



Сергей Плотко,
коммерческий директор

**Пакетные брокеры и балансировщики
нагрузки: подключайте и масштабируйте
средства сетевой безопасности правильно**

О компании



21 ГОД

в отрасли

>2,7 МЛРД

выручка за 2024 год

400+

сотрудников

СОБСТВЕННОЕ

производство

3 ОФИСА

в Москве и Пензе

Строим инфраструктуру управления трафиком



Подключение средств сетевой ИБ



DS Integrity EVO



DS Copper-Bypass



DS Diod



DS Integrity NG Bypass



DS Optic-TAP



DS Copper-TAP

Балансировка нагрузки



DS Proxima

В реестре



Минпромторг
России

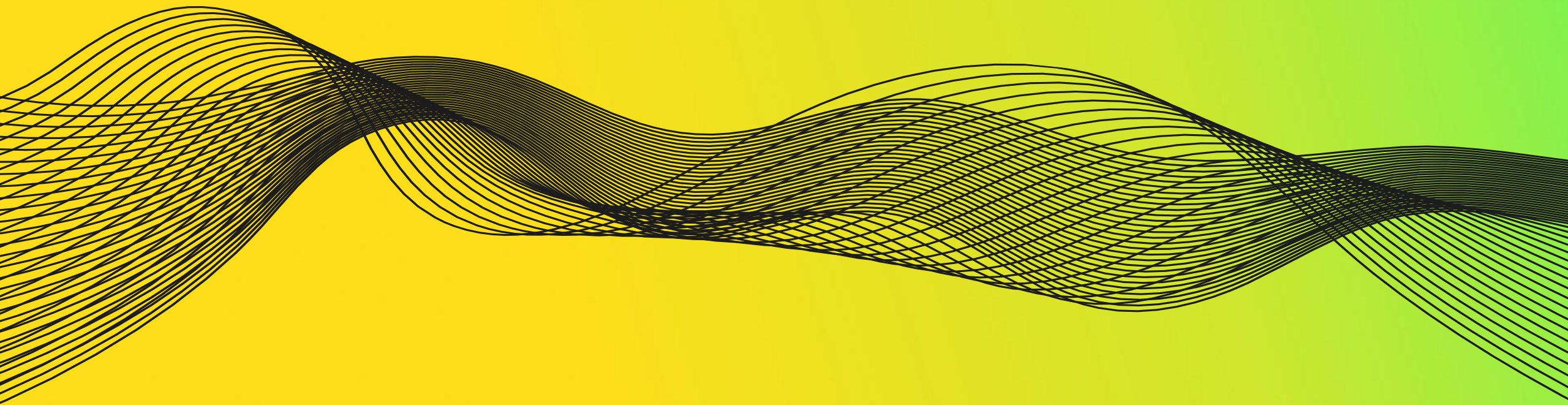


РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ФСТЭК
сертификация
по 4 уровню доверия

