EcoDPI Teracluster

RDP.RU
Российский производитель сетевых решений

EcoDPI Teracluster — программно-аппаратный комплекс, предназначенный для распознавания и глубокого анализа трафика на высоконагруженных участках крупных магистральных сетей операторов связи, контент-провайдеров и компаний уровня Enterprise.

EcoDPI Teracluster является первым в России отказоустойчивым мультитерабитным DPI-кластером, масштабируемым до 40 Тбит/с на узел.

Система DPI (Deep Packet Inspection) работает на различных уровнях модели OSI (от второго до седьмого) по протоколам, приложениям, сервисам, включая multicast и служебные протоколы.
Это дает операторам обширные возможности для работы с трафиком.

Функциональность EcoDPI Teracluster:

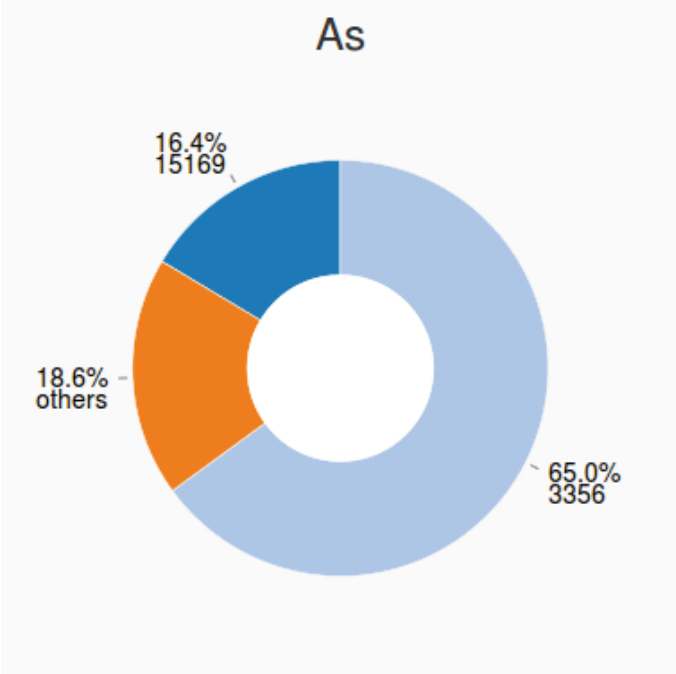
- разделение трафика по приложениям с обновляемой базой сигнатур (более 2000 приложений, все наиболее известные на данный момент);
- гибкое управление политиками абонентов, включая варианты квотирования, родительского контроля и т.д.;
- гибкое управление (policing/marking/drop etc) трафиком определенных приложений;
- обеспечение SLA на уровне приложений;
- анализ трафика в разрезах AS, AS-PATH, объемов трафика, приложений, абонентов;
- перенаправление трафика, соответствующего определенным регулярным выражениям для дальнейшей обработки сторонними системами (service chaining для VAS)
- высокопроизводительная URL-фильтрация http/https, логирование URL, policing трафика отдельных URL;
- поддержка интерфейсов 10/40/100 Гбит/с с различными вариантами инкапсуляций: MPLS, IPinIP, QinQ, GRE, PPTP, L2TP, включая вложенные инкапсуляции;
- сохранение всех метаданных для дальнейшего анализа: тренды, прогнозы, аналитика, профили пользователей и др. (BigData);
- единая точка мониторинга и управления всей системой;
- перевод системы в режим bypass в случае любых нештатных ситуаций.

Оптимизация пропускной способности каналов и ограничение низкомаржинального трафика (например, torrent) позволяет снизить нагрузку на сеть и обеспечить абонентам комфортный web-серфинг, просмотр видеоконтента в HD качестве и т.д.

