

EcoSwitch

SDN
КОММУТАТОР



Российский производитель сетевых решений



EcoSwitch – высокоскоростной OpenFlow-коммутатор.

Данное решение идеально подходит для использования в распределенных сетях (Wide Area Networks), облачных хранилищах и виртуальных дата-центрах. Может применяться в качестве:

- Высокопроизводительного OpenFlow-fabric для OpenStack
- MPLS-маршрутизатора в сетях ISP
- Агрегирующего коммутатора TAP fabric
- Коммутатора TOR

В работе EcoSwitch используются действия, инструкции и поля соответствия OF 1.3.5.

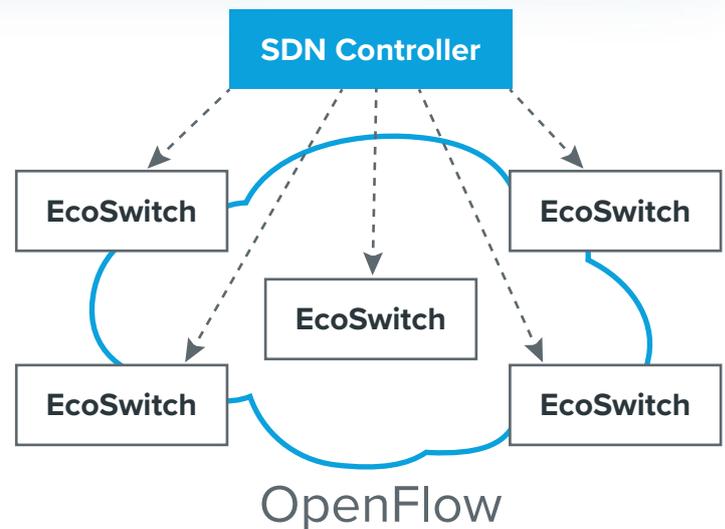
EcoSwitch доступен в форм-факторе 1U/2U для размещения в 19-дюймовых стойках.

Возможна установка в 21-дюймовую стойку Open Rack при использовании Open Rack Switch Adapter.

Порты для передачи данных

В зависимости от модели 32 или 65 портов для передачи данных с гнездами под трансиверы QSFP28, каждый из которых может быть настроен одним из следующих способов:

- 100 GbE
- 4 x 25 GbE
- 40 GbE
- 4 x 10 GbE
- 2 x 50 GbE



Совместимые типы трансиверов и кабелей

- 100GBASE-LR4 10 км SMF
- 100GBASE-SR4 100 м OM3 MMF, 150 м OM4 MMF
- 100GBASE-CR4 4xSFP28 25G DAC от 0,5 до 3 м (пассивный и активный)
- 40GBASE-LR4 10 км SMF
- 40GBASE-SR4 100 м OM3 MMF, 150 м OM4 MMF
- 40GBASE-SR4 4x10GBASE-SR 100 м OM3 MMF, 150 м OM4 MMF
- 40GBASE-CR4 4xSFP+10GBASE-CR DAC от 0,5 до 3 м
- 40GBASE-CR4 DAC от 0,5 до 3 м (пассивный и активный)

Особенности оборудования

- Выделенный порт 1GE для управления и подключения к контроллеру OpenFlow.
- Порт USB тип А для подключения внешних накопителей.
- Все порты расположены на передней панели устройства; доступ к блокам питания и вентиляторам со стороны задней панели.
- Энергоэффективность: потребление менее 310 Вт без подключения оптических кабелей.
- Блоки питания с резервированием и распределением нагрузки с возможностью «горячей» замены, питание переменным или постоянным током с напряжением -48 В.
- Модульные вентиляторы 4+1 (8+2) с резервированием и возможностью «горячей» замены. Направление воздушного потока от задней панели к передней.

Особенности ПО

- Поддержка Jumbo Frames размером до 9216 байт.
- Поддержка нескольких контроллеров и смены ролей контроллера.
- Поддержка контроллера через входные и выходные порты.
- Поддержка нескольких таблиц (конвейер pipeline на 7 полноценных таблиц с L2-бриджингом и L3-маршрутизацией с зеркалированием (SPAN/RSPAN) и ACL).
- Поддержка групп таблиц OpenFlow 1.3 для комплексного перенаправления (например, мультикаст).
- Настройка flow таблиц по маскам и точному соответствию.

Платформы EcoSwitch

1020

1032

2065

Производительность	до 2,0 Тбит/с	до 3,2 Тбит/с	до 6,4 Тбит/с
Пропускная способность	до 2,0 Vpps	до 4,7 Vpps	до 9,5 Vpps
Форм-фактор (стойка 19 дюймов)	1 U		2 U
Сетевые интерфейсы QSFP28 (100GbE)	8	32	65
Сетевые интерфейсы SFP28 (10/25GbE)	48	-	-
Размер буфера	22 Мб		
Системное хранилище	8 Гб DDR4		
Дисковое хранилище	SSD 8-120 Гб	SSD 120 Гб	
Процессор (CPU)	Intel Xeon D-1527	Intel Pentium D	
Консольный порт	1 x RJ-45		
Интерфейс управления	1 x 1000BASE-T		
Блок питания	2 x 550 Вт	2 x 600 Вт	2 x 1100 Вт
Энергопотребление	504 Вт	476 Вт	1024 Вт
Охлаждение	4	5	10
Рабочая температура	0 °C .. 40 °C		
Температура хранения	-40 °C .. 70 °C		
Рабочая влажность	10% – 85%	5% – 95% без конденсации	
Рабочая высота над уровнем моря	0 – 3048 метров		
Вес	9,5 кг	10,0 кг	14,3 кг



Российский производитель сетевых решений

Web: www.rdp.ru

E-Mail: sales@rdp.ru

Тел: +7 495 204-9-204

Адрес: 121205, г. Москва,

территория инновационного центра «Сколково»,
Большой бульвар, д. 42, стр. 1, помещение 156/8



Мы резиденты
кластера ИТ Сколково