Брокер сетевых пакетов DS Integrity и сценарии применения



Создаём независимую ИБ с учётом потребностей бизнеса



→ Надежная работа сетевой инфраструктуры

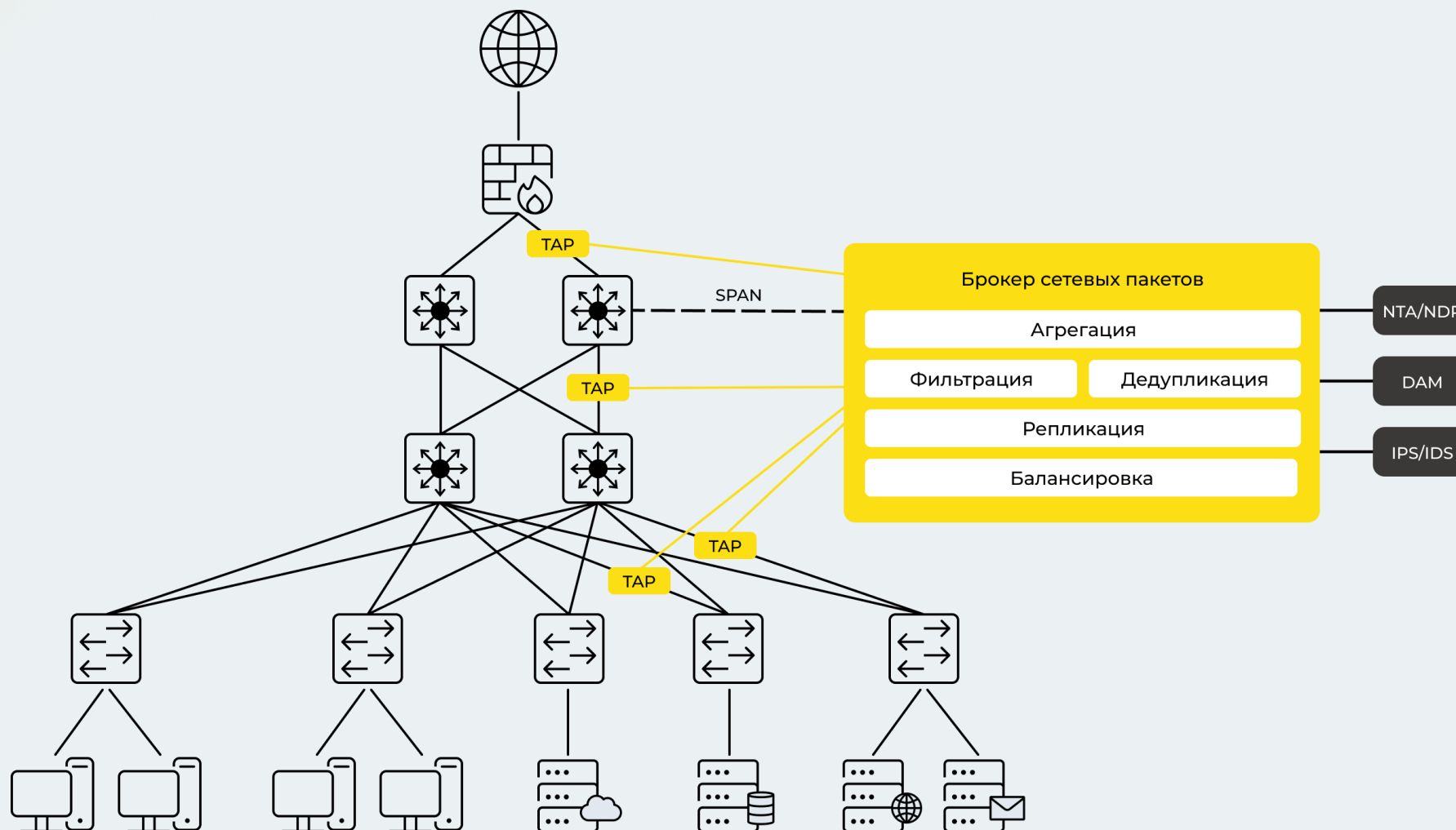
→ Эффективное использование средств на ИБ

→ Разделение зон ответственности между ИТ и ИБ

→ Скорость интеграции ИБ-систем

→ Снижение требований к квалификации персонала

Современная архитектура мониторинга ИБ

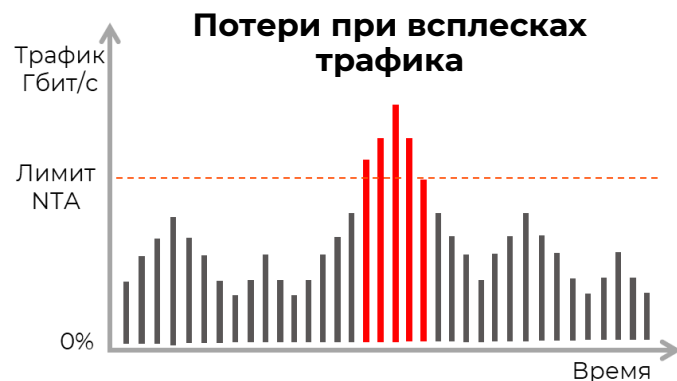


Две проблемы агрегации трафика – одно решение: брокер сетевых пакетов

Без DS Integrity

Дубли пакетов

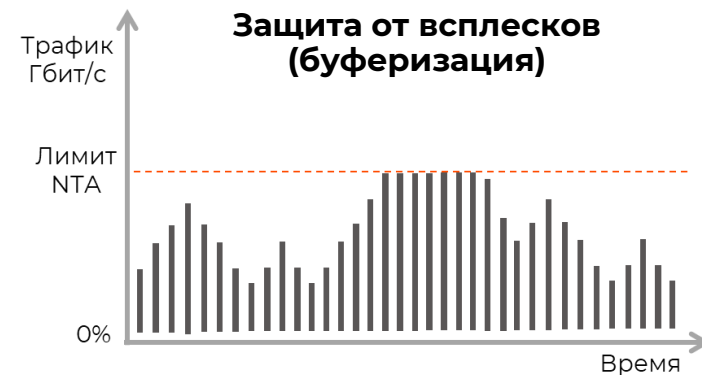
C	A	B	C	D
B	A	B	A	A
D	B	B	C	A



C DS Integrity

Дедупликация

A	B
C	D



Одновременная работа функций дедупликации и защиты от всплесков = эффективная работа систем анализа

