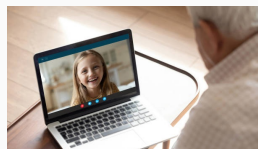


P2Pvideo.chat

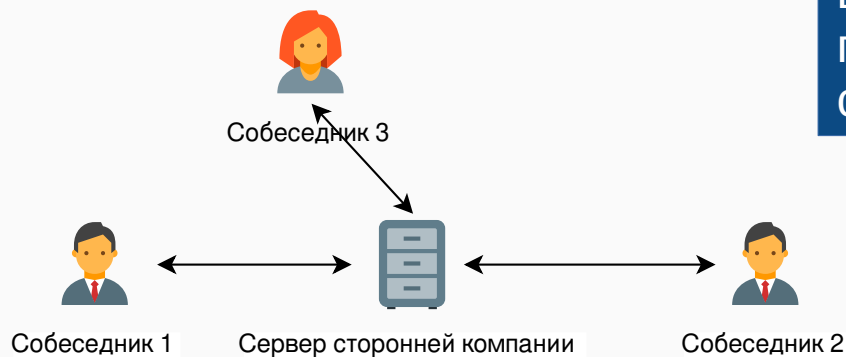
Безопасные коммуникации через
собственный сервер

Общение тет-а-тет через Интернет, когда важно
сохранить конфиденциальность



Проблема: Как обеспечить прямое общение через интернет без посредников?

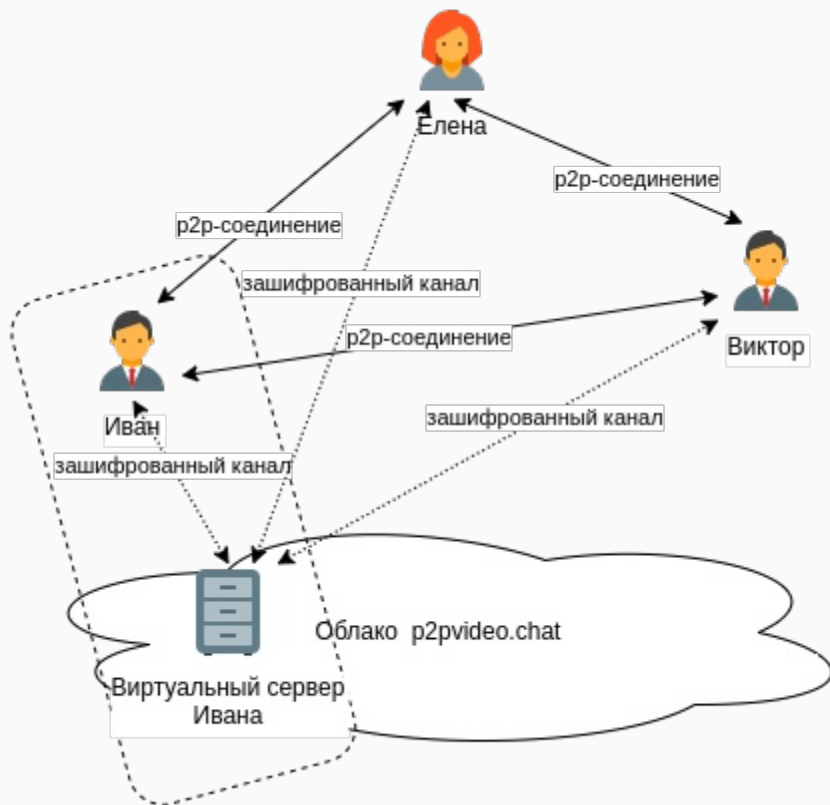
Как быть уверенным, что передаваемые данные нигде не сохраняются в открытом виде?



Широко распространённые сервисы для видеоконференций (и мессенджеры) пропускают все данные через свои сервера.

Чужой сервер – точка возможной утечки конфиденциальной информации

Решение – видеочат+VPN



Иван покупает услугу видеочата и VPN на P2Pvideo.chat.

Для него автоматически настраивается виртуальный сервер, с собственным видеочатом и VPN-сервером (с открытым исходным кодом).

