

# Коммутатор EMC DS-5100B-8G 40/40 SAN Switch

В качестве коммутаторов для подключения к дисковым массивам использованы коммутаторы EMC DS-5100B-8G 40/40 SAN Switch. Внешний вид оборудования представлен на Рисунке



EMC DS-5100B-8G 40/40 SAN Switch – это коммутатор на 40 портов стандарта Fibre Channel 8 Gbps, предназначенный для монтажа в стойку.

Коммутатор EMC DS-5100B-8G 40/40 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 EMC DS-5100B-8G 40/40 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 EMC DS-5100B-8G 40/40 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 EMC DS-5100B-8G 40/40 SAN Switch представлены в Таблице

Параметр	Значение
Протокол передачи	Fibre Channel
Кол-во активных портов	40 шт. (максимум)
Максимальная производительность портов	8 Гбит/сек
Трансиверы	40 шт. - 8 Гбит/сек FC Short wave 2 шт. - 8 Гбит/сек FC Long wave 10км
Дополнительные функциональные возможности	Пакет ПО «DS-5100B Enterprise SW Bundle»:
	ISL Trunking
	Advanced Performance Monitoring;
	Adaptive Networking;
	Fabric Watch;
Место, занимаемое в стойке (форм-фактор)	Extended Fabrics.
	1 юнит
Потребление электропитания	91 Вт на каждый коммутатор SAN
Функции обеспечения доступности	Отсутствие единой точки отказа.
	Обновление микрокода 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 5100](#), [brocade oem](#)

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

Permanent link:  
[https://micronode.ru/enterprise/dell\\_emc/description/emc\\_ds\\_5100b](https://micronode.ru/enterprise/dell_emc/description/emc_ds_5100b)

Last update: **2021/02/02 18:43**