Внедрение брокеров в России



Gigamon® ixia NIAGARA NETWORKS PROFITAP



ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

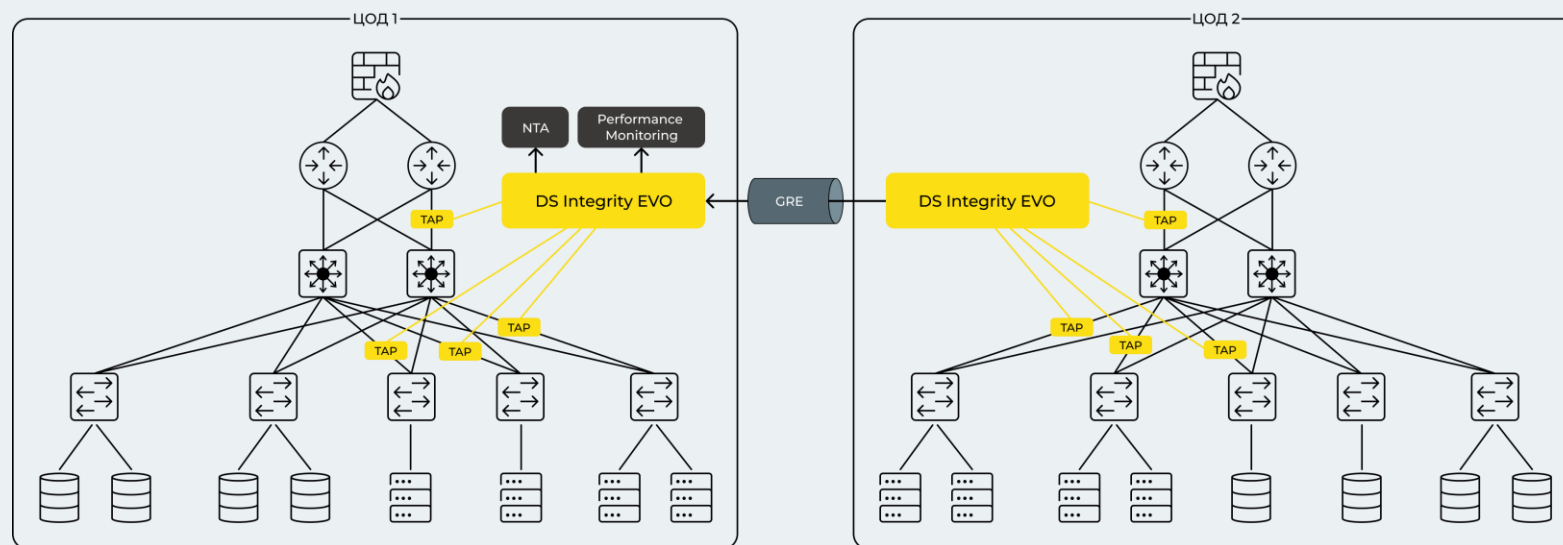
Кейс 1: Банк из ТОП-10

Задача

Обеспечение централизованного мониторинга трафика для двух центров обработки данных

Решение

- Зеркалирование трафика через TAP-ответвители
- Брокер сетевых пакетов с функциями дедупликации и туннелирования
- Передача оптимизированного трафика из резервного ЦОД на брокер основного ЦОД



Результат

✓ **40%** снижение нагрузки на NTA за счёт дедупликации трафика

✓ Ликвидация всплесков нагрузки про бэкапе за счёт фильтрации трафика

✓ Централизация средств анализа

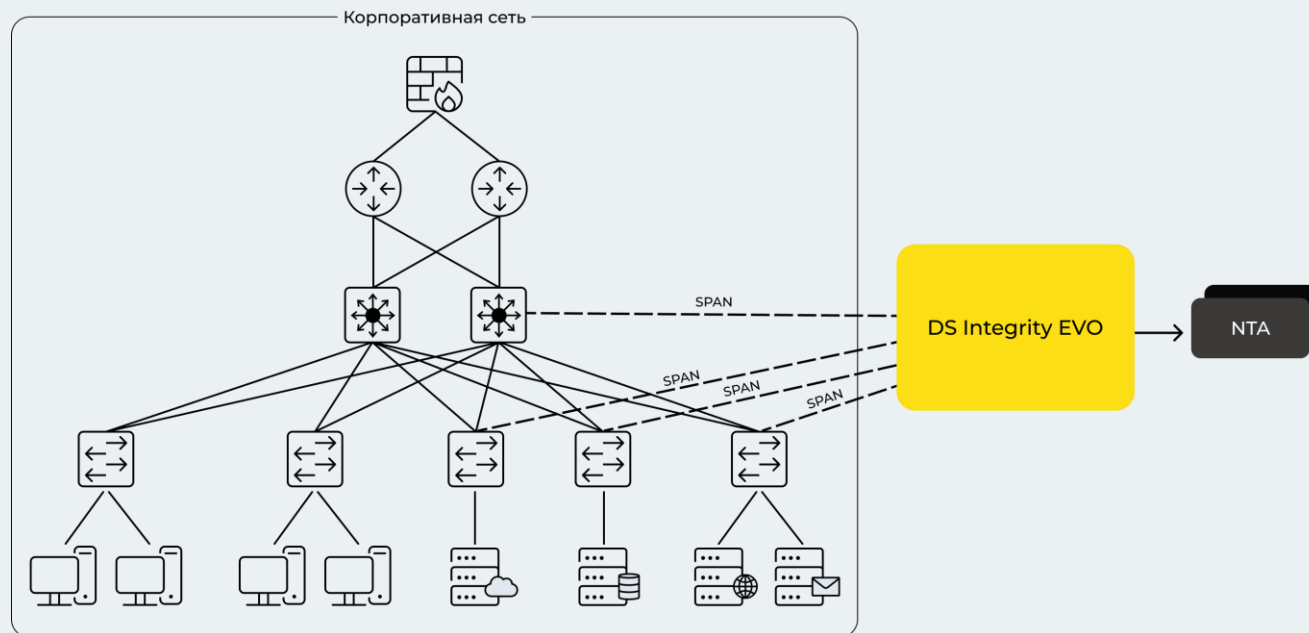
Кейс 2: Ведущее предприятие химической промышленности

