

IS5030 и IS5035

36-портовые управляемые коммутаторы 40Gb/s InfiniBand с неблокирующей архитектурой

Коммутаторы 40Gb/s InfiniBand Mellanox IS5030 и IS5035 предоставляют высокопроизводительное сетевое решение в корпусе форм-фактора 1U, обеспечивая неблокируемую пропускную способность 2.88Tb/s и межпортовую задержку 100ns для высокопроизводительных вычислительных кластеров и корпоративных центров данных. Построенные на основе устройства коммутации четвертого поколения Mellanox InfiniScale® IV InfiniBand, коммутаторы Mellanox IS5030 и IS5035 обеспечивают для каждого порта полную пропускную способность до 40Gb/s. Эти независимые коммутаторы являются идеальным выбором для использования в качестве leaf-коммутатора или построения малых и средних вычислительных кластеров. Коммутаторы Mellanox IS5030 и IS5035 разработаны для поддержки конвергентного трафика LAN и SAN благодаря комбинации гарантированной пропускной способности и точному функционированию Quality of Service (QoS).

Устойчивая производительность сети

Коммутаторы Mellanox IS5030 и IS5035 обеспечивают эффективность вычислений с помощью таких средств как статическая маршрутизация, адаптивная маршрутизация, и улучшенное управление перегрузкой узких мест. Эти средства гарантируют максимальную эффективность пропускной способности сети благодаря устранению узких мест. Коммутаторы семейства IS5000, при использовании для параллельных вычислений или в качестве конвергентной сети, предоставляют наилучшую пропускную способность каналов в отрасли

Превосходный дизайн

Коммутаторы IS5030 и IS5035 являются яркими представителями монтируемых в стойку устройств, разработанных для обеспечения высочайшей производительности, удобства обслуживания, низкого энергопотребления и высокой доступности. Их дизайн оптимизирован для установки в стандартные стойки/шкафы, а также для расширения вычислительных решений от ведущих производителей. Коммутаторы IS5030 и IS5035 поддерживают изменение направление циркуляции воздуха, что упрощает проектирование центров данных с различными вариантами охлаждения. Избыточные блоки питания и вентиляции, поддерживающие «горячее» подключение, обеспечивают высокую доступность для приложений высокопроизводительных вычислений и корпоративных центров данных. Светодиодная индикация блоков питания и вентиляции располагается с обеих сторон системы, что упрощает оценку их состояния. Руководство по быстрой установке, комплект для монтажа в стойку/шкаф, кабель электропитания, а также кабели RJ45-DB9, поставляются в стандартной комплектации.

ПО управления FabricIT™

ПО FabricIT™ предоставляет полное управление сетью и шасси. ПО управления сетью FabricIT, запущенное на коммутаторе IS5035, позволяет осуществлять быструю настройку кластера, оценку пропускной способности и уровня задержек сети, а также предоставляет различные инструменты для диагностики соединений узел-узел, узел-коммутатор и обзор топологии кластера. ПО управления шасси FabricIT встроено в коммутаторы IS5030 и IS5035, и предоставляет инструменты администрирования прошивки, блоков питания, вентиляторов, портов и других интерфейсов. Можно настроить ряд различных параметров и управлять шасси как через канал передачи данных, так и через выделенный порт.



IS5030



IS5035

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лидирующая по показателям мощности, производительности и плотности портов платформа коммутации
- Высочайший уровень возврата инвестиций (ROI) благодаря энергосберегающему и экономичному дизайну.
- Сверхнизкий уровень задержек
- Эффективные средства QoS
- Быстрые и простые настройка и управление
- Увеличивают производительность благодаря устранению узких мест сети
- ПО управления сетью FabricIT™

ВОЗМОЖНОСТИ

- Коммутационная емкость 2.88Tb/s
- Оптимизация сигнала для длинного кабеля
- Улучшенные средства Quality of Service
- До 6 виртуальных подсетей
- Датчики температуры и напряжения
- Изменяемое направление циркуляции воздуха
- Избыточные блоки питания
- Заменяемые вентиляторы охлаждения
- Скорость вентиляторов контролируется ПО

