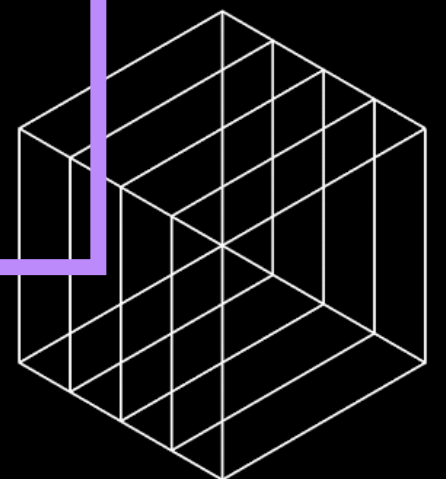


ВЛАДИМИР САМОХВАЛОВ



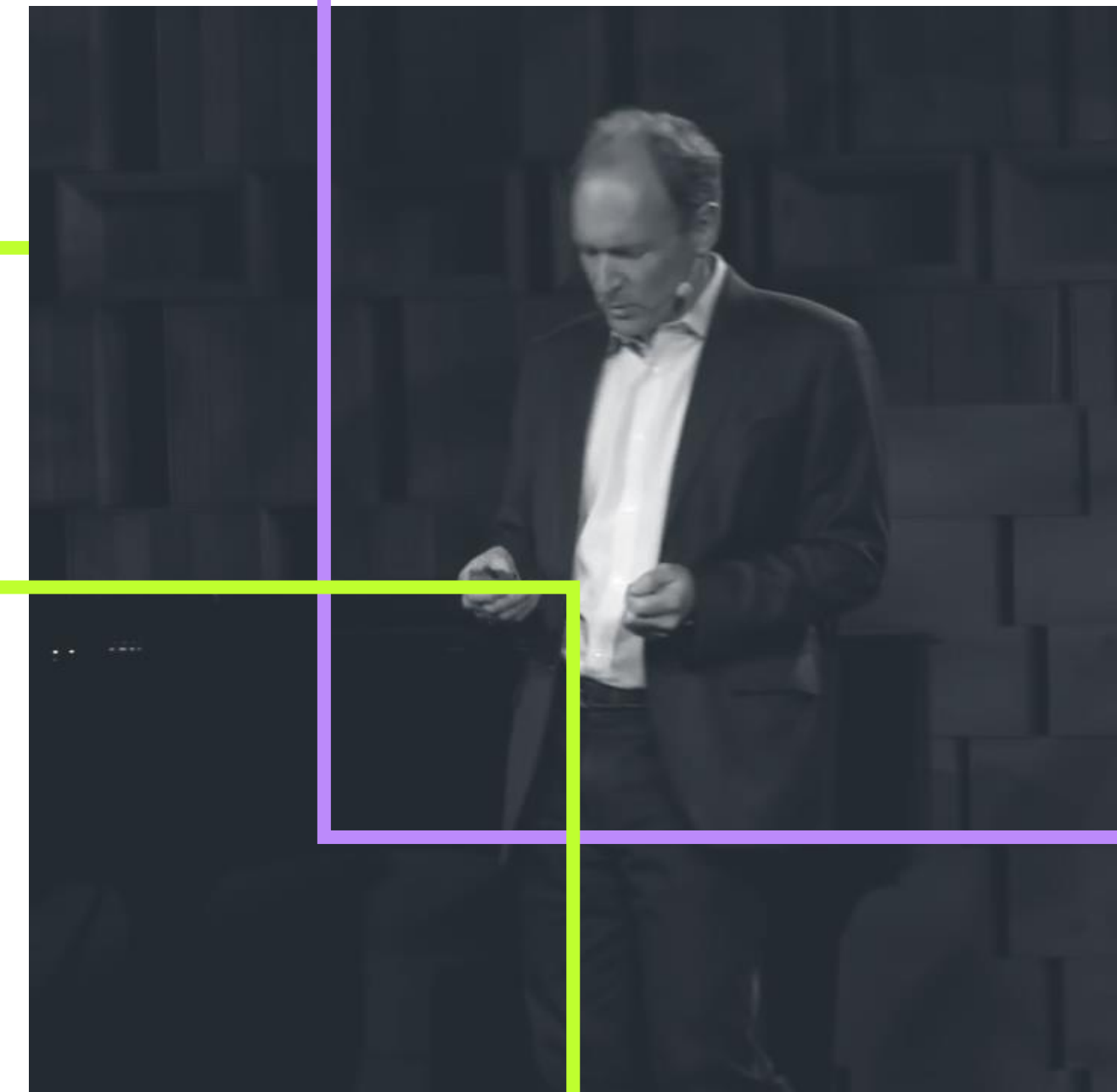
1. ПРОБЛЕМА



Я хотел построить такой мир, в
Котором мы могли бы контролировать
свою информацию, владеть ею.

Я удручен состоянием Интернета,
говорю это от лица всех, кто им
пользуется сейчас.

Сэр Тим Бернерс Ли
Отец Интернета



2. ИНТЕРНЕТ СЕГОДНЯ

**Хронические болезни
Интернета**, в том виде,
в котором он существует
сейчас

В России только за первое полугодие 2018 г.
ущерб от кибер-преступлений составил
более \$18M

(tadviser.ru)