Задача

Внедрение единой архитектуры мониторинга на пяти территориально распределенных производственных площадках

Решение

- Зеркалирование трафика через SPAN
- Брокеры сетевых пакетов с функцией дедупликации
- Балансировка на несколько сенсоров NTA



Результат

- ✓ **45%** снижение нагрузки на NTA за счёт дедупликации и фильтрации
- ✓ Унифицированная архитектура мониторинга
- ✓ Возможность масштабирования в будущем

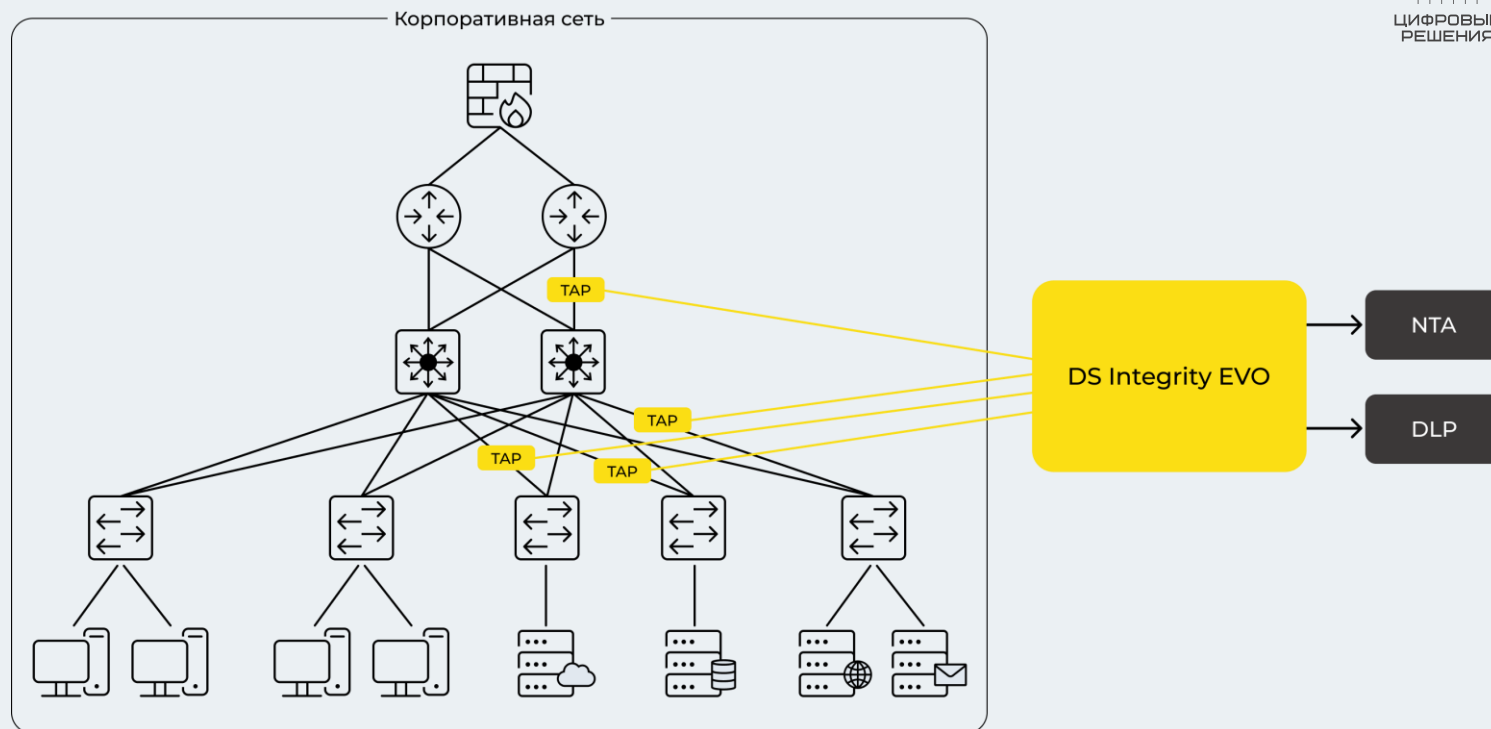
Кейс 3: ФОИВ

Задача

Создание системы анализа трафика для предотвращения целевых атак и утечек данных

Решение

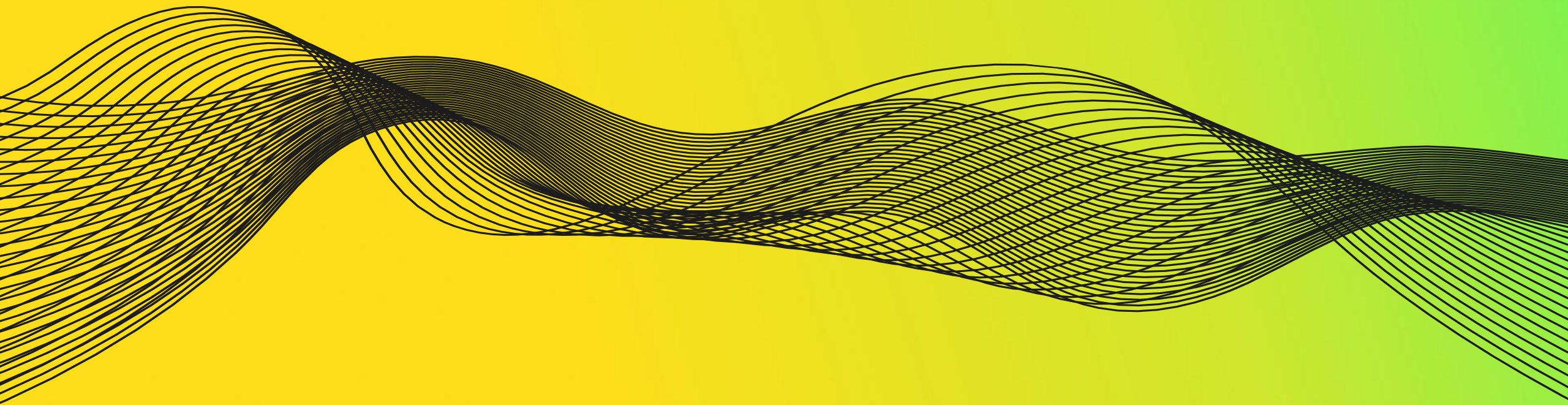
- Зеркалирование трафика через TAP-ответвители
- Брокер сетевых пакетов с функцией дедупликации
