

FC коммутатор ThinkSystem DB720S для сетей SAN

Максимальная производительность и удобство работы



Общие сведения

По мере широкого внедрения СХД на базе флеш- и NVMe-накопителей объем данных, перемещаемых предприятиями по сетям хранения данных (SAN) значительно увеличился, что привело к росту требований к производительности подсистемы ввода-вывода. Все это, наряду с усложнением систем и ростом требований к доступности, увеличивает потребность организаций в максимально производительных сетях SAN, обеспечивающих удобное и автоматизированное управление.

В результате возникает насущная потребность в эволюции сетей хранения данных. Инфраструктура Fibre Channel седьмого поколения от Lenovo на базе технологии Brocade® раскрывает весь потенциал рабочих нагрузок NVMe при более низких задержках и увеличенной пропускной способности. Сеть 7-го поколения от Lenovo становится фундаментом для автономной SAN благодаря сочетанию развитой аналитики и расширенных средств автоматизации, обеспечивающих максимальную производительность и надежность, а также позволяющих развернуть сеть SAN, способную к самообучению, самооптимизации и самовосстановлению.

ThinkSystem DB720S — это модуль для построения автономной сети SAN. Обладая невероятной пропускной способностью в 64 Гбит/с, этот коммутатор 7-го поколения предлагает на 50% более низкие значения задержки по сравнению с устройствами 6-го поколения, что позволяет максимизировать производительность СХД NVMe.

Горизонтальное масштабирование СХД на базе флеш-накопителей

Решения Lenovo для хранения данных сочетают в себе высокую производительность, малое время отклика приложений и масштабируемость, необходимые ЦОД нового поколения.

Коммутатор ThinkSystem DB720S и массивы хранения поддерживают технологию NVMe поверх Fibre Channel, позволяющую предприятиям перевести рабочие нагрузки, требующие высокой производительности и низких задержек, на протокол NVMe без нарушения текущей работы.

Fibre Channel седьмого поколения

Fibre Channel 7-го поколения от Lenovo — это инфраструктура сети хранения данных для критически важных рабочих нагрузок предприятий среднего и крупного бизнеса. DB720S — это коммутатор высотой 1U для построения сетей 7-го поколения, который отличается сверхмалыми задержками и возможностью масштабирования от 24 до 56 портов SFP+ пропускной способностью до 64 Гбит/с каждый. Он удобен в настройке и развертывании, а также облегчает управление ресурсами SAN.

Инновации в автономных SAN

Благодаря надежной архитектуре аналитики и технологии Fabric Vision коммутатор DB720S позволяет развернуть автономную инфраструктуру сети SAN с поддержкой самообучения, самооптимизации и самовосстановления. Fabric Vision — это набор функций, использующих комплексные средства сбора данных и развитую аналитику для быстрой оценки состояния и производительности среды, а также выявления любых возможных неполадок или проблем.

Lenovo

Технические характеристики DB720S

Модели	<ul style="list-style-type: none"> 32G: 24 активных порта с SWL FC трансиверами на 32 Гбит/с (вентиляция от задней к передней части устройства/от передней к задней части устройства) 64G: 24 активных порта с SWL FC трансиверами на 64 Гбит/с (вентиляция от задней к передней части устройства/от передней к задней части устройства)
Порты Fibre Channel	<ul style="list-style-type: none"> Режим коммутатора (по умолчанию): От 24 до 56 портов. Порты активируются группами по 8 штук (до 56 портов) с помощью лицензий на порты по требованию (PoD); типы портов: E_Port, F_Port, D_Port, EX_Port. Сопоставление портов по умолчанию для шлюза доступа: 56 портов SFP+ типа F_Port, 8 портов SFP+ типа N_Port.
Возможности активации портов по требованию (PoD)	<ul style="list-style-type: none"> Программные лицензии на 8 портов для SWL FC трансиверов на 32 Гбит/с Программные лицензии на 8 портов для SWL FC трансиверов на 64 Гбит/с
Совокупная пропускная способность	3,584 ТБ:
Максимальная задержка коммутационной фабрики	Задержка локально коммутируемых портов: 460 нс (включая FEC).
Среда передачи данных (требуется трансиверы Brocade)	<ul style="list-style-type: none"> 64 Гбит/с: SFP+ с горячей заменой, разъем LC; SWL на 64 Гбит/с. 32 Гбит/с: SFP+ с горячей заменой, разъем LC; SWL на 32 Гбит/с, LWL на 10 км, ELWL на 25 км. 10 Гбит/с: SFP+ с горячей заменой, разъем LC; SWL на 10 Гбит/с, LWL на 10 км. Рабочее расстояние соединений Fibre Channel зависит от используемого оптоволоконного кабеля и скорости порта.
Комплекты направляющих для монтажа в стойку	В стандартный комплект поставки входит комплект направляющих для фиксированного посадочного места, комплект для установки в произвольное место внутри стойки приобретается отдельно
Включенное в комплект ПО	ПО уровня предприятия: Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric и Integrated Routing
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> (R) вентиляция от задней к передней части устройства; без забора воздуха со стороны портов; разъем питания сзади, высота 1U (F) вентиляция от передней части устройства к задней; без забора воздуха со стороны портов; разъем питания сзади, высота 1U
Электропитание	Два резервируемых блока питания с возможностью горячей замены и встроенными вентиляторами для охлаждения системы
Гарантия	Гарантия на оборудование и микропрограммное обеспечение/FOS на 3 года (доступны обновления)

Подробные технические сведения см. в [руководстве по продукту для ThinkSystem DB720S](#).

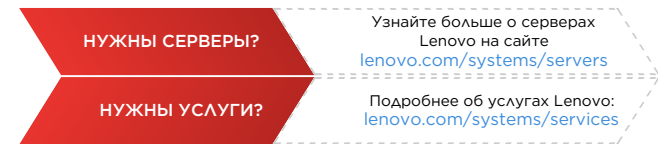
Преимущества Lenovo

Lenovo — ведущий поставщик систем с архитектурой x86 для дата-центров. Портфель решений нашей компании включает в себя стоечные и башенные серверы, блейд-серверы, высокоплотные решения и конвергентные системы. Все предлагаемые решения отличаются высочайшей производительностью, надежностью и безопасностью, поэтому пригодны для использования на предприятиях. Кроме того, Lenovo предлагает полный спектр сетевых продуктов, систем хранения данных, ПО и готовых решений, а также комплексный набор услуг по поддержке всего жизненного цикла ИТ-решений для бизнеса.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о стоечных и инфраструктурных решениях Lenovo, свяжитесь с представителем или бизнес-партнером Lenovo либо посетите веб-сайт:

lenovo.com/servers/options.



© Lenovo, 2021 г. Все права сохранены.

Примечание о доступности: предложения, цены, технические характеристики и наличие в продаже могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Lenovo не несет ответственности за неточности, допущенные при публикации фотографических изображений и при наборе текста. **Гарантия:** для получения текстов соответствующих гарантийных обязательств обратитесь по следующему адресу: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не делает заявлений и не дает гарантий в отношении сторонних продуктов и услуг. **Товарные знаки.** Lenovo, логотип Lenovo и ThinkSystem — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Lenovo. Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0120, опубликован December 3, 2020. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.com/ds0120.