Фрод



Трекинг



Фишинг



Пароли



Спам



Скимминг

3. ПРОБЛЕМА

**Правила игры
полностью определяются
корпоративными сайтами**

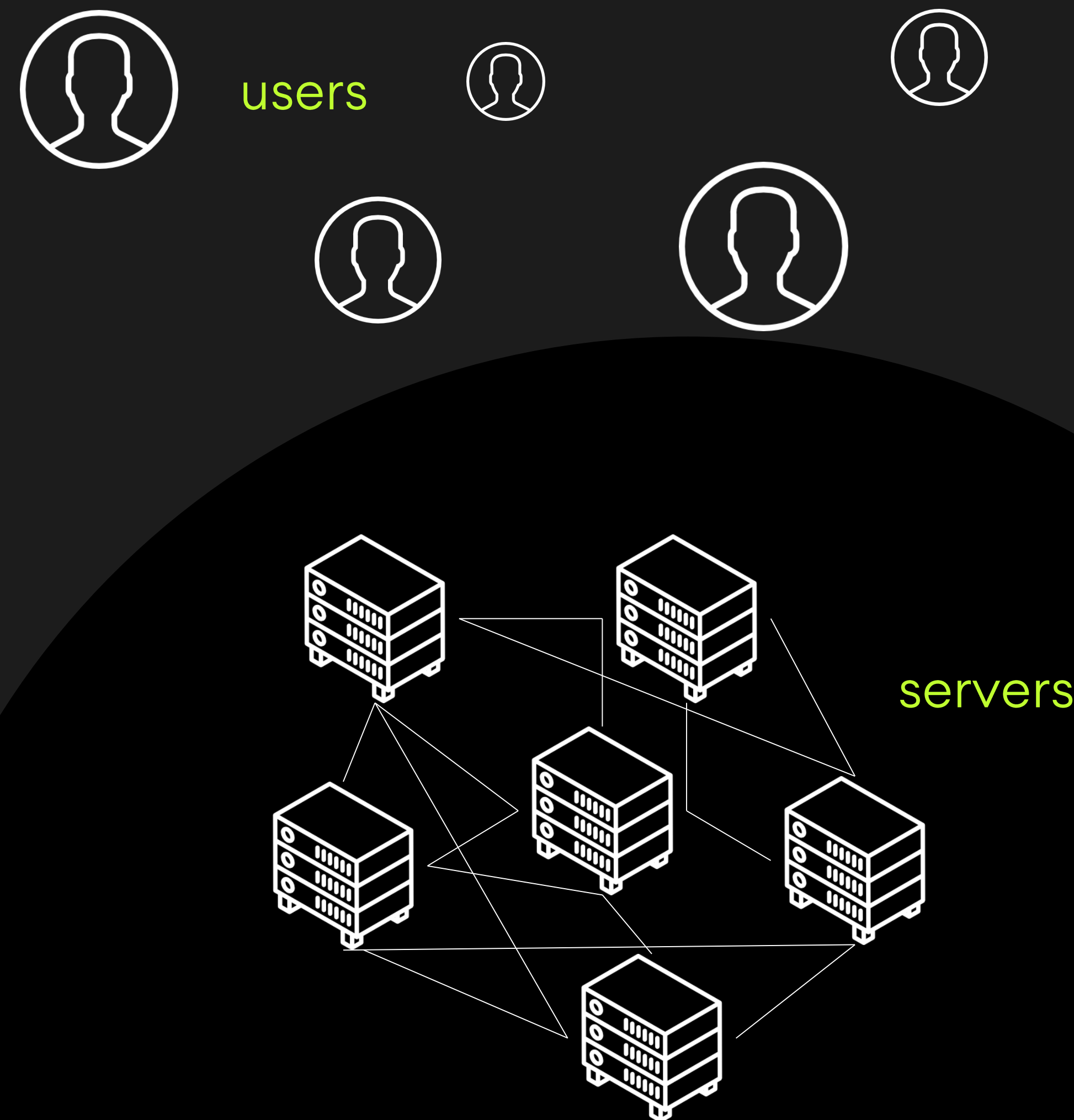
- представлены стационарными **резидентными серверами (24x7)**
- взаимодействуют между собой по схеме "**сервер-сервер**"
- **автоматически** обрабатывают обращения пользователей

- диктуют пользователям способы **идентификации и защиты**
- определяют **технологии проведения платежей** и других операций
- не только собирают, но и **продают** детальные **сведения** о поведении пользователей
- допускают **массовые утечки** персональных данных и **хищения** денег

4. ПРОБЛЕМА

**Правила игры
полностью определяются**
● корпоративными сайтами

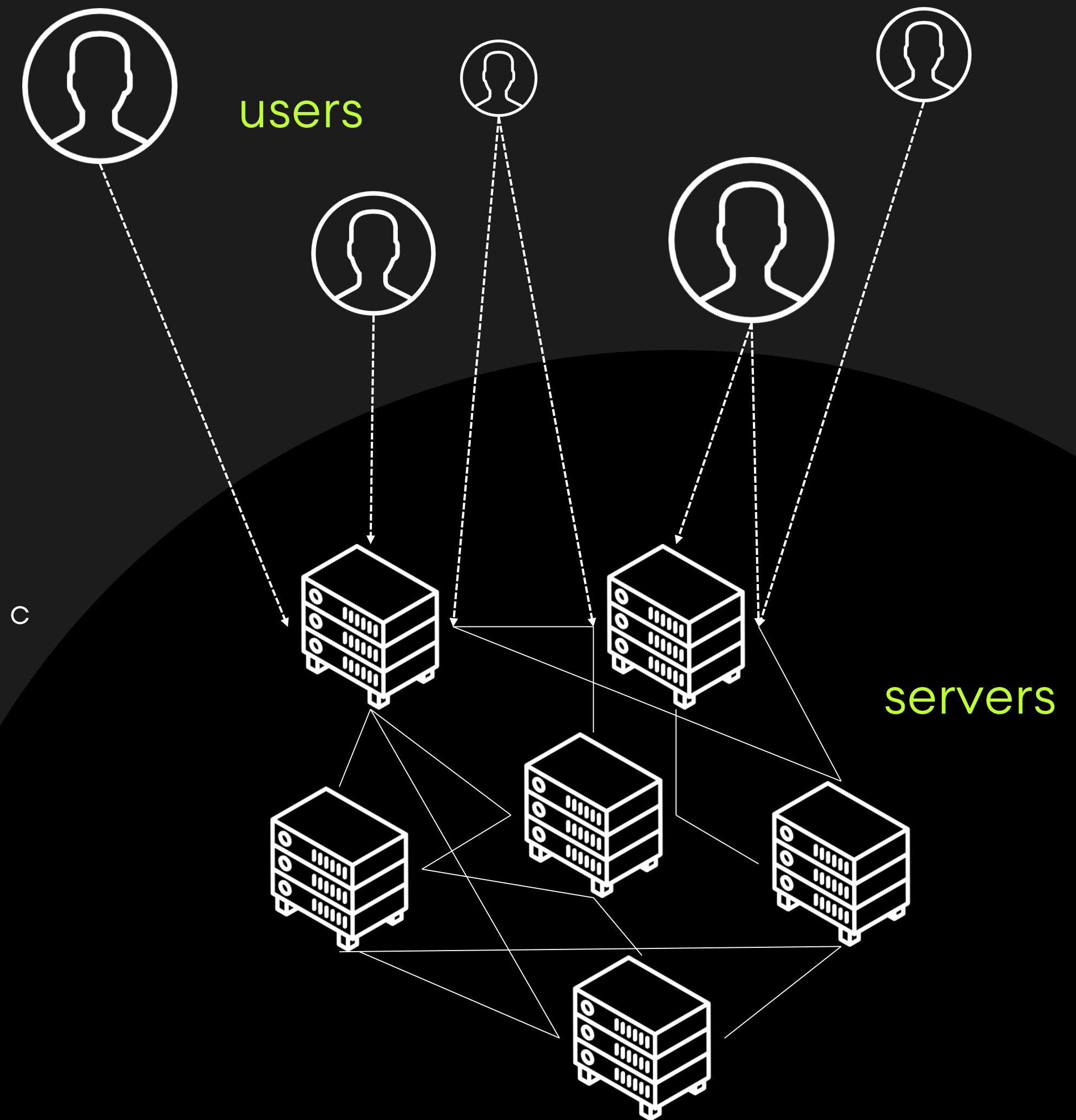
Пользователь никак не
защищен, а игра ведется
по правилам серверов