- Репликация трафика на NTA и DLP



Результат

- ✓ **50%** снижение нагрузки на NTA и DLP за счет дедупликации и фильтрации
- ✓ Снижение нагрузки на персонал службы ИБ
- ✓ Возможность масштабирования в будущем

Аппаратный балансировщик нагрузки DS Proxima и сценарии применения



Балансировщик нагрузки – критический элемент высоконагруженной инфраструктуры



Обеспечение
требуемой для
решения бизнес-задач
производительности



Обеспечение
бесперебойной работы
сервисов

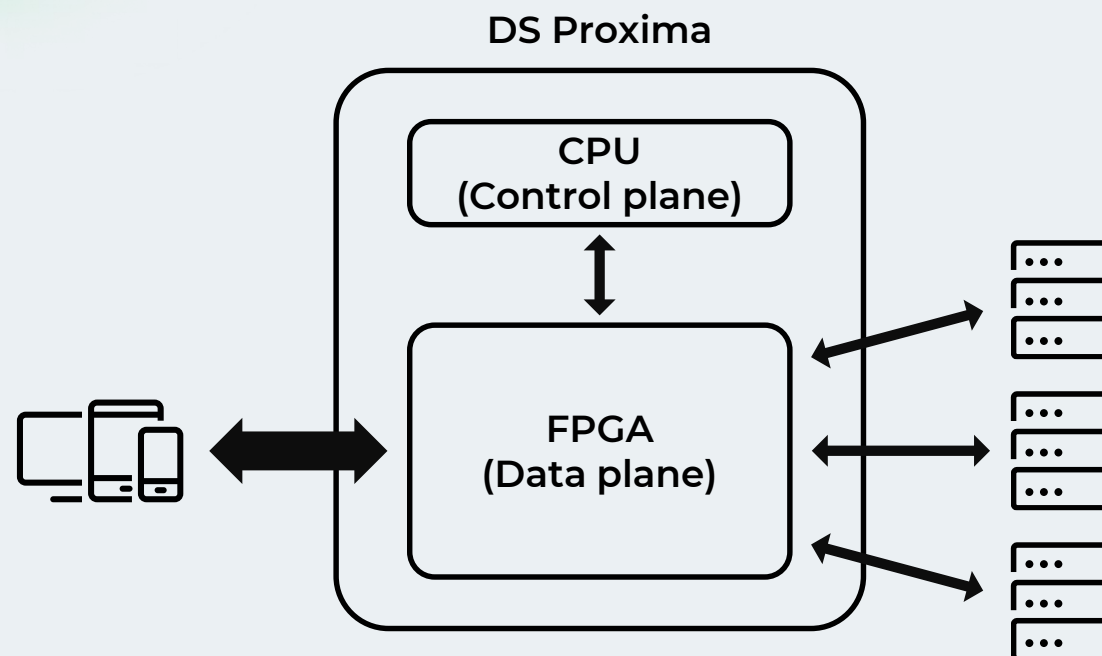


Возможность плавного
масштабирования

Эволюция наших решений по балансировке



Аппаратная платформа без компромиссов



Высокая производительность (до 1 Тбит/с)

