

Эффективное управление сетевыми ресурсами и обеспечение стабильного качества связи как на стороне сервера, так и на стороне потребителя

Программный комплекс для анализа и оптимизации интернет-трафика использует передовые алгоритмы оценки задержек в сети и обеспечивает эффективное управление сетевыми ресурсами, стабильное качество связи за счет решения четырех ключевых задач: оптимизация прогнозирования и управления интернет-трафиком, учет служебного трафика при распределении ресурсов сети, автоматизация маршрутизации, контроль качества обслуживания.

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Быстрый анализ интернет-трафика с детальной визуализацией результатов и малой погрешностью оценки времени запаздывания позволяет оптимизировать распределение ресурсов сети и сократить затраты на используемое телекоммуникационное оборудование

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Телекоммуникации
- Интернет вещей (IoT)
- Системное администрирование и кибербезопасность

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность: погрешность во времени запаздывания снижена в 1000 раз по сравнению с подходом по методу Кингмана, используемым большинством решений на рынке
- Универсальность: поддержка анализа трафика как серверных, так и IoT-устройств
- Интуитивно понятный графический интерфейс
- Отечественная разработка с полной технической поддержкой

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

- Реализованы алгоритмы оценки задержек в сети
- Разработан прототип пользовательского интерфейса для моделирования взаимно контролируемых потоков интенсивности и изучения зависимости оценки времени запаздывания от параметров сети, ведется разработка прототипа интерфейса для исследования реального трафика
- Ведется разработка генератора трафика

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

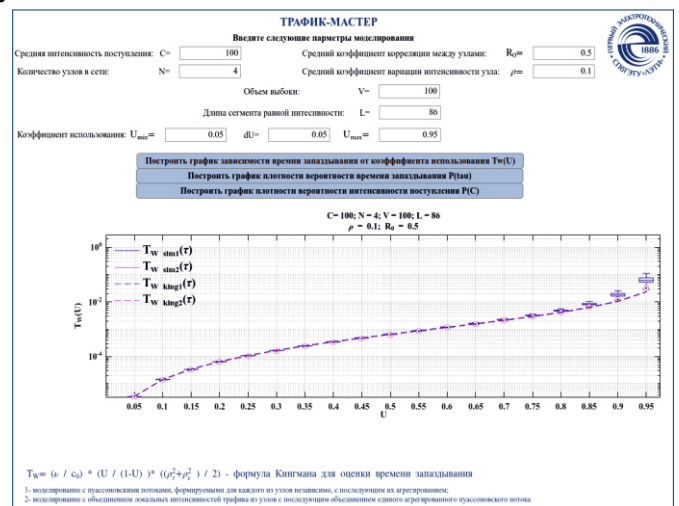
- Структура программного комплекса:
 - генератор трафика на основе векторной ON/OFF-модели с управляемой корреляцией включений и заданной долей служебного трафика
 - 4 программы для оценки задержек
- Поддержка дампов трафика сетевого оборудования L2 и выше
- Используемые технологии: NetFlow v9, BGP-мониторинг

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019664429
«Программа для моделирования взаимно кооперативных случайных потоков с заданными корреляционными свойствами»

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru



Прототип интерфейса и пример работы