5. ПРОБЛЕМА

Пользователи статусно и функционально ограничены

- присутствуют в сети сеансами лишь как **клиенты сайтов**
- используют терминальные, в том числе **мобильные устройства**
- функциональные возможности **ограничены** заполнением форм
- данные вводятся многократно и **вручную**: трудоемко и ненадежно
- **аутентификация ненадежна**, производится многократно и с разных устройств
- распоряжения пользователя вводятся с терминала, а фиксируется на сервере, что порождает **уязвимости и возможность разночтения**



6. ПРОБЛЕМА

Источник проблем Internet "as is" —
статусное и технологическое
неравенство сайтов и пользователей

Задача:

поднять статус и технологическую
оснащенность пользователей,
обеспечив им:

- резидентность
- стационарность
- возможность автоматического выполнения операций
- защиту персональных данных
- контроль и управление личной информацией



7. РЕШЕНИЕ

Решение:

Персональный сервер пользователя
MyProxy :

- компактный одноплатный
миникомпьютер со считывателем
чиповых карт
- устанавливается на территории
пользователя



Реальная цифровая
экономика

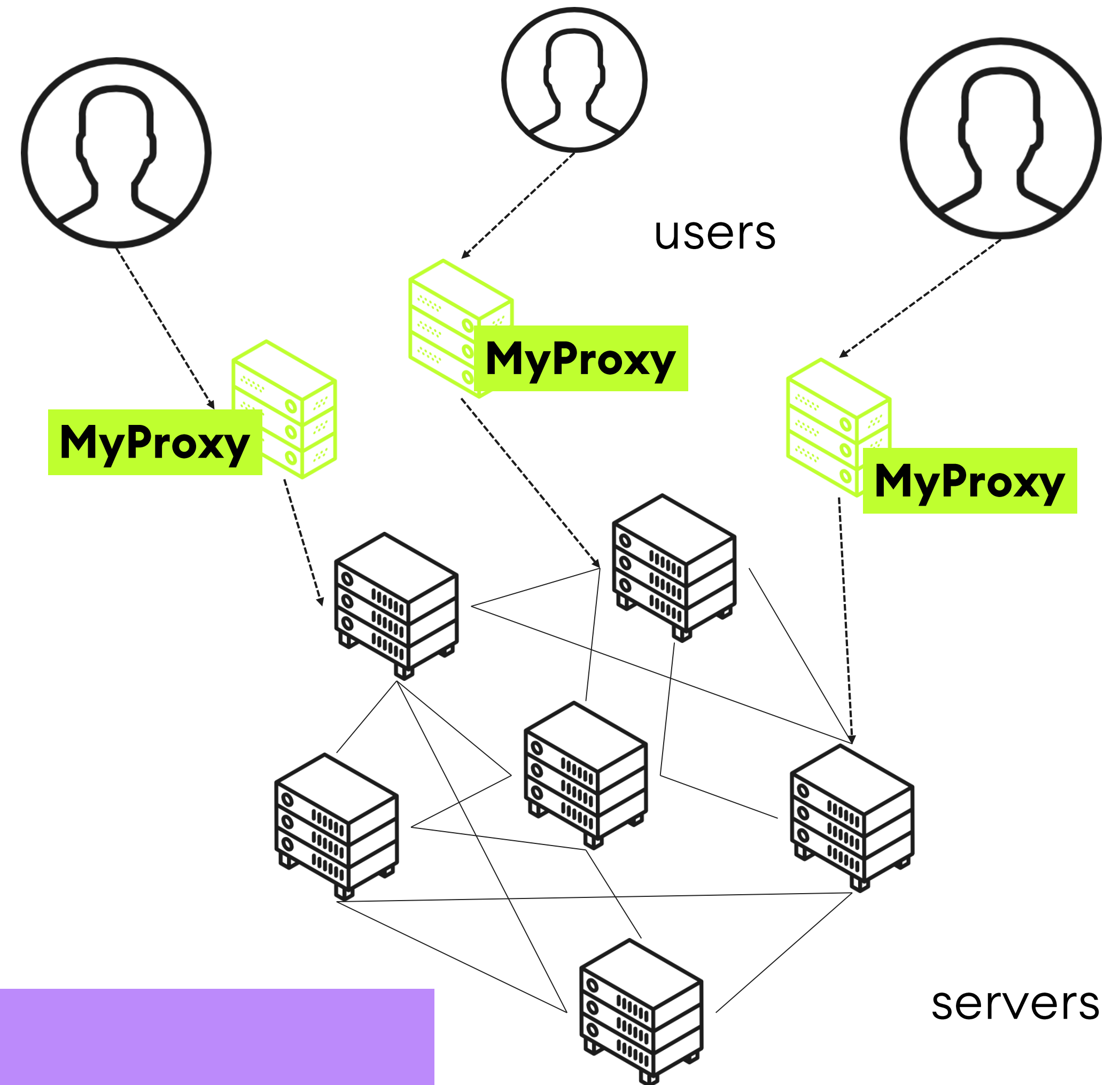
Есть рабочий
прототип!