- Оптимальный выбор для крупных корпоративных и дата-центровых сетей

Низкая потребляемая мощность (до 300 Вт)

- Экономия на энергопотреблении и охлаждении

Минимум сбоев

- Надежная работа даже под пиковыми нагрузками

Вся обработка трафика выполняется на FPGA, что делает устройство быстрее, стабильнее и надёжнее, чем решения на универсальных процессорах

Кейс 1: Государственный банк из ТОП-10

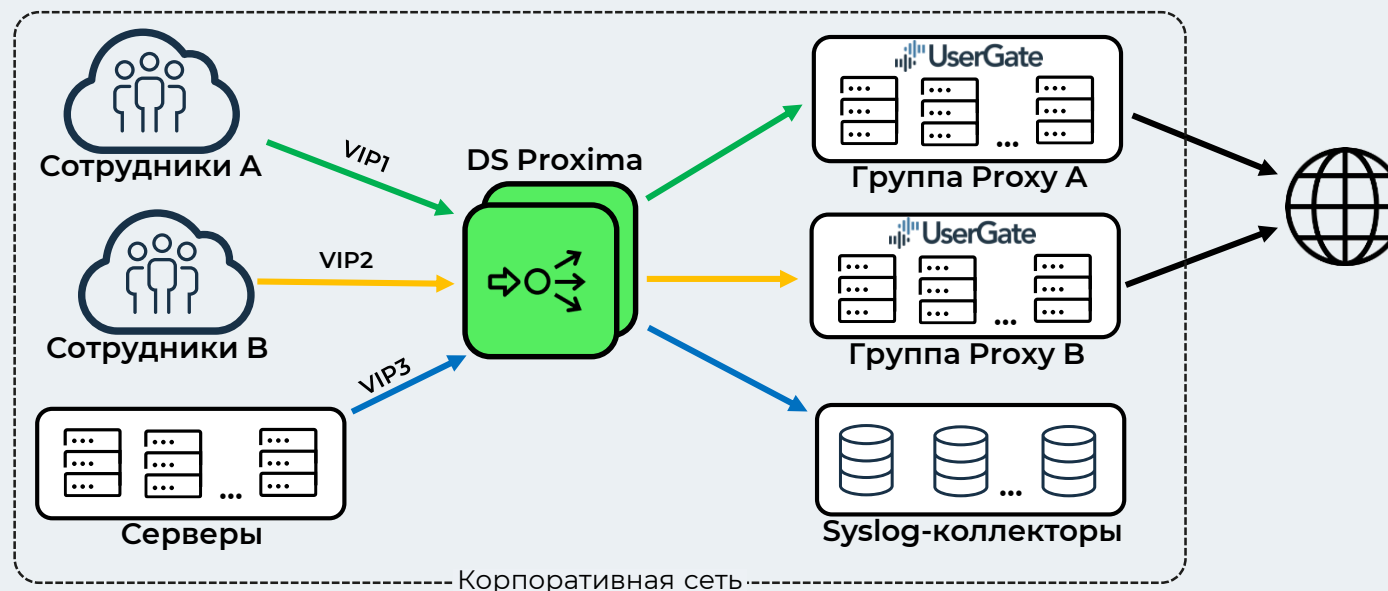


Задача

Обеспечить безопасную и надёжную среду для работы сотрудников и корпоративных сервисов

Решение

- Балансировка трафика сотрудников на группы прокси-серверов
- Балансировка логов на группу Syslog-коллекторов
- Мониторинг работоспособности сервисов с автоматическим перераспределением трафика



Результат

- ✓ Непрерывный и безопасный доступ сотрудников в Интернет
- ✓ Надёжное и централизованное логирование событий
- ✓ Гибкая и масштабируемая инфраструктура

