



Особенности

- Коммутатор начального уровня размером 1U с 24 портами обеспечивает гибкость, простоту и набор функциональных возможностей, присущий устройствам корпоративного класса
 - Увеличение количества портов с 12 до 24 с помощью возможности выделения портов по запросу (PoD)
 - Использование технологии Fabric Vision¹ и инструментальных панелей IBM® Network Advisor² для упрощения администрирования, увеличения времени непрерывной работы и сокращения расходов
 - Максимальная отказоустойчивость с возможностью обновления программного обеспечения без нарушения работы и резервного источника питания (опция)
 - Упрощение развертывания с помощью мастера EZSwitchSetup и поддержка высокопроизводительных фабрик благодаря использованию портов ClearLink Diagnostic Ports (D_Ports).
-

Коммутатор IBM System Networking SAN24B-5

Универсальный, удобный в эксплуатации коммутатор SAN начального уровня для частных облачных систем хранения данных

Коммутатор начального уровня IBM System Networking SAN24B-5 включает технологии Gen 5 Fibre Channel (FC) и Fabric Vision, обеспечивая отличное соотношение цены и производительности. SAN24B-5 предоставляет организациям гибкость, простоту и функциональность корпоративного класса, позволяя использовать весь потенциал виртуализации серверов с высокой плотностью, облачных архитектур и систем хранения данных следующего поколения. Доступны конфигурации с 12 или 24 портами, работающие со скоростью 2, 4, 8 или 16 Гбит/с, в эффективном форм-факторе 1U. Коммутатор поставляется с одним источником питания и встроенными вентиляторами. Второй источник питания (опция) повышает отказоустойчивость.

Коммутатор SAN24B-5 является одним из важных элементов для современных частных облачных сред хранения данных с высоким уровнем виртуализации. Он позволяет упростить виртуализацию серверов и управление инфраструктурой виртуальных настольных систем (Virtual Desktop Infrastructure, VDI), а также обеспечить соответствие требованиям по высокой пропускной способности для твердотельных дисков. Благодаря средствам зонирования на основе фабрики и обеспечения качества обслуживания (QoS), коммутаторы SAN24B-5 также поддерживают режим коллективной аренды в средах облачных вычислений. Этот коммутатор также помогает минимизировать время простоя в важнейших бизнес-средах, обеспечивая высокую надежность, доступность и удобство обслуживания (RAS).

Набор функциональных возможностей корпоративного класса в коммутаторе начального уровня

Коммутаторы SAN24B-5 представляют собой устройства начального уровня и включают средства расширенного контроля, диагностики, надежности, готовности и удобства обслуживания (RAS), а также средства резервирования. Эти коммутаторы обеспечивают максимальную доступность, оптимизируют производительность и упрощают администрирование. Компоненты корпоративного класса включают важнейшие функции диагностики



и мониторинга, мониторинг каждого порта без нарушения работы, Forward Error Correction (FEC), дополнительные буферы, мониторинг потребления хостами и приложениями полосы пропускания каналов ISL в реальном времени и второй источник питания (опция).

Гибкая, простая и удобная в использовании передовая технология

Коммутаторы SAN24B-5 представляют собой гибкое, простое и удобное в использовании решение, включающее современную технологию FC 5-го поколения. Базовая конфигурация включает 12 активных портов. По запросу можно увеличить количество активных портов до 24. Помимо обеспечения лучших в своем классе показателей масштабируемости, коммутаторы SAN24B-5 легко разворачивать с помощью мастера EZSwitchSetup и функции диагностики ClearLink (D_Ports), что позволяет значительно упростить процесс настройки.

Коммутатор SAN24B-5 можно развернуть в качестве коммутатора фабрики или в качестве шлюза доступа, который позволяет упростить топологию фабрики и процедуру подключения к гетерогенной фабрике (по умолчанию используется режим коммутатора). В организациях включить режим шлюза доступа можно легко с помощью решения IBM Network Advisor² или с помощью интерфейса командной строки.

Операционная система Fabric Operating System (FOS) и ПО управления

Операционная система Fabric Operating System (FOS) включена в поставку каждого коммутатора SAN24B-5 и содержит все функции, необходимые для работы базовой системы. Для работы базовых систем FC 5-го поколения необходима ОС FOS v7.0.1 или более поздней версии, которая позволяет использовать расширенные функции, предоставляемые технологией Fabric Vision.¹

Компоненты Advanced Web Tools, Advanced Zoning, Full Fabric и Enhanced Group Management (EGM) входят в состав базовой FOS и не требуют отдельной лицензии. Использование FOS v7.2 или более поздней версии предоставляет организациям доступ к дополнительным базовым функциям, таким как Server Application Optimisation (SAO) и Adaptive Networking.

Для включения расширенных возможностей доступно несколько дополнительных лицензий, в том числе: ISL Trunking, Extended Fabrics, 12-port SW Upgrade, Fabric Vision и пакет Enterprise Bundle.³



Коммутатор SAN начального уровня для частных облачных систем хранения данных

Решение IBM Network Advisor² представляет собой базовое ПО управления для коммутаторов SAN24B-5. Оно упрощает управление соединениями Gen 5 FC и помогает обеспечить превентивную диагностику и устранение неполадок для достижения максимального времени непрерывной работы, повышения эффективности эксплуатации и сокращения расходов. ПО IBM Network Advisor v12.0 или более поздней версии необходимо для управления облачными средами.

