ответственности за информацию, размещенную на этих веб-сайтах.

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что её услуги и продукты обеспечивают выполнение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут клиенты.

На иллюстрациях могут быть изображены прототипные модели.

© Copyright IBM Corporation, 2013 г.

*В пакет Enterprise Bundle входят Advanced Performance Monitor, ISL Trunking Activation, Adaptive Networking, Fabric Watch и Fabric Vision.

¹Для получения дополнительной информации смотрите [Руководство по продукту SAN06B-R Redbook](#)



Подлежит утилизации