INFINIBAND

- Соответствует IBTA Specification 1.2.1
- Интегрированный агент менеджера подсети
- Адаптивная маршрутизация
- Контроль «узких» мест
- 256 to 4Kbyte MTU
- 9 виртуальных линий: 8 для данных + 1 управления
- Зеркалирование портов

УПРАВЛЕНИЕ

- Быстрая и эффективная конфигурация
- Оценка пропускной способности всей сети
- Всестороннее управление шасси
- Mellanox API
- Интуитивно понятные графический интерфейс и интерфейс командной строки

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

КОММУТАТОР INFIBAND

- 36 портов
- До 40Gb/s на порт
- Полностью неблокирующая архитектура

ПОРТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Консоль RS232 (RJ45)
- Ethernet (RJ45)

КОННЕКТОРЫ И КАБЕЛИ

- Коннекторы QSFP
- Пассивный медный кабель
- Пассивные медные и оптические кабели
- Оптические адаптеры

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

- Состояние соединения, активность порта
- Состояние системы, вентиляторов, блоков питания

БЛОКИ ПИТАНИЯ

- Два избыточных слота
- “Горячее” подключение
- Напряжение на входе: 100 - 240 VAC
- Частота: 50-60Hz, однофазный, AC

ОХЛАЖДЕНИЕ

- Заменяемый блок вентилятора
- Светодиодный индикатор
- Опция обратной тяги
- Скорость вращения вентиляторов контролируется через ПО управления



СООТВЕТСТВИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ

- US/Canada:cTUVus
- EU:IEC60950
- International:CB

ИЗЛУЧЕНИЯ

- USA:FCC,ClassA
- Canada:ICES,ClassA
- EU:EN55022,ClassA
- EU:EN55024,ClassA
- EU:EN61000-3-2,ClassA
- EU:EN61000-3-3,ClassA
- Japan:VCCI,ClassA

ОКРУЖАЮЩ

- EU:IEC60068-2-64: Random Vibration
- EU:IEC60068-2-29: Shocks, Type I / II
- EU:IEC60068-2-32: FallTest

АКУСТИЧЕСКИЕ

- ISO7779
- ETS 300 753

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

- Температура: Рабочая 0 - 45°C, Нерабочая: -40 - 70°C
- Влажность: Рабочая 5 - 95%, Нерабочая: 5 - 95%
- Высота: Рабочая -60 - 2000м, Нерабочая -60 - 2000м
- Шум: 55dB, снижение шума с помощью контроля скорости вращения вентиляторов

ДРУГИЕ

- Соответствуют RoHS-5
- Монтируемые в стойку, форм-фактор 1U
- Гарантия - 1год

Партномер	Описание
MIS5030D-1BFC	Коммутатор InfiniScale® IV DDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, Менеджер шасси, циркуляция воздуха от задней к передней панели
MIS5030D-1BRC	Коммутатор InfiniScale® IV DDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, Менеджер шасси, циркуляция воздуха от передней к задней панели
MIS5030Q-1BFC	Коммутатор InfiniScale® IV QDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, Менеджер шасси, циркуляция воздуха от задней к передней панели
MIS5030D-1BRC	Коммутатор InfiniScale® IV QDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, Менеджер шасси, циркуляция воздуха от передней к задней панели
MIS5035D-1BFC	Коммутатор InfiniScale® IV DDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, поддержка FabricIT EFM, циркуляция воздуха от задней к передней панели
MIS5035D-1BRC	Коммутатор InfiniScale® IV DDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, циркуляция воздуха от передней к задней панели
MIS5035Q-1BFC	Коммутатор InfiniScale® IV QDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, поддержка FabricIT EFM, циркуляция воздуха от задней к передней панели
MIS5035Q-1BRC	Коммутатор InfiniScale® IV QDR InfiniBand, 36 портов QSFP, 1 блок питания, поддержка FabricIT EFM, циркуляция воздуха от передней к задней панели



350 Oakmead Parkway, Suite 100, Sunnyvale, CA 94085
Tel: 408-970-3400 • Fax: 408-970-3403
www.mellanox.com

Официальный дистрибьютор

Контактная информация:

ул. Дубининская 67, корпус 2, офис 6
115054, Москва

Телефон: +7 (495) 644-49-11 (многоканальный)
Факс: +7 (495) 644-49-11

E-mail: info@dscon.ru
Web: www.dscon.ru