8. РЕШЕНИЕ

Функции персонального сервера:

- резидентное присутствие в сети 24x7
- сбор персональных данных в личном пространстве
- идентификация по точке подключения, номеру устройства, чиповым картам
- неограниченные функциональные возможности при взаимодействии "сервер-сервер"
- использование программных роботов
- фильтрация спама и др.

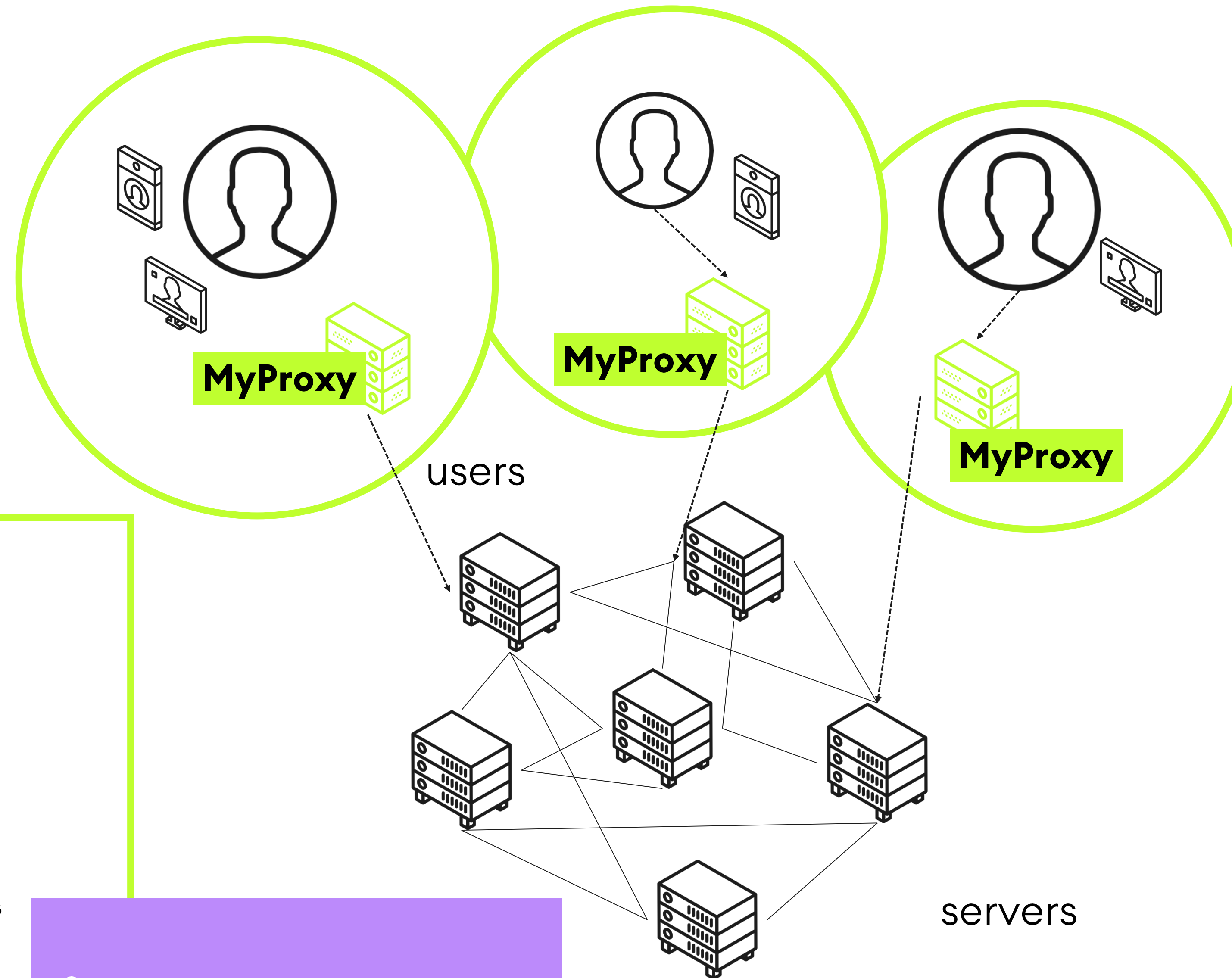
Расположение MyProxy на территории пользователя позволяет защитить сервер от физического доступа посторонних лиц



9. РЕШЕНИЕ

Стационарность и мобильность:

- устанавливается стационарно у пользователя, что обеспечивает надежную многофакторную сетевую идентификацию
- сочетает надежность стационарности и удобства мобильности
- мобильные устройства пользователя аутентифицируются на его личном сервере MyProxy, распоряжения с мобильных устройств отправляются через стационарный MyProxy