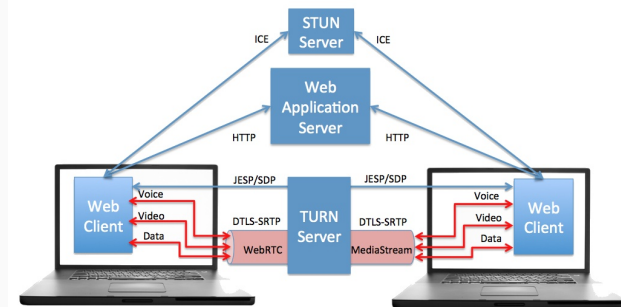
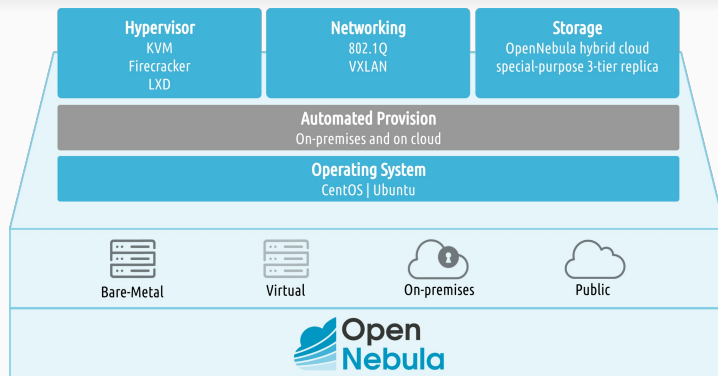
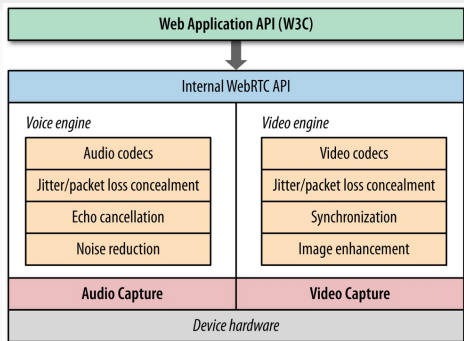
Иван меняет пароли доступа к сервисам, и становится их полноправным владельцем.

Теперь Иван может общаться с другими людьми абсолютно уверенный в том, что все его данные не остаются и не проходят через сервера третьих лиц и организаций.

Возможности предлагаемого сервиса

- Сервис, позволяющий одним кликом развернуть **собственный сервис**:
 - **для видеочата с p2p-режимом** (для связи пользователей без использования промежуточных серверов).
 - VPN
 - Файловое хранилище
- Мультиплатформенное решение - для web, desktop, mobile, PWA (возможность устанавливать на смартфон без магазина приложений).
- Возможность совершать видеозвонки, чат, отправку файлов без промежуточных серверов.
- Оплата ежемесячно, либо за потреблённые ресурсы VDS, либо разово за развёртывание на сервере клиента.

Технологии: WebAPI, WebRTC, STUN, TURN, OpenNebula, SSH



SSH Client



Client Initiates SSH Connection →

← Hello There

→ \$Qz3u%>

← Authentication Passed

← Agree on Session Key

← Encrypted Data (symmetrical algorithm)

Exchange Data using the Session Key and a symmetrical cryptographic algorithm

Secure SSH Host Server



SSH Client Public Key

Generate random message

Decrypted the encrypted random message using the client's public key

If random messages match, send a affirmative response

Все основные браузеры поддерживают протокол WebRTC на уровне WebAPI.

OpenNebula – для развёртывания облака VDS.

STUN,TURN – для преодоления NAT.

SSH-протокол – стандарт удалённого доступа к серверам

Конкуренты, позволяющие развернуть свой сервер для общения

Trueconf – российский проприетарный видеосервер, позиционируется как решение для бизнеса. Стоимость лицензии зависит от количества пользователей. Установка средней степени сложности.

Express - российский проприетарный корпоративный мессенджер. Стоимость лицензии зависит от количества пользователей.

