АРПП
Отечественный софт

Sk

Преодоление вызовов в области защиты сетевого периметра с использованием стратегии импортонезависимости

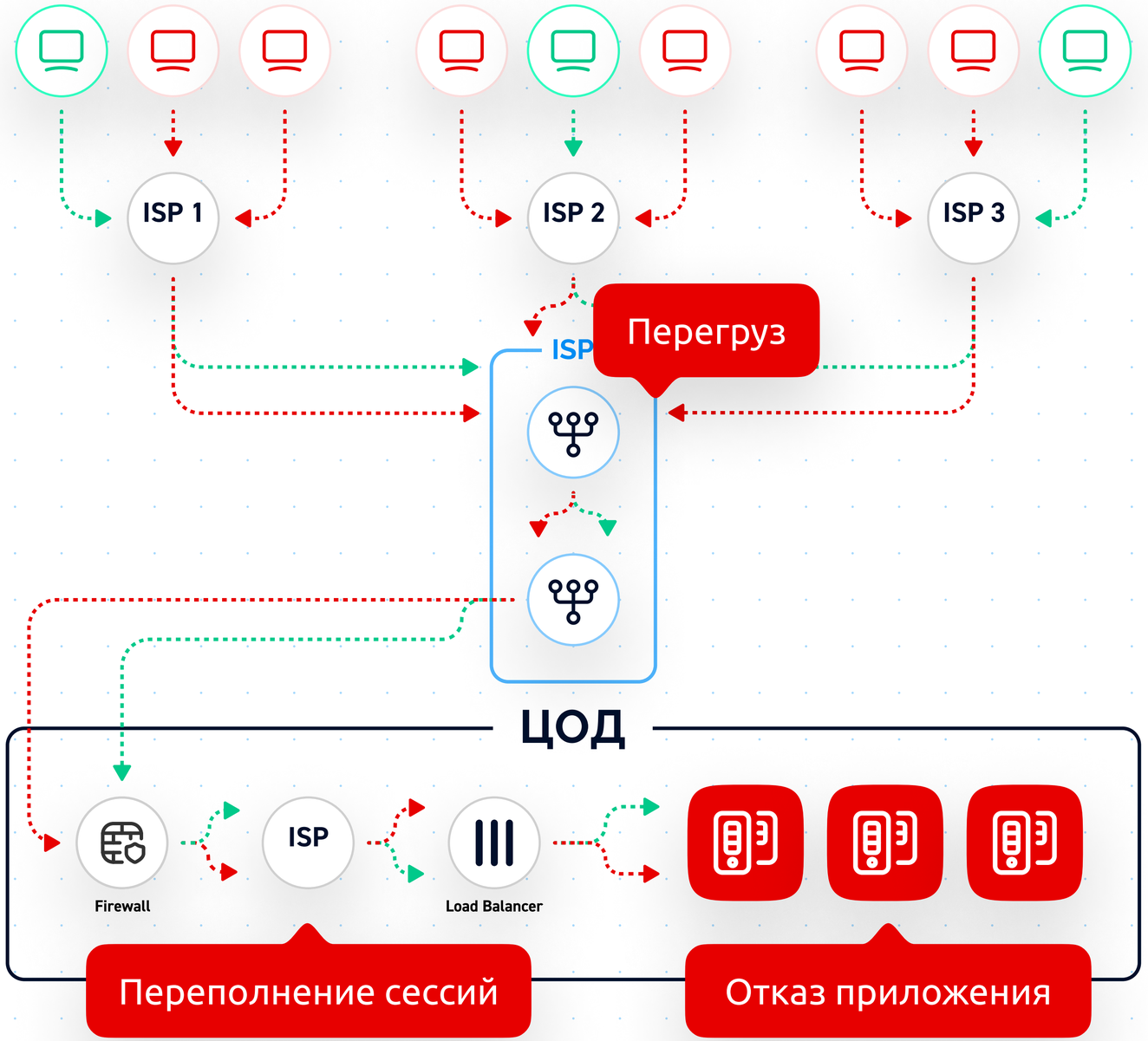
Артем Избаенков

Директор по развитию направления Кибербезопасности
Член правления АРСИБ
Член ISDEF