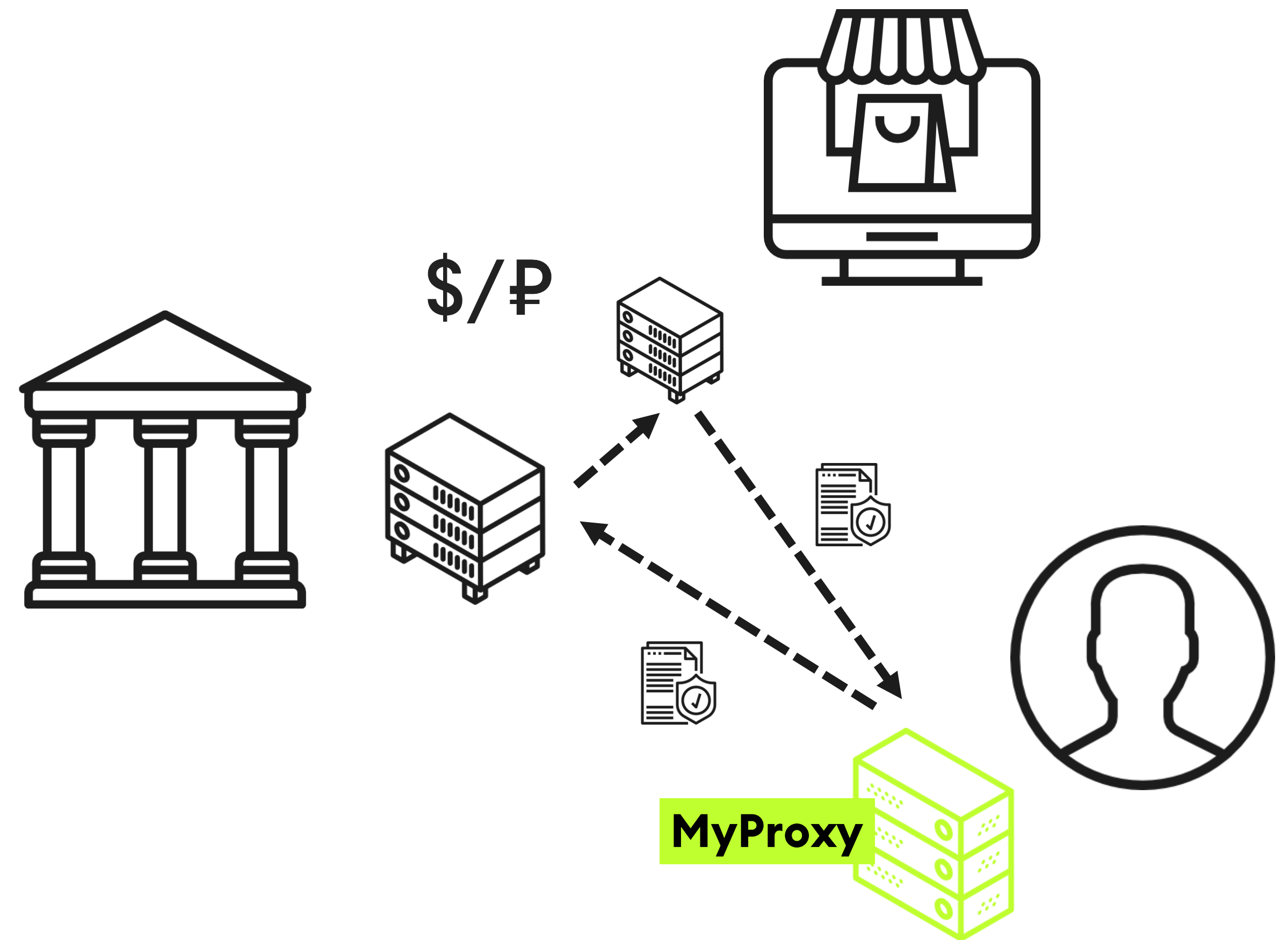
Синхронизация данных между всеми устройствами пользователя производится сервером MyProxy без использования "услуг" внешних серверов

10. РЕШЕНИЕ

MyProху платежный робот:

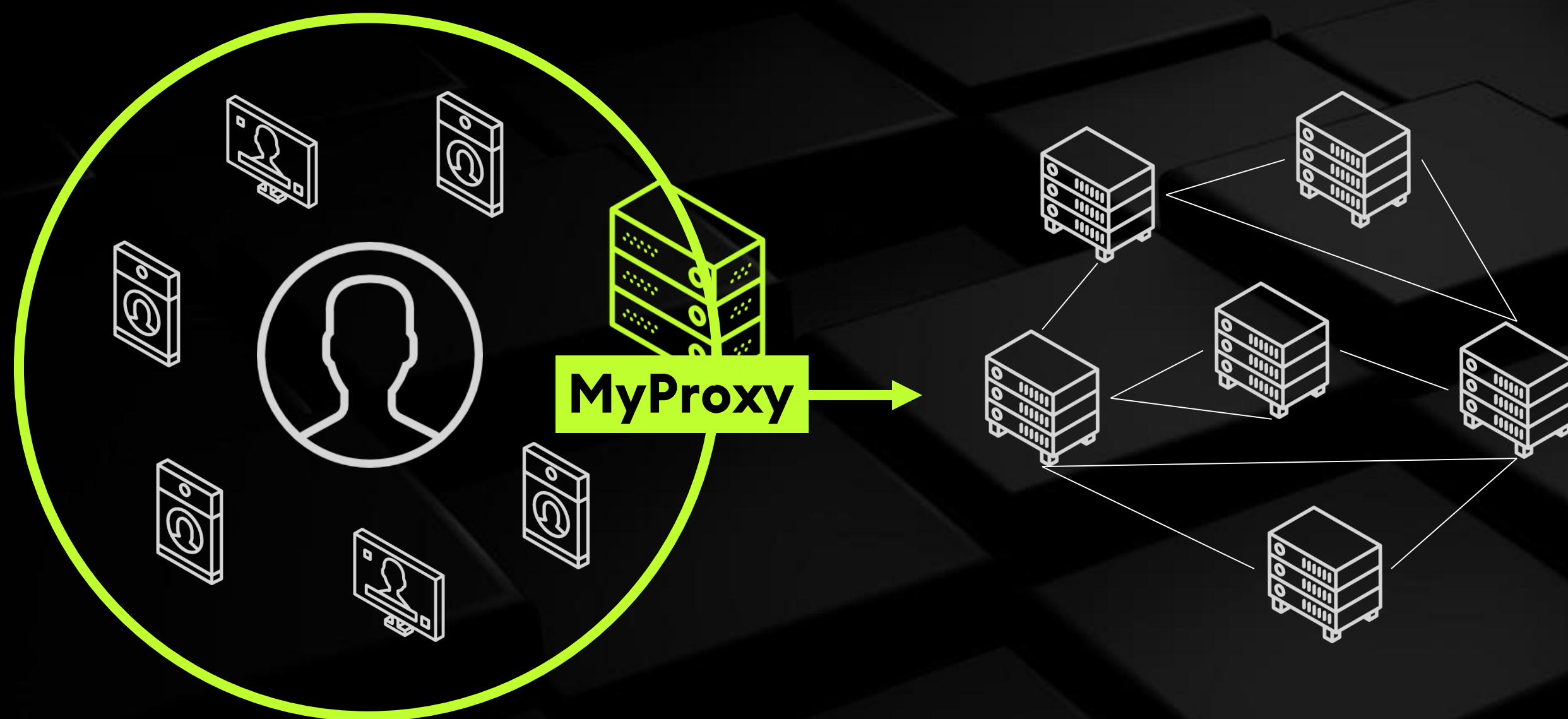
- Платежные операции требуют максимальной защиты.
- MyProху создаёт платежный цикл, в котором пользователю не нужно публиковать свои платежные данные, сообщая интернет-магазину номер банковской карты
- Распоряжение на платеж передается от пользователя банку по каналу «сервер-сервер». Стационарность MyProху гарантирует надежность

