



МОСКОВСКИЙ
АКСЕЛЕРАТОР



Cybertonica FraudHub сеть конфиденциального обмена данными для Buy Now Pay Later (BNPL)

Кузнецов Олег
Руководитель отдела продаж RU &
CIS, Cybertonica

Email: okuznetsov@cybertonica.ru

cybertonica



ОТКРЫТЫЕ ФИНАНСЫ: ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ РЕАЛИЗАЦИИ И МЕРЫ ПО ИХ СНИЖЕНИЮ (МНЕНИЕ ЦБ РФ *)

1. Риски ненадлежащего поведения поставщиков услуг
2. Риски разглашения конфиденциальной информации
3. Риски предоставления поставщиками данных недостоверной информации
4. Риски монополизации в секторах, в которых планируется обязательное введение Открытых API
5. Неготовность инфраструктуры поставщиков данных для раскрытия информации
6. Активное развитие BNPL, регуляция и технология не успевают
7. Медлительность, непродуктовый подход, стоимость существующих кредитных бюро

***КОНЦЕПЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ ОТКРЫТЫХ API НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ (стр 26 параграф #10)**



Технологичный подход

Cybertonica FraudHub - это распределенная сеть конфиденциального обмена данными в режиме реального времени об угрозах и репутации с целью повышения эффективности оценки заемщиков для FinTech и e-commerce на основе криптографических протоколов.

Преимущества:

- **Обмен данными без централизованного хранения и с соблюдением конфиденциальности**
 - Никто не может запросить данные без следа (гарантия журналирования событий)
 - Никто не может делать триггеры по вашим запросам (при запросе сохраняется конфиденциальность субъекта)
 - Ответ содержит только то о чём договорились участники
 - Никто не сможет продать контакты, триггеры, обучающие выборки по вашим клиентам
- **Улучшение риск-скоринга**
 - Real time обмен - защита от одновременного взятия рассрочек и кредитов, параллельных атак
 - Оценка долговой нагрузки (суммы платежей) - выполнение потенциальных регуляторных требований
 - Использовать историю платежей как признаки для скор моделей
- **Простота интеграции (1 месяц)**



Сценарий применения Cybertonica FraudHub

1. К вам на сайт приходит клиент, известен только номер телефона, вам нужно решить можно ли давать ему рассрочку.
2. По номеру телефона обращаетесь к узлу FraudHub, предварительно развернутому [Cybertonica FraudHub \(локально\)](#) Узел обращается к координатору сети, криптографически защищая номер телефона. Другие участники не видят номер телефона и не видят что именно вы запрашиваете и какие данные.
3. Данные в ранее выданных рассрочках данного клиента находится у двух других участников сети. Вы получаете две истории платежей по рассрочке (но не видите кто выдал рассрочки).
4. Вы считаете уровень закредитованности по BNPL, принимаете решение о выдаче
5. Если выдали - сохраняете данные в своём узле [Cybertonica FraudHub \(локально\)](#)

Всё происходит автоматически и быстрее чем вы прочитали этот слайд.