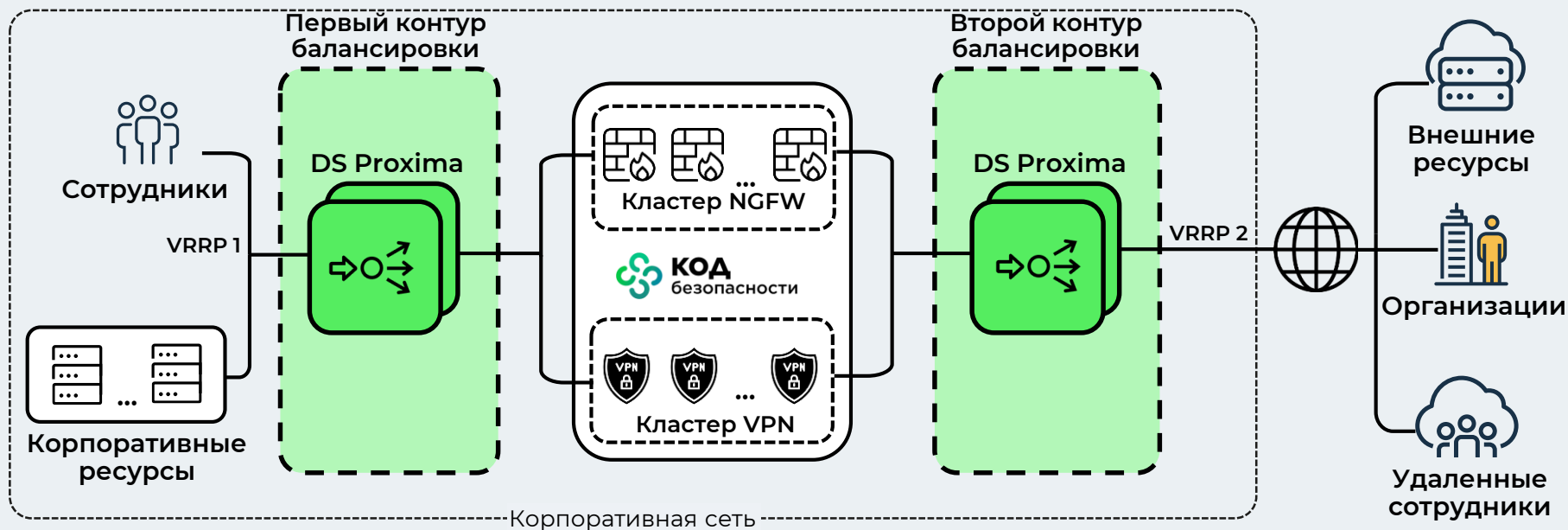
Кейс 2: ФОИВ

Задача

Создание защищенной инфраструктуры на российском оборудовании

Решение

- Симметричная балансировка трафика на кластер NGFW
- Балансировка трафика на кластер VPN-шлюзов
- Мониторинг работоспособности сервисов



Результат

- ✓ Безопасный обмен трафиком с внешними ресурсами
- ✓ Непрерывный доступ удаленных сотрудников
- ✓ Гибкость и масштабируемость инфраструктуры