Платежный цикл MyProху защищен от фишинга, не требует ввода логинов и паролей. Распоряжение, полученное банком от MyProху, является юридически значимым и неотказным.



11. РЕШЕНИЕ

Private + Internet Authentic



Новая структура Интернета

Интернет "as is" – гетерогенная сеть со связями типа терминал-сервер и сервер-сервер

Private – личное информационное пространство, позволяющее решать частные задачи, не используя публичные сервисы

Аутентичный Интернет – гомогенная сеть со связями типа сервер-сервер.

Аутентичный Интернет – полностью программируемая и контролируемая сетевая среда с неограниченными функциональными возможностями

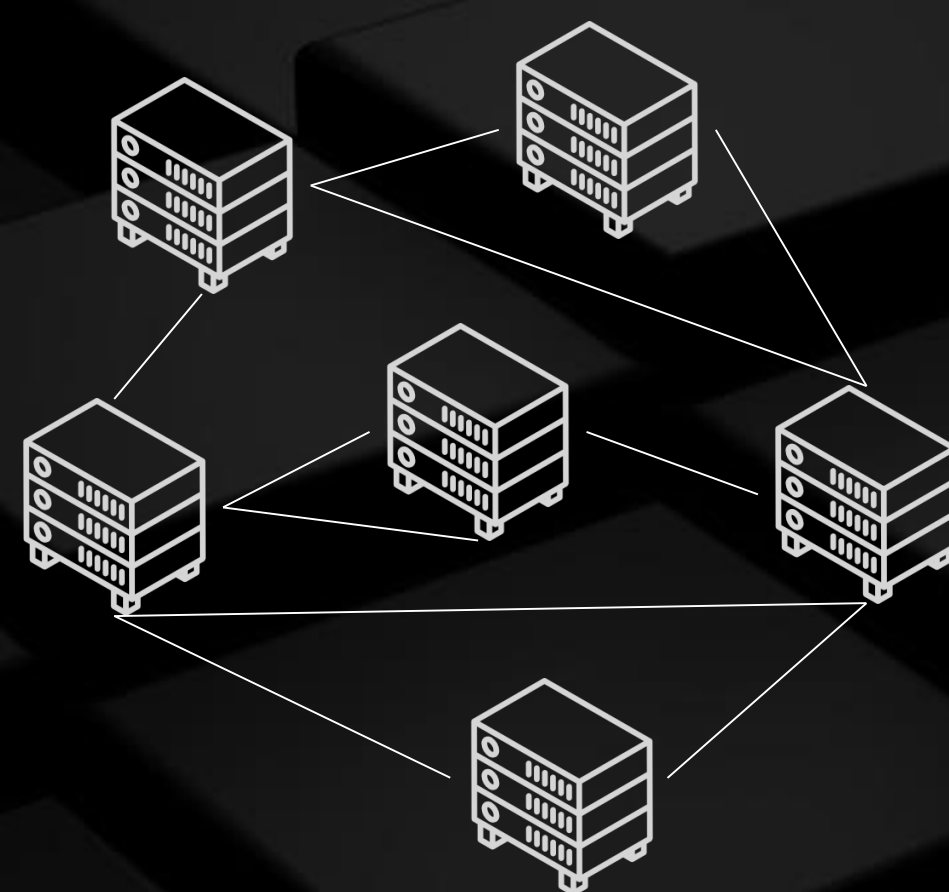
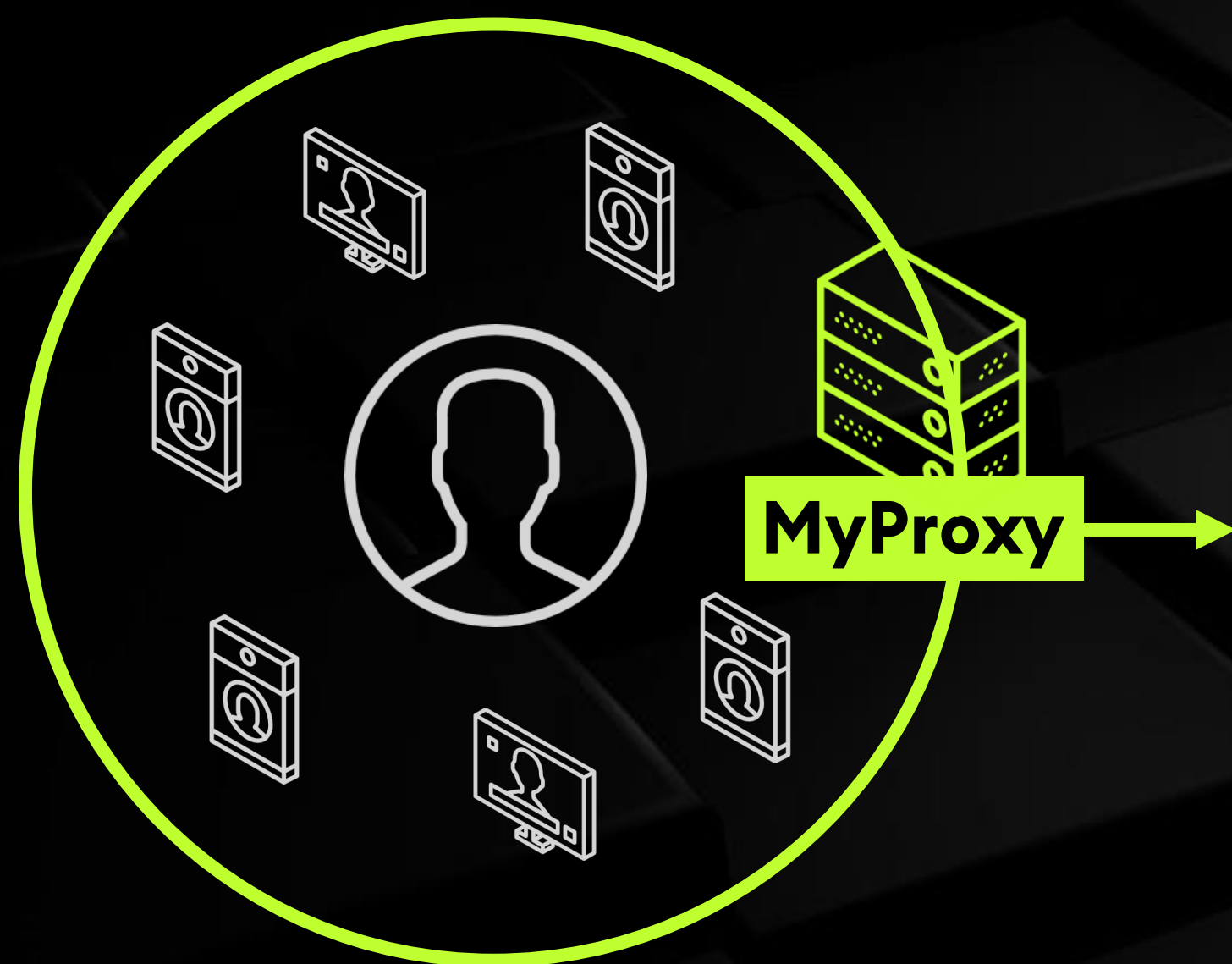
12. РЕШЕНИЕ

