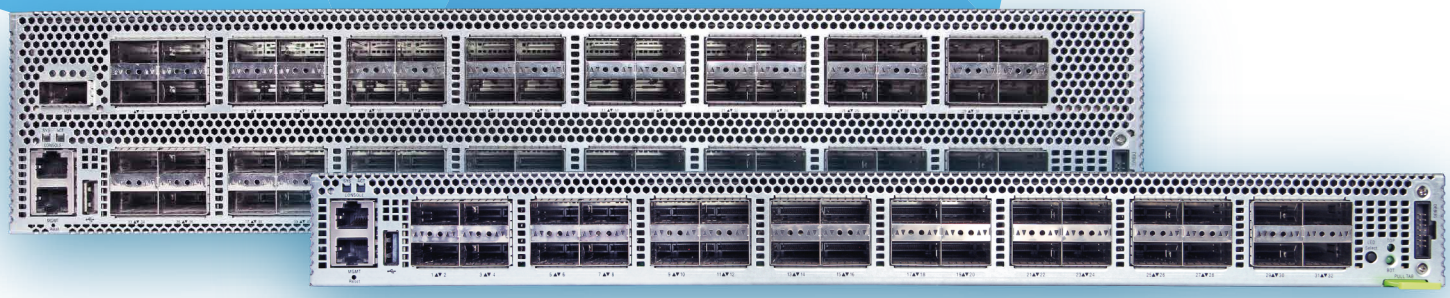
EcoTap

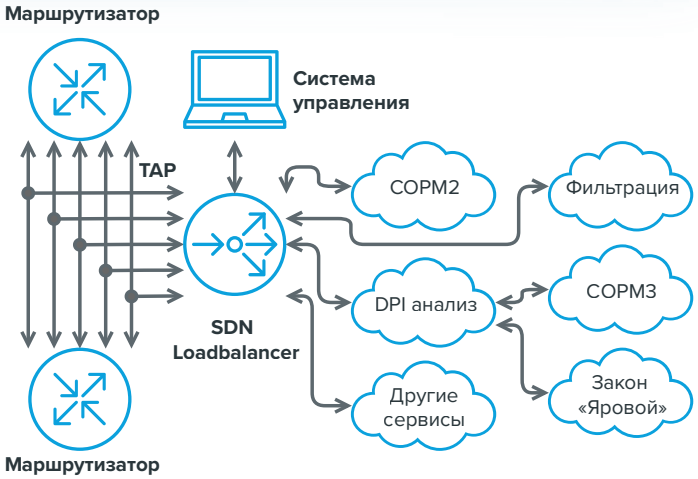
предварительная фильтрация трафика, модификация, распределение и передача на терабитных скоростях

RDP
Research & Development Partners
Российский производитель сетевых решений



Решение на «копии трафика» позволяет из одной точки присутствия осуществлять:

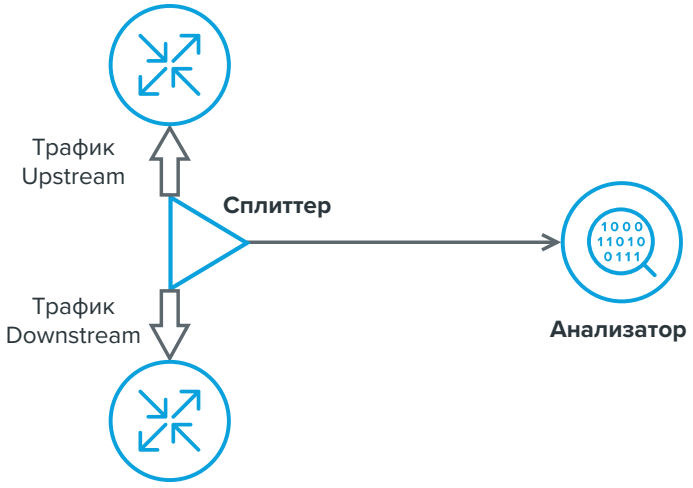
- DPI анализ для нужд оперативно-розыскных мероприятий;
- Осуществлять URL-фильтрацию;
- Предоставлять возможности для долговременного хранения метаданных трафика;
- Предоставлять возможности для перенаправления потоков информации в части AntiDDoS решений;
- Любые другие действия с анализом трафика сторонними сервисами.