Кейс 3: Коммерческий банк из ТОП-10

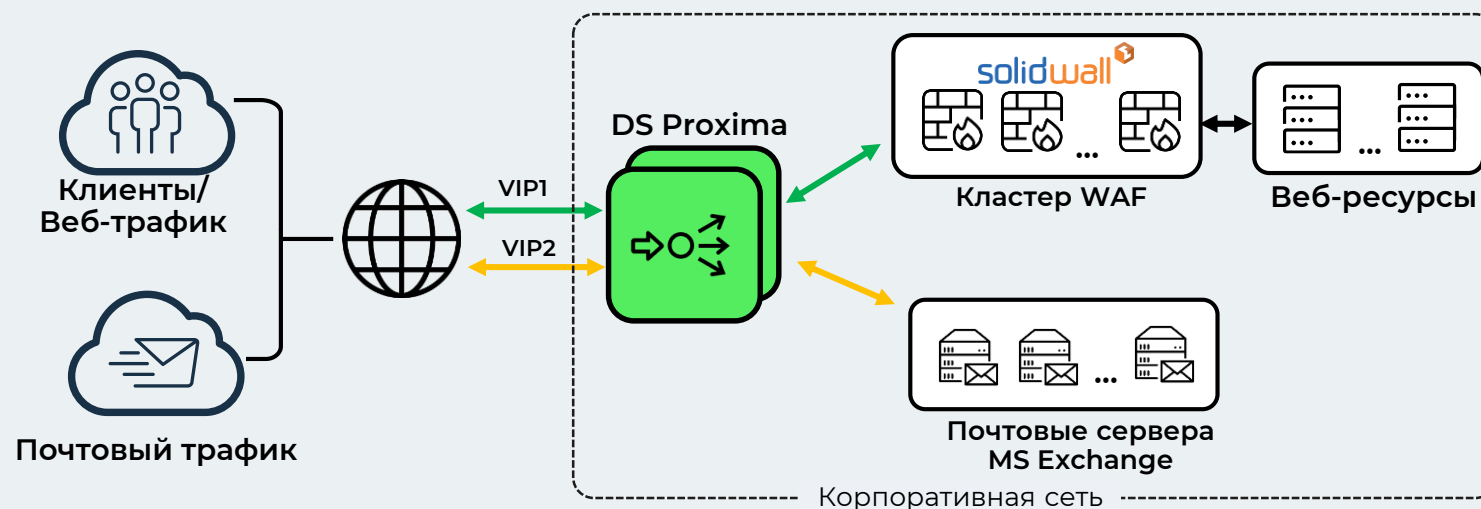


Задача

Обеспечить устойчивость и надёжность ключевых корпоративных сервисов банка

Решение

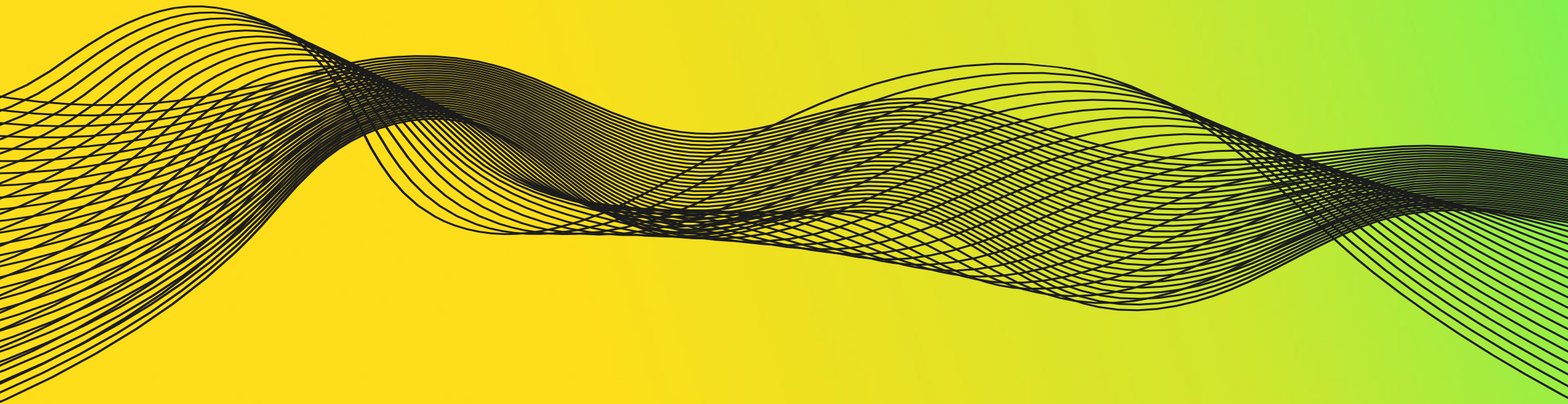
- Балансировка веб-трафика на кластер WAF
- Балансировка почтового трафика на группу серверов MS Exchange
- Мониторинг работоспособности сервисов с автоматическим перераспределением трафика



Результат

- ✓ Непрерывная и безопасная работа веб-ресурсов
- ✓ Непрерывный доступ к корпоративной почте
- ✓ Гибкость и масштабируемость инфраструктуры

Партнёрские решения и интеграции



Внедрение или масштабирование российских NTA/NDR

DS Integrity EVO



kaspersky
KATA | KICS

■ **positive technologies**
PT NAT | PT ISIM

ГАРДА
NDR

F6
Managed XDR

 **udv|group**
NTA | DATAPK Industrial Kit

Построение масштабируемой и отказоустойчивой инфраструктуры

DS Proxima



ИБ-инфраструктура

NGFW



WAF



TLS/VPN-шлюзы



Syslog-коллекторы



Anti-DDoS



Proxy-серверы



ИТ-инфраструктура

VDI-системы



ERP



Почта



ВКС

Серверы

Давайте укреплять сетевую безопасность вместе!



DS Integrity EVO



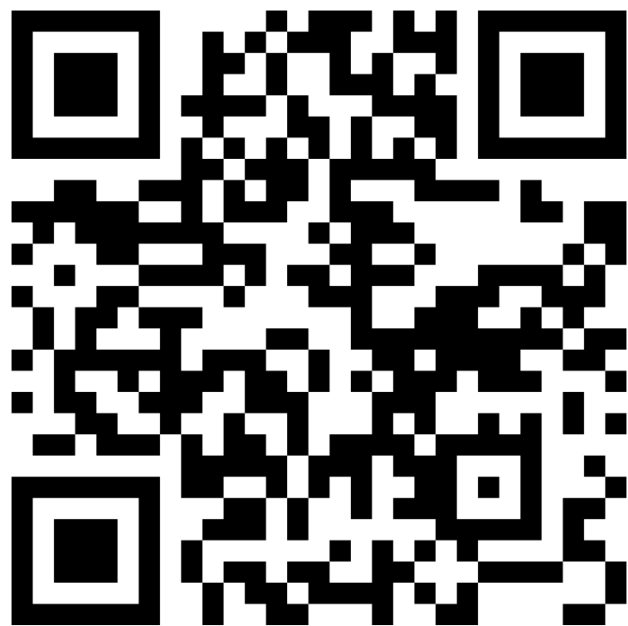
Единственный российский брокер сетевых пакетов с одновременной работой функций дедупликации и защиты от всплесков

DS Proxima



Первый аппаратный российский балансировщик нагрузки

Спасибо за внимание!



Чат по DS Proxima



Чат по DS Integrity



Сергей Плотко