Предлагаемое решение имеет преимущества:

- ✓ лёгкое развёртывание (в несколько кликов);
- ✓ открытый исходный код клиентской и серверной части приложения;
- ✓ цена услуги привязана к мощности сервера, а не числу пользователей.

Параметры рынка

Мировой рынок безопасности обмена сообщениями - не менее \$5 млрд в 2021 году и продолжает расти.

Объём рынка в России ~ 1.5 млрд. руб/ год и также имеет тенденцию к росту. Потенциально в несколько раз.

Госзаказчикам запрещено с 31 марта текущего года закупать без согласования иностранное ПО (в том числе в составе программно-аппаратных комплексов) для использования на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ).

К настоящему времени в России насчитывается более 50 тыс. объектов КИИ в ведении более чем 5 тыс. Организаций.

Весной 2021 года был подписан закон о введении штрафов за нарушения требований к системам безопасности значимых объектов КИИ.



Реально достижимый объем рынка

1. Наша прибыль в среднем с одного частного клиента : ~\$50/мес.
Стоимость для клиента в среднем: \$100/мес.
2. В течение года планируем привлекать порядка 100 клиентов.
3. В течение 5 лет реально подключить более 500 клиентов по всему миру.
4. 500 клиентов x \$50/мес. = **\$25К/мес.**
5. Поднять средний чек до \$300/мес. за счёт подключения компаний.

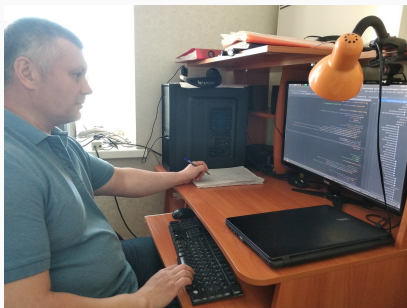
Стратегия продвижения

1. Контент-маркетинг - публикация статей с изображениями и понятными схемами на собственном сайте, в соц. сетях, Telegram и блог-платформах.
2. Оставлять комментарии под новостями об утечках и воровстве персональных данных;
3. Партнёрство с компаниями бизнес-разведки;
4. Реклама в Telegram-каналах следующих тематик:
 1. Компромат, расследования, коррупция;
 2. События публичных людей из шоу-бизнеса;
 3. Информационная безопасность, взломы, кражи электронных данных;
5. Выход на частных клиентов через знакомых;
6. Рекламные посты у блоггеров-инфлюенсеров.
7. Выступление на тематических конференциях;
8. Предложения через LinkedIn, TenChat.
9. Email-рассылка по базе компаний и чиновников.

Команда



Егошин Алексей Валерьевич, 38 лет, пгт. Медведево, Республика Марий Эл.
к.т.н., доцент кафедры информатики и системного программирования Поволжского государственного технологического университета,
ИП (разработка web-систем на заказ).
Опыт web-инженера более 15 лет (в основном в западных компаниях удалённо).
Несколько собственных web-проектов в архиве (сервис по продаже доменных имён, каталог недвижимости, военная стратегия на реальных картах). Руководитель проекта.



Кузовков Александр Владимирович, 49 лет
г.Иошкар-Ола, Республика Марий Эл.
DevOps, Backend-инженер.
Опыт в IT более 15 лет.



Смолянов Виталий Владимирович,
24 года, г. Санкт-Петербург
Frontend-инженер.
Опыт программирования
более 5 лет.

Текущий статус

Реализован MVP видеочата:
<https://p2pvideo.chat>

Реализован прототип
динамического развертывания VDS
на OpenNebula(API в разработке).

Что требуется:

- 1) Любая менторская поддержка (в т.ч. критика);
- 2) Знакомство с потенциальными клиентами;
- 3) Финансовая поддержка (сейчас идёт самофинансирование с outsource-бизнеса);

Сроки готовности:

Приблизительно требуется 3 месяца, чтобы закончить и упаковать весь продукт. Пилотное развёртывание возможно уже сейчас.

Контакты:

Егошин Алексей Валерьевич, тел. +79278744831