Private

Сегодня пользователь для выполнения сугубо частных функций **вынужден обращаться к публичным серверам**

Private – зона применения множества однопользовательских приложений, сайтов, программных роботов, обслуживающих самого пользователя, собирающих, хранящих и обрабатывающих его частную информацию с гарантией ее нераспространения

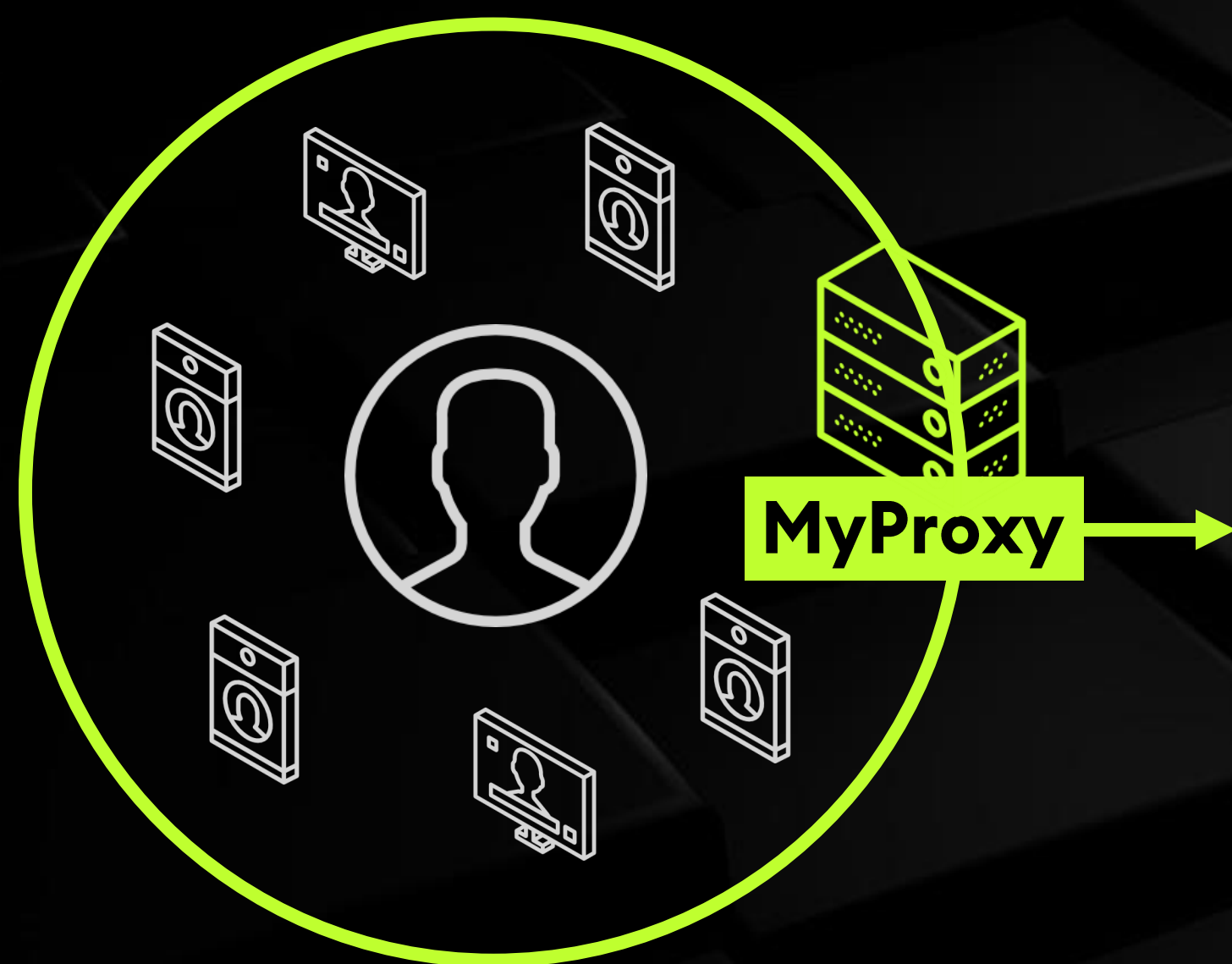
MyProxy выполняет роль **защитного фильтра** по отношению к Интернету "as is"



