



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Коммутатор Brocade BigIron RX-4

BI-RX-4

Описание

В комплект входит:

BI-RX-4 шасси с блоком вентиляторов - 1шт

RX-BI-MR управляющий модуль - 1шт

[RX-BI-SFM1](#) модуль коммутационной матрицы - 2шт

RX-ACPWR-B-SYS блок питания - 1шт

Семейство BigIron RX состоит из трех моделей шасси – 4, 8, 16 слота для интерфейсных модулей.
Доступны следующие типы интерфейсных модулей

- 4 порта 10GE XFP
- 16 портов 10GE SFP+ с переподпиской
- 24 порта 1GE SFP
- 24 порта 10/100/1000 BaseT
- 48 портов 10/100/1000 8x MRJ-21

Основные особенности

Поддержка BGPv4 - до 2000000 маршрутов, до 256 BGP сессий в RIB, с использованием управляющего модуля MR2
Поддержка OSPF- 400000 IPv4 маршрутов
Поддержка IS-IS
Поддержка распределенной маршрутизации Brocade Direct Routing (BDR) - таблица форвардинга (FIB) имплементируется в каждую линейную карту и позволяет в пределах линейной карты поддерживать до 512000 IPv4 и 64000 IPv6 маршрутов с аппаратной обработкой.
Поддержка Policy-based Routing (PBR)
Поддержка протоколов многоадресной рассылки DVMRP, MSDP, PIM-SM (Sparse Mode) и PIM-DM (Dense Mode).
Поддержка резервирования на базе протоколов VRRP и VRRPE (Enhanced VRRP)

Роль сети передачи данных в нашей повседневной жизни продолжает расти.

Новые тенденции, такие как конвергенция приложений, безостановочная работа, масштабируемость и готовность к развёртыванию IPv6, предъявляют новые требования к сети. Современные сетевые решения оцениваются по более широкому набору критериев, нежели оборудование предыдущих поколений. В частности, должны быть приняты во внимание такие моменты как производительность, надёжность, наращиваемость/расширяемость, функциональность качества обслуживания и всё больший вес приобретает такая характеристика как общая стоимость владения (TCO – Total Cost of Ownership).

Серия коммутаторов Brocade BigIron RX показала превосходные характеристики во всех перечисленных областях, позволяя разработчику развернуть сетевую инфраструктуру, отвечающую требованиям сегодняшнего дня с

хорошим запасом по производительности и наращиваемости на несколько лет вперёд.

Серия BigIron RX воплощает в себе новейшие достижения индустрии сетей передачи данных по части архитектуры коммутаторов Ethernet, отказоустойчивости систем и поддержке сетевых сервисов.

Благодаря модульной конструкции, дизайнер может построить магистраль сети и уровень распределения/агрегации не выходя за рамки одной серии.

Эти коммутаторы могут выступить не только в роли ядра сети масштаба предприятия, заложенный в них ресурс делает их чрезвычайно привлекательными для применения в операторских сетях, в системах сбора/анализа данных и высокопроизводительных вычислений.

Все четыре модели модульных шасси серии BigIron RX разработаны для безостановочного функционирования. Модули управления резервируются в режиме 1:1, процессорные модули свич-фабрик и блоки вентиляторов – в режиме N+1, а блоки питания в режиме N+M. Аппаратные компоненты поддерживают «горячую» замену. Дополнительно к этому, BigIron RX поддерживает обновление ПО без остановки служб L2 и «тёплый» рестарт протоколов BGP и OSPF.

Архитектура BigIron RX построена по принципу фабрики коммутации CLOS с виртуализацией выходных очередей. Неблокируемая архитектура оптимизирована для максимальной пропускной способности с малыми задержками для пакетов любой длины. Производительность BigIron RX масштабируется до более чем 2 миллиардов пакетов в секунду, что ставит это шасси на ведущие позиции на рынке среди коммутаторов уровня предприятия.

Технические характеристики

Спецификация Foundry (Brocade) BigIron RX
(http://data.nag.ru/Brocade/Datasheets/BigIron%20RX/BigIron_RX_DS.pdf)

[Описание на сайте производителя](#)

Общие

Количество слотов	4
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 10/100/1000BaseT Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X SFP+
Модульные блоки питания коммутатора	да