

Table of Contents

1 Общее описание	3
-------------------------------	---

1 Общее описание

Для выполнения требований Федеральных законов **139 и 114** оператору требуется осуществлять блокировку страниц интернет сайтов, содержащих противоправную информацию, по спискам, подготовленных **Роскомнадзором и Министерством Юстиции**.



Использование нашего решения позволит оператору сэкономить на разработке и поддержке собственного решения. Решение обладает рядом преимуществ по сравнению с использованием прокси и, заодно, оператор получает платформу, которая позволит ему экономить ресурсы и получать доход, предоставляя новые дополнительные услуги.

Требуемые компоненты:

1. Платформа глубокого анализа трафика (DPI)

Преимущества решения:

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 соизмеримой 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