

# Коммутаторы сети хранения данных Brocade DCX Backbone



Brocade DCX Backbone – коммутатор сети SAN, который сочетает высочайшую плотность портов, поддержку различных протоколов передачи данных, модульную структуру и

непревзойденную линейную масштабируемость и отказоустойчивость. DCX Backbone предназначен, в первую очередь, для построения ядра сети хранения данных уровня предприятия.

В шасси размером 14U устанавливается до 8 лезвий с портами, 2 управляющих лезвия (Control Processor Blade, CP) в отказоустойчивой конфигурации и два коммутирующих лезвия Core Blade (CR), которые обеспечивают связь между портами на разных лезвиях. К платам CR можно напрямую подключить еще 1 или 2 шасси семейства DCX с помощью кабелей ICL (Inter Chassis Link), не используя оптических портов.

Все модули DCX зарезервированы, включая управляющие и коммутирующие лезвия, блоки питания, вентиляторы охлаждения и платы, хранящие информацию о шасси. Использование специализированных микросхем (Condor2 ASIC) собственной разработки для передачи данных позволяет достичь выдающихся показателей энергопотребления – всего 0,6 Вт на 1 Гбит/с скорости в режиме 8 Гбит/с. При использовании 64-портовых лезвий Fibre Channel общее количество портов на DCX достигает 512, а суммарная пропускная способность – 4 Тбит/с, не считая еще 512 Гбит/с на ICL подключениях. При этом в худшем случае, если все оконечные устройства будут одновременно обмениваться информацией через Core Blade на скорости 8 Гбит/с, переподписка коммутатора составит 2:1. Однако на практике это значение гораздо ниже, т. к. микросхемы Condor2 обеспечивают локальную коммутацию в пределах ASIC, без использования Core Blade. На практике DCX работает без переподписки, т.к. ASIC поддерживает локальную коммутацию – все устройства, находящиеся в одной портгруппе, общаются на линейной скорости, трафик не покидает ASIC.

Технические характеристики коммутатора Brocade DCX Backbone представлены в таблице

Параметр	Значение
Протокол передачи	Fibre Channel
Кол-во активных портов	192 шт.
Кол-во лезвий FibreChannel	4 шт. 48 портов FC 8 Гбит/сек
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)	14 юнит
Габаритные размеры	Ширина: 43,74 см (17,22 дюйма)
	Высота: 61,24 см (24,11 в, 14U)
	Глубина (без двери): 61,19 см (24,09 дюйма)
	Глубина (с дверью): 73,20 см (28,82 дюйма)
Вес	103,50 кг при полном заполнении
	39,55 кг шасси без лезвий
Потребление электропитания	2000 Вт

Параметр	Значение
Функции обеспечения доступности	Отсутствие единой точки отказа.
	Обновление микрокода без остановки работы.
	Добавление активных портов коммутатора по требованию без прерывания работы.
	Добавление лезвий коммутатора по требованию без прерывания работы.

## Аналогичные устройства

- [Коммутаторы сети хранения данных Brocade DCX Backbone](#) 2021/02/01 21:34  
[brocade](#), [brocade dcx](#)

From:

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

Permanent link:

[https://micronode.ru/enterprise/brocade/description/brocade\\_dcx](https://micronode.ru/enterprise/brocade/description/brocade_dcx)

Last update: **2021/02/02 18:39**