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 Bpps	до 4,7 Bpps	до 9,5 Bpps
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

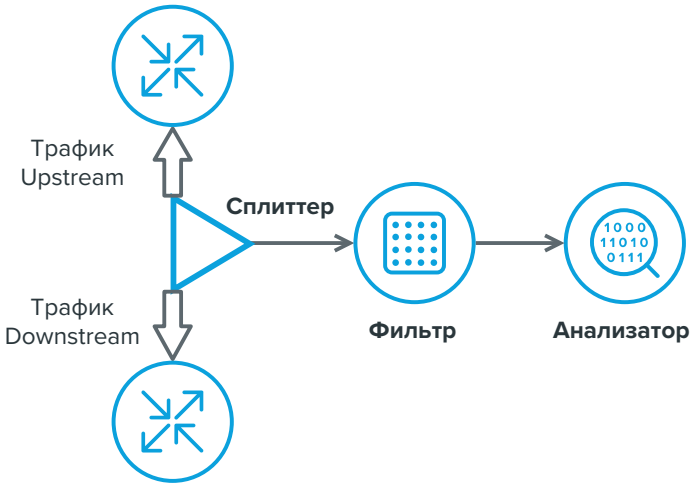
Для чего нужна предфильтрация?

- На линке между двумя устройствами Оператора устанавливается пассивный оптический сплиттер, который передаёт копию трафика с этого линка на анализатор;
- В зависимости от решаемой анализатором задачи на него может передаваться только Upstream трафик, только Downstream трафик или трафик одновременно двух направлений;
- Анализатор трафика должен обладать достаточной производительностью для того, чтобы выделить из всего приходящего на него трафика только тот, который требует дальнейшей обработки или анализа;
- С ростом трафика Оператор вынужден устанавливать всё больше дорогостоящих анализаторов, чтобы они справлялись с возрастающей нагрузкой.



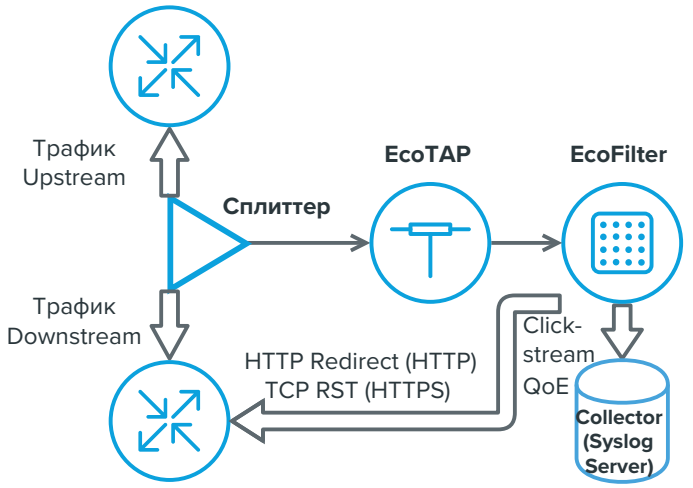
Использование предварительной фильтрации

- Для снижения нагрузки на анализатор нужно установить перед анализатором фильтр, который будет отбрасывать «неинтересный» ему трафик;
- В качестве предфильтров иногда используются маршрутизаторы, соизмеримые по производительности с теми, трафик с линка между которыми снимается для анализа;
- Иногда перед анализатором ставятся выделенные серверы, соизмеримые по производительности с самими анализаторами, но задача которых сводится исключительно к фильтрации «лишнего» трафика;
- Решение EcoTap компания RDP позволяет эффективно решить проблему предфильтрации трафика.



Вариант совместного использования с EcoFilter

- Пассивный оптический сплиттер снимает весь и Upstream и Downstream трафик;
- EcoTap выполняет предфильтрацию;
- EcoFilter анализирует поступающий на него трафик для решения следующих задач:
  - URL-фильтрация запрещённых ресурсов в реестре РКН;
  - Сбор и выгрузка Clickstream статистики;
  - Сбор и выгрузка Quality of Experience (QoE) метрик.



RDP
Research & Development Partners
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

Sk Участник
Мы резиденты
кластера ИТ Сколково