

# Коммутатор HP SN3000B

В качестве коммутаторов для подключения к дисковым массивам использованы коммутаторы HP SN3000B 24/24 FC Switch. Внешний вид оборудования представлен на Рисунке.



HP SN3000B 24/24 FC Switch – это коммутатор на 24 порта стандарта Fibre Channel 16 Gbps, предназначенный для монтажа в стойку.

Коммутатор HP SN3000B 24/24 FC 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 2, 4, 8 и 16 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 HP SN3000B 24/24 FC Switch

- суммарная пропускная способность до 768 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 24 активными 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 8 или 16 Гб/с) между парой коммутаторов для формирования одного логического ISL-канала со скоростью передачи данных до 128 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 HP SN3000B 24/24 FC Switch позволяет создать высокопроизводительную отказоустойчивую сеть хранения. Коммутатор обеспечивает возможность автоматического определения скорости передачи (4/8/16 Гб/с). Основные характеристики оптического коммутатора HP SN3000B 24/24 FC Switch представлены в Таблице

Параметр	Значение
Протокол передачи	Fibre Channel
Кол-во активных портов	24 шт.
Производительность/Максимальная производительность портов	8/16 Гбит/сек
Возможность лицензирования дополнительных функциональных возможностей	ISL Trunking
	Fabric Watch;
	Extended Fabrics.
Место, занимаемое в стойке (форм- фактор)	1 юнит
Потребление электропитания	80 Вт на каждый коммутатор SAN
Функции обеспечения доступности	Отсутствие единой точки отказа.
	Обновление микрокода без остановки работы.
	Возможность установки второго блока питания

## Аналогичные устройства

- [Коммутатор HP SN3000B](#) 2021/02/01 20:54  
[brocade oem](#), [Brocade 6505](#)

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

Permanent link:  
<https://micronode.ru/enterprise/hpe/description/sn3000b>

Last update: **2021/02/03 16:45**

