

Коммутатор EMC DS-300B-8G 8/24 SAN Switch

В качестве коммутаторов для подключения к дисковым массивам использованы коммутаторы EMC DS-300B-8G 8/24 SAN Switch. Внешний вид оборудования представлен на Рисунке.



EMC DS-300B-8G 8/24 SAN Switch – это коммутатор на 24 порта стандарта Fibre Channel 8 Gbps, предназначенный для монтажа в стойку.

Коммутатор EMC DS-300B-8G 8/24 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-300B-8G 8/24 SAN Switch:

- суммарная пропускная способность до 384 Гб/с (одновременная передача данных по всем портам на скорости физических соединений в полнодуплексном режиме);
- удобное управление сетью SAN без необходимости сопоставлять требования производительности приложений со скоростями портов;
- поставляется с 16 портами и поддерживает масштабируемость до 24 портов;
- 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 (128 Гб/с в полнодуплексном режиме) 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-300B-8G 8/24 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-300B-8G 8/24 SAN Switch представлены в Таблице

Показатель	Значение
Протокол передачи	Fibre Channel
Кол-во активных портов	16 шт. (24 макс.)
Максимальная производительность портов	8 Гбит/сек
Трансиверы	16 шт. (24 макс.)- 8 Гбит/сек FC
Дополнительные функциональные возможности	Пакет ПО «DS-300B Enterprise SW Bundle»: ISL Trunking Advanced Performance Monitoring; Adaptive Networking; Fabric Watch; Extended Fabrics.
Кабели (в текущей комплектации)	Micron Optical 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable-16 шт.
Место, занимаемое в стойке (форм- фактор)	1 юнит
Потребление электропитания	57 Вт на каждый коммутатор SAN
Функции обеспечения доступности	Обновление микропрограммы без остановки работы. Добавление активных портов коммутатора по требованию без прерывания работы.

Аналогичные устройства

- [Коммутатор EMC DS-300B-8G 8/24 SAN Switch](#) 2021/02/01 20:54
- [Коммутатор IBM System Storage SAN24B-4 brocade 300, brocade oem](#) 2021/02/01 20:54

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



Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/dell_emc-description/emc_ds_300b

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