

## **Table of Contents**

|   |   |
|---|---|
| <b>1 Чем СКАТ с опцией фильтрации отличается от других решений?</b> | 3 |
|---|---|



# 1 Чем СКАТ с опцией фильтрации отличается от других решений?

Фильтрация на DPI обладает рядом преимуществ:

## 1) удобнее:

- применение правил находится в одном месте - на платформе DPI
- платформа сама загружает и применяет правила из списка

## 2) производительнее:

размер списка составляет 4 млрд URL со сжатием в памяти до 10 раз (для сравнения в мире всего около 600 млн сайтов)

обеспечивается фильтрация до 2 млн URL в секунду на 1 ядре процессора (для сравнения Google public DNS отрабатывает всего 800000 запросов в секунду)

пропускная способность до 40 Гигабит в секунду на 1 CPU

задержка в линии менее 30 микросекунд (сравните с proxy, и даже дорогими аппаратными вендорами)

При построении схемы с ассиметричной маршрутизацией 1 процессора достаточно для фильтрации трафика всей России

## 3) функциональнее:

- из коробки поддерживается http и https, можно добавить другие протоколы,
- не зависит от номера порта (т.е. <http://www.example.com> и <http://www.example.com:8080>)
- не зависит от смены сайтом IP адреса
- вместо блокировки можно переадресовать абонента на заданную страничку

## 4) надежнее

работает 24x7, поддерживается Bypass.

А как часто у вас падает squid или перестают отвечать сайты при повышении нагрузки ?  
процесс закачки и применения списка автоматизирован, в отличии от решений "сделай сам" с непрогнозируемой надежностью

## 5) и главное дешевле (!)

По сравнению с современными платформами DPI (Procera/Allot стоят от \$100 тыс) наше решение значительно дешевле.

По сравнению со старыми (Cisco SCE) имеет больше возможностей и продолжает развиваться.  
DPI работает на компьютере общего назначения, функциональность фильтрации предоставляется по минимальной цене (ENTRY лицензия), стоимость поддержки стремится к нулю, так как все автоматизировано:

- не нужно тратить время и деньги на разработку и поддержку собственного решения
- при сопоставимой производительности стоимость оборудования для прокси будет стоить во много раз дороже

(стоимость аппаратной платформы DPI получается менее 100 евро за Гигабит/с пропускной способности для платформы на 40G)

Кроме того DPI платформа имеет еще много других полезных применений в отличии от специализированного решения для фильтрации