Упрощенное управление и надежные средства анализа сети

Коммутатор SAN24B-5 с технологией Fabric Vision¹ (расширение технологии Fibre Channel 5-го поколения), представляет передовое аппаратное и программное решение, которое помогает упростить мониторинг, обеспечить максимальную доступность сети и существенно снизить расходы. Технология Fabric Vision предоставляет инновационные функции для управления, мониторинга и диагностики, которые помогают администраторам выявлять проблемы до того, как они повлияют на бизнес-процессы, и выполнять соглашения об уровне обслуживания (SLA). Некоторые из основных преимуществ коммутаторов SAN24B-5 с технологией Fabric Vision⁴:

- Упрощенный мониторинг:
 - Одним щелчком разверните лучшие практические рекомендации по использованию сетей хранения данных (SAN), наработанные за 15 лет. Они позволяют упростить мониторинг производительности с помощью готовых правил, действий и политик на основе пороговых значений
 - Мгновенное выявление проблем фабрики, связанных с задержками и переполнением, благодаря расширенному инструментарию и более высокому уровню детализации
 - Полный обзор состояния и производительности сети с использованием инструментальных панелей с доступом через веб-браузер, включающих возможности детализации.

- Существенное сокращение расходов:
 - Устранение потребности в дорогостоящих сторонних инструментальных средствах благодаря встроенным средствам мониторинга и диагностики
 - Использование автоматизированных средств тестирования и диагностики для проверки состояния, надежности и производительности сети перед развертыванием
 - Использование специализированных инструментальных средств для предварительного тестирования и проверки ИТ-инфраструктуры с целью ускорения развертывания, упрощения поддержки и снижения эксплуатационных расходов.
- Повышение доступности:
 - Устранение существенного числа стандартных сетевых проблем благодаря превентивному мониторингу и современным средствам диагностики, позволяющим устранить неполадки до того, как они повлияют на работу
 - Выявление «горячих» точек и сетевых неполадок до того, как они повлияют на работу приложений, с помощью интуитивно понятных отчетов и анализа тенденций
 - Минимизация времени простоев и ускорение устранения неполадок благодаря оперативному мониторингу, встроенным средствам диагностики и воспроизведению событий на определенный момент времени.

Превосходное соотношение цены и качества для растущих объемов рабочих нагрузок SAN

Коммутатор SAN24B-5 обеспечивает недорогой доступ к современной технологии FC 5-го поколения, а также возможность масштабирования с оплатой по мере роста для удовлетворения требований развивающихся сред хранения данных. Этот коммутатор также отличается низкой совокупной стоимостью владения благодаря базовой конфигурации с 12 портами, легкости администрирования, форм-фактору 1U и малому энергопотреблению.

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.

Коммутаторы IBM System Networking SAN24B-5 SAN отличаются отличным соотношением цены и производительности, сочетают гибкость, простоту и набор функциональных возможностей, присущих устройствам корпоративного класса. Коммутаторы представляют собой устройства начального уровня с 24 портами размером 1U.

Краткое описание коммутатора IBM System Networking SAN24B-5

Артикул	2498-X24
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Источники питания, модули вентиляторов, SFP-трансиверы
Гарантия	Ограниченная гарантия на один год на заменяемые пользователем модули (CRU) с обслуживанием на месте эксплуатации; выезд специалистов на место на следующий день с 9-00 до 17-00, доступно расширение сервисных услуг
Дополнительные функции	Новые дополнительные функции описаны в Руководстве по продукту SAN24B-5 Redbooks
Размеры	43,8 см (Ш) x 4,3 см (Т) x 44,3 см (В)
Вес	7,82 кг с одним источником питания без трансиверов

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о коммутаторе IBM System Networking SAN24B-5 можно получить у представителя или бизнес-партнера компании IBM, а также на веб-сайте: ibm.com/systems/storage/san/b-type/san24b-5

Кроме того, подразделение IBM Global Financing поможет вам в приобретении ИТ-решений, необходимых для вашего бизнеса, наиболее экономичным и стратегическим способом. Одобренным для кредитования заказчикам мы адаптируем финансирование ИТ-систем 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/ru



IBM 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

IBM, логотип IBM, ibm.com и Smarter Planet являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки, 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 наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными или сервисными знаками других 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 ранее установленным. 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 2015



Подлежит утилизации

¹ Наиболее актуальную информацию см. в [кратком описании технологии Fabric Vision](#)

² Для получения дополнительной информации смотрите [брошюру по продукту IBM Network Advisor](#)

³ Пакет Enterprise включает по одной лицензии на следующие компоненты: ISL Trunking, Fabric Watch, Advanced Performance Monitor, Adaptive Networking, Server Application Optimisation и Fabric Vision.

⁴ Для получения дополнительной информации смотрите [Руководство по продукту SAN24B-5 Redbooks](#)