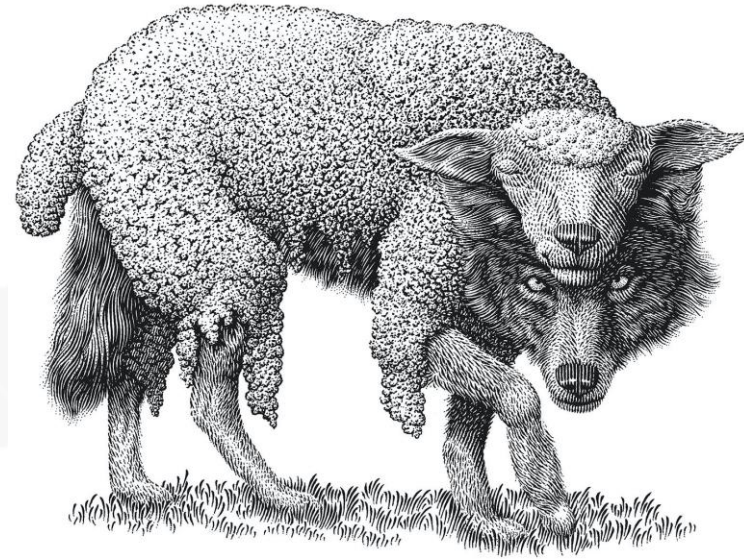




Схема решения Cybertonica FraudHub

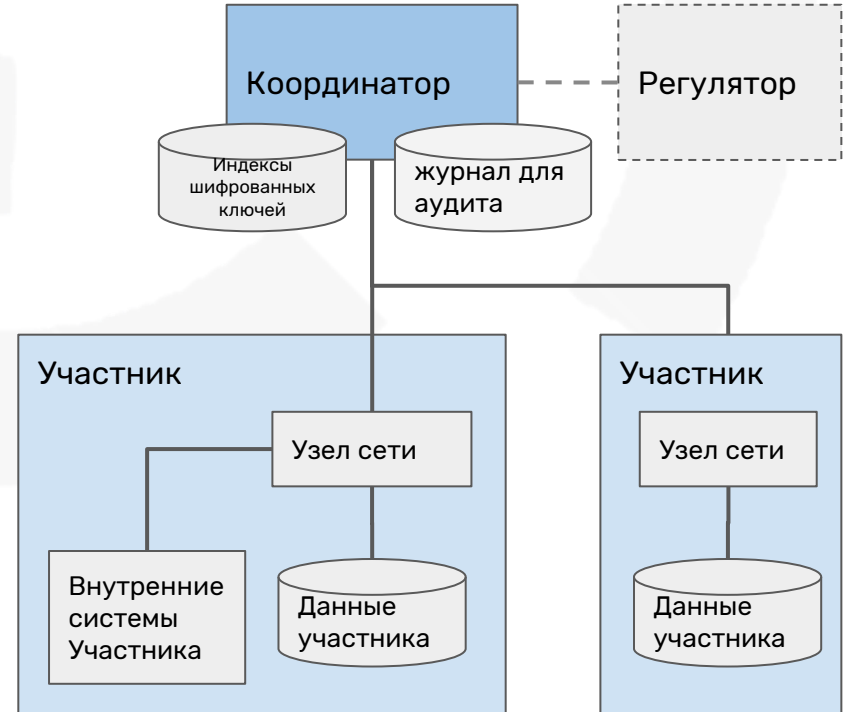
Закрытая распределенная двухранговая сеть.

Координатор проверяет участников и обезличивает коммуникацию между ними, хранит журнал. Участники хранят свои данные.

Этап 1: Поиск данных на основе криптографического протокола private set membership test на базе криптографии на эллиптических кривых - запрашивающий не раскрывает по какому именно субъекту запрашивает данные.

Этап 2: Забывчивая передача (oblivious transfer) - Координатор запрашивает у участников данные, содержащие нужный ключ таким образом что при этом участники не узнают идентификатор субъекта и кто запрашивает данные.

Этап 3: Координатор проверяет целостность закупленных данных и соблюдение протокола, возвращает запрашивающей стороне наборы данных. Сделка фиксируется в журнале для возможности аудита со стороны регулятора для соблюдения регуляторных требований.





Гарантии безопасности Cybertonica FraudHub

- 1) **Децентрализация** Каждый участник хранит и контролирует свои собственные данные, координатор ведет учет, но данные *не хранит*
- 2) **Обезличенность** Участники сети, за исключением запрашивающего, не могут однозначно идентифицировать субъекта по которому запрашивается информация, это предотвращает кражу лидов
- 3) **Анонимность** Участники сети не знают кто с кем обменивался информацией и кому принадлежат полученные записи
- 4) **Журналирование** Координатор записывает факты сделок, для возможности проводить аудит, и контролирует участников на предмет недобросовестного поведения (перебор, синтетические данные, и др.)

Каждый узел - независимая виртуальная машина, стоящая у участника. Развертывание занимает один день (не считая интеграции API)

Вместе с доступностью $\geq 99.9\%$ Координатора обеспечивает надежность сети



Преимущества Cybertonica FraudHub

- 1) Данные находятся у участников и надёжно зашифрованы (локально)
- 2) Ни кто не знает кто запрашивает, что исключает риск недобросовестного использования сервиса
- 3) Технология позволяет закрыть риски обозначенные ЦБ РФ
- 4) Кибертоника обеспечивает мониторинг всех участников (ни кто не может злоупотреблять)
- 5) Вы платите за данные, при этом если у вас есть данные то Вам платят!

Мы верим, что за подобным распределённым механизмом конфиденциального обмена данными будущее.

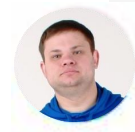
Cybertonica - это

- Технологическая компания в сфере финансовой безопасности основанная в 2015 выходцами из МГТУ им. Н. Э. Баумана, Сбербанка и платежной индустрии
- Штаб квартиры в Москве. Резидент Сколково, nVidia Inception, Cisco IDEAHub, SAP.
- PCI DSS Level 1 (2017 - н.в.)
- Лауреат наград Sk Cybersecurity challenge, EPA Best data analysis, MPE backend innovation, EuroFintech Top100, КРОК, Московский Акселератор (Fintech)
- Победитель акселератора ВТБ & ФРИИ (2019)
- Победитель акселератора SAP & Минкомсвязь РФ (2020г)
- Мониторинг более 150 млн платежей в месяц

Нам доверяют:



Евгений Шадрин
Операционный директор
eshadrin@cybertonica.ru



Олег Кузнецов
Руководитель отдела продаж
RU & CIS, Cybertonica
okuznetsov@cybertonica.ru



Сергей Вельц
Технический директор и
сооснователь
svelts@cybertonica.ru



МОСКОВСКИЙ
АКСЕЛЕРАТОР

 **nvidia.**
INCEPTION PROGRAM

 **Sk**
Skolkovo

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Кузнецов Олег

Руководитель отдела продаж RU & CIS,
Cybertonica

Email: okuznetsov@cybertonica.ru

TEL : 89269743795

cybertonica