В среде Аутентичного Интернета
MyProxy является идентифицирующим
сервером для юридически значимого
общения с сайтами и другими
зарегистрированными пользователями

13. РЕШЕНИЕ

Internet Authentic

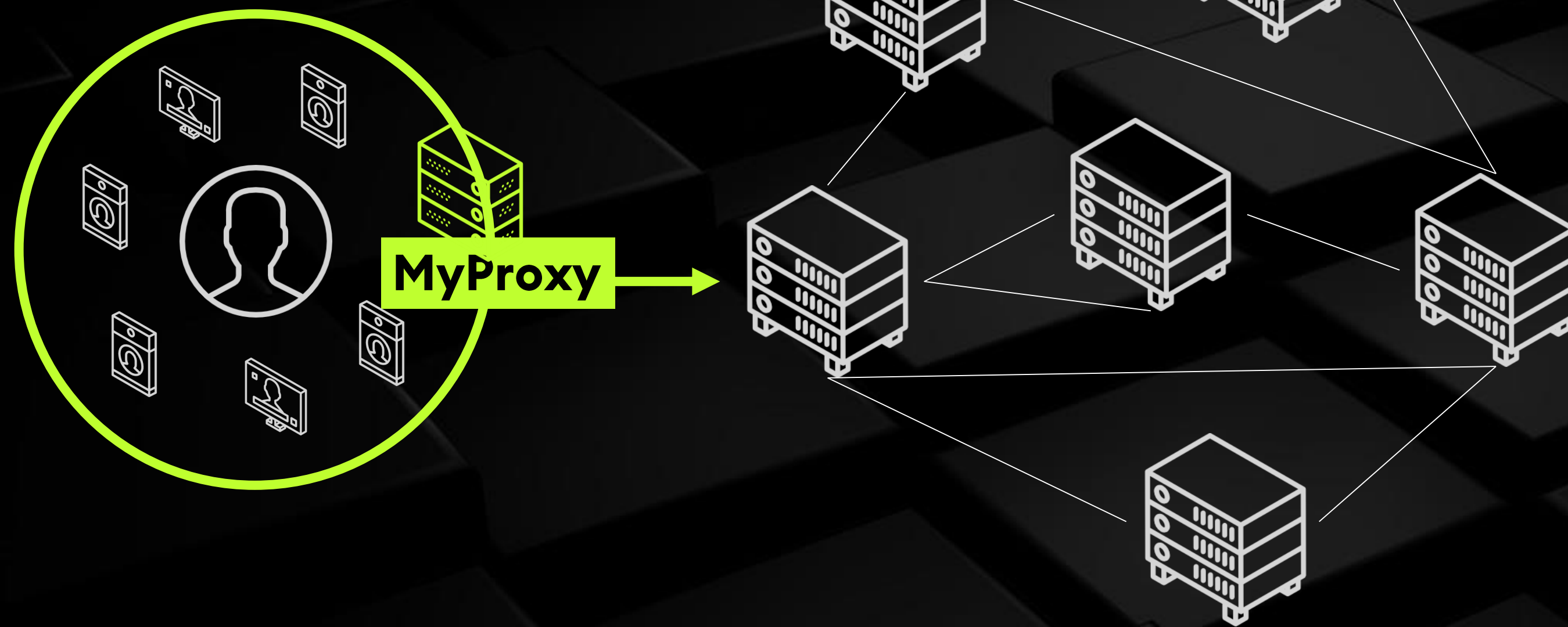


Аутентичный Интернет: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- аутентификация без логинов и паролей
- защита от сетевого мошенничества
- распоряжения пользователя поступают в систему в виде транзакций его личного сервера, они юридически значимы и неотказуемы
- аутентификация терминальных устройств пользователя происходит в его личном коммуникационном пространстве
- операции и процедуры взаимодействия предельно автоматизированы и регламентированы с помощью персональных программных роботов

14. РЕШЕНИЕ

Internet Authentic



Аутентичный Интернет – реально новая среда, в которой взаимодействуют только программные роботы, представляющие своих владельцев

- Пользователь имеет возможность настроить своего платежного робота на выполнение его повторяющихся платежей, и робот выполнит все операции своевременно, точно, проверит корректность начисленных сумм, сформирует полный отчет. В необходимых случаях проконсультируется со своим владельцем.
- Передача роботам типовых процедур социального взаимодействия сделает общественные процессы радикально более оперативными, экономными, защищенными, легитимными.

15. КОНТАКТЫ



Владимир Самохвалов

Лаборатория Информационного
Моделирования

+7 921 9640207
Санкт-Петербург

vs@rus.net

facebook.com/vladimir.samokhvaloff