Сложность современных DDoS-атак

Сегодня DDoS можно разделить на 3 типа:

1. Перегрузку канала
2. Переполнений таблиц сессий
3. Отказ сервиса (приложения)



Тренды DDoS атак 2023

- Атаки уровня L7 (Приложения) на web инфраструктуру
- Целенаправленные атаки на DNS сервера компаний
- Обьем атак ботнетов на РФ легко перешел границу в 1,2 Тбит/с и более 500 Mpps
- Рост Мощности + Длительности атак >1 Тбит/с >10 дней
- Существенную долю ботов составляют боты из РФ
- Быстрое обновление новых зараженных устройств
- Атаки на API

Кибервойна

- Госструктуры
- Банки
- Телеком
- Крупный E-commerce
- Электроэнергетика
- Машиностроение
- Нефтегазовая отрасль
- Авиакомпании
- Доменные регистраторы
- Металлургя
- Хостинговые компании
- Грузоперевозчики
- Платежные системы
- Информационные порталы
- Электронные торговые площадки

Самые распространённые бот-атаки

DoS- и DDoS-атаки

Боты генерируют огромное количество запросов, чтобы сделать ресурсы недоступными.

Брутфорс

Боты взламывают аккаунты
с помощью автоматического перебора паролей.

Скрейпинг

Боты собирают данные с сайтов и могут, например, передать их конкурентам или использовать
для спам-рассылок и т.п.

Поиск уязвимостей

С помощью ботов злоумышленники ищут уязвимости приложений и эксплуатируют zero-day уязвимости.

Рекламный фрод

Боты могут кликать на платную рекламу.
В итоге компания платит за трафик, который не конвертируется в покупки, ухудшаются позиции сайта
в поисковой выдаче.

Скальперские покупки

Злоумышленники автоматически скупают ограниченный товар, чтобы перепродать его дороже.

Искажённая аналитика

Бот-трафик искажает реальную картину поведения пользователей. Компании не получают достоверных данных и не могут оптимизировать конверсии.

