

Коммутаторы сети хранения данных Brocade 5140

В качестве коммутаторов для подключения к дисковым массивам использованы коммутаторы Brocade 5140 SAN Switch. Внешний вид оборудования представлен на Рисунке



Brocade 5140 SAN Switch – это коммутатор на 40 портов стандарта Fibre Channel 8 Gbps, предназначенный для монтажа в стойку.

Коммутатор Brocade 5140 SAN Switch удовлетворяет требованиям как предприятий малого и среднего бизнеса, так и больших предприятий, функционируя в качестве автономного коммутатора ядра или в качестве периферийного коммутатора в больших многоуровневых сетях хранения данных с архитектурой типа «ядро-периферия».

Порты с автоматическим определением скорости передачи поддерживают обратную совместимость с устройствами 1, 2, 4 и 8 Гб/с, что значительно уменьшают затраты на внедрение, обеспечивая совместимость с установленными устройствами. Имеется возможность использования коммутатора в режиме Full Fabric или в качестве шлюза доступа, что обеспечивает возможность подключения к любой SAN (по умолчанию используется режим коммутатора). В режиме шлюза доступа используются стандарты коммутатора NPIV для представления подключений Fibre Channel как логических устройств в сетях SAN.

Особенности Brocade 5140 SAN Switch

- суммарная пропускная способность до 320 Гб/с (одновременная передача данных по всем портам на скорости физических соединений);
- удобное управление сетью SAN без необходимости сопоставлять требования производительности приложений со скоростями портов;
- поставляется с 40 портами – максимальная конфигурация;
- возможность подключения серверов к SAN различных поставщиков и увеличения их числа без увеличения количества доменов коммутаторов;
- предоставление до восьми портов (со скоростью 2, 4 или 8 Гб/с) между парой коммутаторов для формирования одного логического ISL-канала со скоростью передачи данных до 64 Гб/с для оптимального использования пропускной способности и эффективной балансировки нагрузки;
- оптимизация производительности сети SAN и балансировка нагрузки за счет автоматической маршрутизации данных по всем доступным путям;
- предотвращение и устранение узких мест производительности в виртуализированных серверных средах с высокой плотностью;

- передовые сетевые службы для повышения производительности SAN и улучшения эффективности использования ресурсов;
- малое время задержки, низкое энергопотребление, высокая надежность и предоставление высокомасштабируемой и гибкой платформы для расширенных сетевых служб.

Оптический коммутатор Brocade 5140 SAN Switch позволяет создать высокопроизводительную отказоустойчивую сеть хранения. Коммутатор обеспечивает возможность автоматического определения скорости передачи (1/2/4/8 Гб/с). Основные характеристики оптического коммутатора Brocade 5140 SAN Switch представлены в Таблице

Параметр	Значение
Протокол передачи	Fibre Channel
Кол-во активных портов	40 шт.
Максимальная производительность портов	8 Гбит/сек
Дополнительные функциональные возможности	ISL Trunking; Advanced Performance Monitoring; Adaptive Networking; Fabric Watch; Extended Fabrics.
Место, занимаемое в стойке (форм- фактор)	1 юнит
Потребление электропитания	91 Вт на каждый коммутатор SAN
Функции обеспечения доступности	Отсутствие единой точки отказа. Обновление микропрограммы без остановки работы. Добавление активных портов коммутатора по требованию без прерывания работы.

Аналогичные устройства

- [Коммутаторы сети хранения данных Brocade 5140](#) 2021/02/01 21:33
- [Коммутатор EMC DS-5100B-8G 40/40 SAN Switch](#) 2021/02/01 21:02
- [Коммутатор IBM System Storage SAN40B-4](#) 2021/02/01 20:54

[brocade](#), [brocade 5100](#)

From:
<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/brocade/description/brocade_5140

Last update: **2021/02/02 18:42**