



Сфера деятельности

Образование и научная деятельность

Проблемы

IT-инфраструктура, генерирующая сотни гигабит в секунду

SaaS- управление множеством пользователей

Интеграция с любым устройством, смягчающим последствия кибератак

Необходимость резервирования для обеспечения доступности 24/7

Преимущества решения

Искусственный интеллект вместо обычных схем

Низкая вероятность ложных срабатываний

Включает в себя видимость сети и контроль производительности

Решение интегрировано в существующую платформу Flowmon

Установленные продукты

GÉANT и Flowmon помогают европейским организациям в сфере Образования и научной деятельности противостоять DDoS-атакам. GÉANT является основополагающим элементом образовательной и исследовательской электронной инфраструктуры Европы, делающим сеть совершенной для научных исследований и инноваций.

Требования клиента

GÉANT предоставляет пользователям высоконадежный неограниченный доступ к вычислениям, анализу, хранению, приложениям и другим ресурсам для обеспечения того, чтобы Европа оставалась лидером в научных исследованиях. Все эти услуги имеют решающий приоритет для их пользователей, национальных образовательных сетей и их клиентов, которые сталкивались с постоянными и растущими угрозами DDoS-атак. GÉANT имел целью использовать данные flow из существующих маршрутизаторов в качестве источника для обнаружения DDoS-атак в виду масштабируемости этого подхода. Желаемое смягчение атаки находилось вне зоны контроля обрабатывающих устройств, так что процесс обслуживания клиентов не был затронут. Выбор правильного инструмента смягчения последствий был также частью проекта, как и включение этого решения в программу обеспечения “безопасности как услуги” под названием NSHaRP.

Внедренное решение

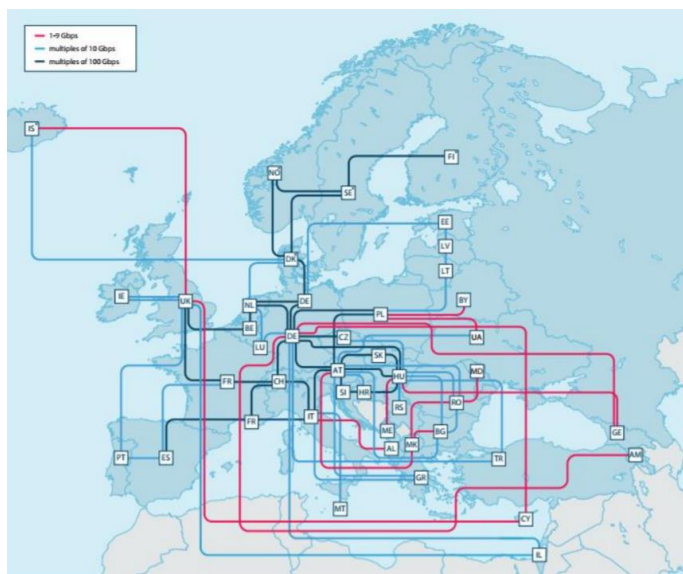
Были рассмотрены различные лидеры технологий в этой сфере. Flowmon DDoS Defender был тщательно протестирован как на реальные, так и на симулированные атаки в течение нескольких месяцев. После настройки системы для конкретной среды GÉANT, Flowmon не обнаружил ложных срабатываний. Для управления профилями арендаторов, их специфическими методами обнаружения и ответам на атаку требовалось многоуровневость системы. Преимущество Flowmon также связано с возможностью интеграции с различными инструментами смягчения последствий атак. GÉANT стремился открыть платформу для своих клиентов, которые через Rest API могли получать данные о соответствующих атаках от DDoS Defender и ADS, и создавать свои собственные системы реагирования на атаки.

О компании

Благодаря сотрудничеству с 42 партнерами из европейских национальных исследовательских и образовательных сетей (NREN), GÉANT является крупнейшей и самой передовой сетью в этой сфере, объединяющей более 50 миллионов пользователей в 10000 учреждениях Европы и поддерживающих все научные дисциплины.

Flowmon Collector
12000Pro

DDoS Defender 400 от
Flowmon



В GÉANT базовая сеть работает со скоростью до 500Gbps и достигает более 100 национальных сетей по всему миру. Ежедневно через магистраль GÉANT IP передается более 1000 ТБ данных.

GÉANT внедрил ряд функций и средств, помогающих поддерживать сеть NREN для выявления, отслеживания и смягчения аномальных схем трафика. Процесс NSHaRP обеспечивает быстрое и эффективное информирование пользователей и управление процессом смягчения последствий атак. Он позволяет Центрам реагирования на компьютерные атаки (CERT) выбирать настройки в зависимости от того, как и для каких типов инцидентов они хотят получать уведомления. Эта система служит расширением для программного обеспечения образовательных сетей (NREN), организаций CERT, в случае, если у них нет доступных физических или технических ресурсов для мониторинга инцидентов кибербезопасности, затрагивающих их пользователей.

Отзыв клиента

Evangelos Spatharas, начальник отдела безопасности в GÉANT, резюмирует внедрение Flowmon DDoS Defender:

«Мы работаем с Flowmon уже более 3 лет. У наших компаний есть сходство - это упор на инновации. Вот почему в Flowmon всегда понимают наши потребности, и мы всегда можем рассчитывать на их поддержку. Мы продолжаем рекомендовать и внедрять их прогрессивные технологии нашим клиентам. Я лично ценю гибкость решения Flowmon, которое всегда может быть отрегулировано, чтобы полностью удовлетворить наши конкретные потребности».