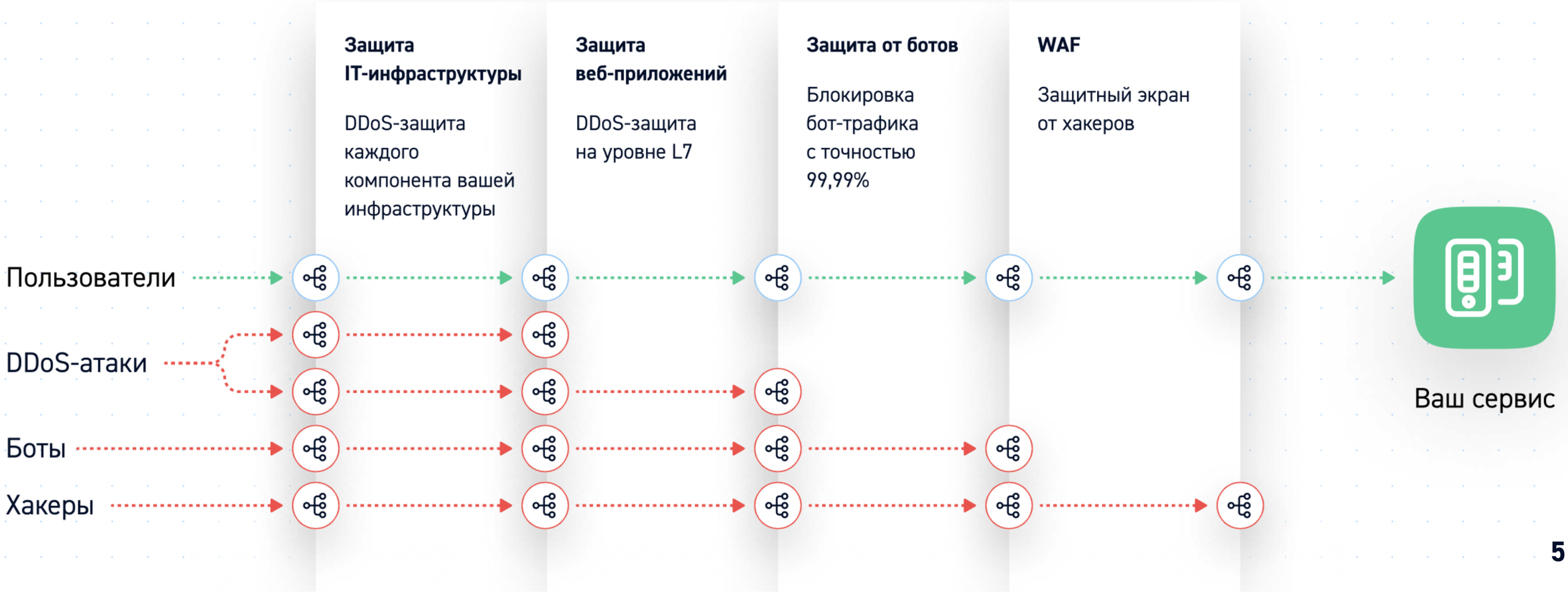
Кардинг

Боты могут использовать украденные данные карт, чтобы покупать товары без участия владельцев карт.

Исчерпание товаров (Denial of Inventory)

Товары: например, заполнить корзины
или забронировать весь товар. Реальные пользователи не смогут его купить, но товар
так и не будет продан.

Комплексный подход к защите сетевого периметра



Как мы защищаем от DDoS атак, ботов и хакеров наших клиентов

Клиент

Энциклопедия Руниверсалис

Проблема

После объявления о запуске энциклопедии в федеральных СМИ случился скачок посещаемости и «активность, похожая на DDoS-атаку».

Серверы хостера, чьими услугами пользовались Руниверсалис, не справились с нагрузкой, и сайт стал недоступен.

Решение

Мы разместили сайт энциклопедии на своих мощных серверах, подключили CDN и комплексную защиту от DDoS-атак и ботов. Работа ресурса была восстановлена.

После этого на Руниверсалис обрушилось несколько мощных DDoS-атак, но наша защита успешно отразила их. Вредоносный трафик никак не повлиял на работу ресурса.

Клиент

Правительственный ЦОД

Проблема

После событий 24 февраля команда по ИБ ЦОД поменяла провайдеров и подключила защищенные решения, но во время построения защищенных каналов, остались уязвимые места, которые позволяли злоумышленникам провести небольшую DDoS атаку и положить всю инфраструктуру региона.

Решение

Проведено стресс-тестирование, предоставлен отчет об язывимостях. разработано совместное решение на базе двух независимых операторов с защитой от DDoS атак.

Планируется размещение очистителей непосредственно в регионе.

Клиент

Топ 10 Банк РФ

Проблема

Злоумышленники использовали уязвимость в бизнес-логике: в личный кабинет можно было войти с помощью СМС.

Боты отправляли огромное количество запросов на отправку СМС. В результате на отправку сообщений клиент потратил миллионы рублей за пару часов

Решение

В первую очередь мы исправили уязвимость: ввели ограничение на количество запросов СМС.

Далее подлкючили защиту от ботов и срезали все нелегитимные запросы. В защите от ботов использовали дополнительные метрики, чтобы детально выявлять
и блокировать вредоносный трафик.

Клиент

Интернет-аптека

Проблема

Боты собирали данные о товарах и ценах и специально замедляли работу сайта. Боты использовали открытый API для сбора аналитики.

Решение

Все парсеры данных - это автоматизированные процессы, поэтому подключение антибот системы отрубило их полностью. В защите от ботов использовали дополнительные метрики, чтобы детально выявлять
и блокировать вредоносный трафик.

Клиент

Операционные офисы банка

Проблема

Злоумышленник вычислили автономную систему Банка и определили IP адреса, используемые для операционных офисов. Они направили распределнную DDoS атаку на все подразделения офиса одновременно, что порализовало работу целого региона не на один час.

Решение

Мы предоставили защищенные каналы до офисов и дополнительно дали защищенный IP транзит для всей автономной системы Банка. Защитив канальную часть полностью от любых DDoS атак со стороны злоумышленников.

EDGE ЦЕНТР

edgecenter.ru

8 800 775 08 54