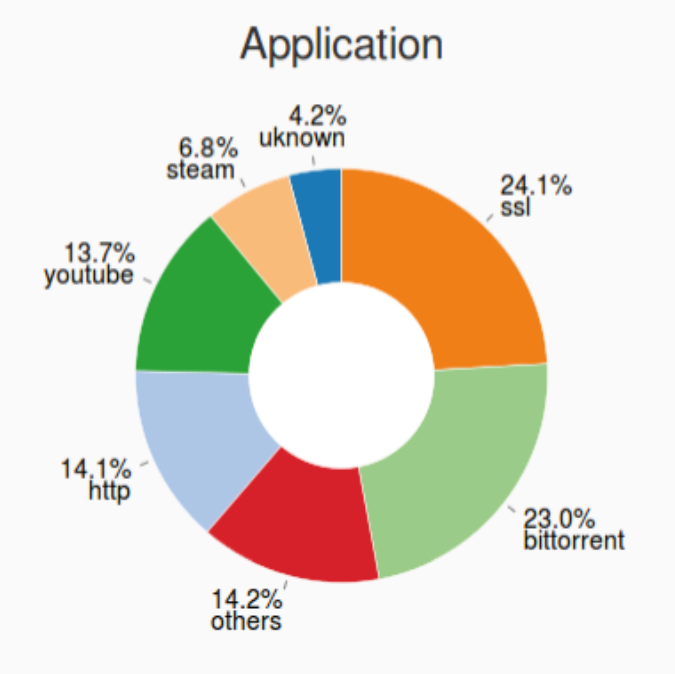
Технический комплекс по распознаванию и детальному анализу трафика (EcoDPI) состоит из следующих компонентов:

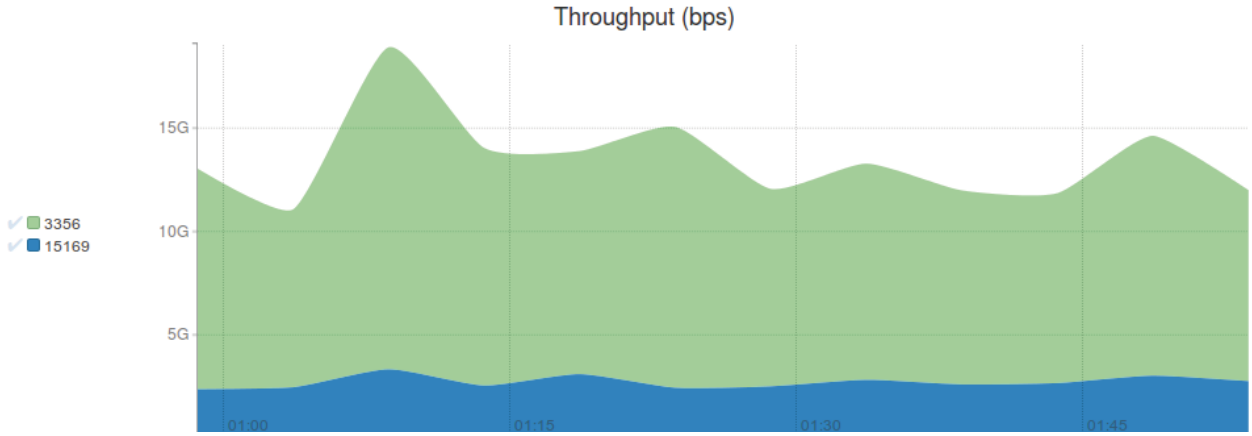
- подсистема **EcoDPI Bypass**, состоящая из одного или нескольких устройств EcoDPI Bypass;
- подсистема **EcoDPI Balancer**, состоящая из одного или нескольких устройств EcoDPI Balancer;
- подсистема **EcoDPI Unit**, состоящая из одного или нескольких устройств EcoDPI Unit;
- **Cluster element Management System (EcoDPI CeMS)** — система управления кластером;
- подсистема **EcoDPI Collector**.

Распределение трафика по автономным системам



Статистика по приложениям





RDP.RU
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