

# Hadad



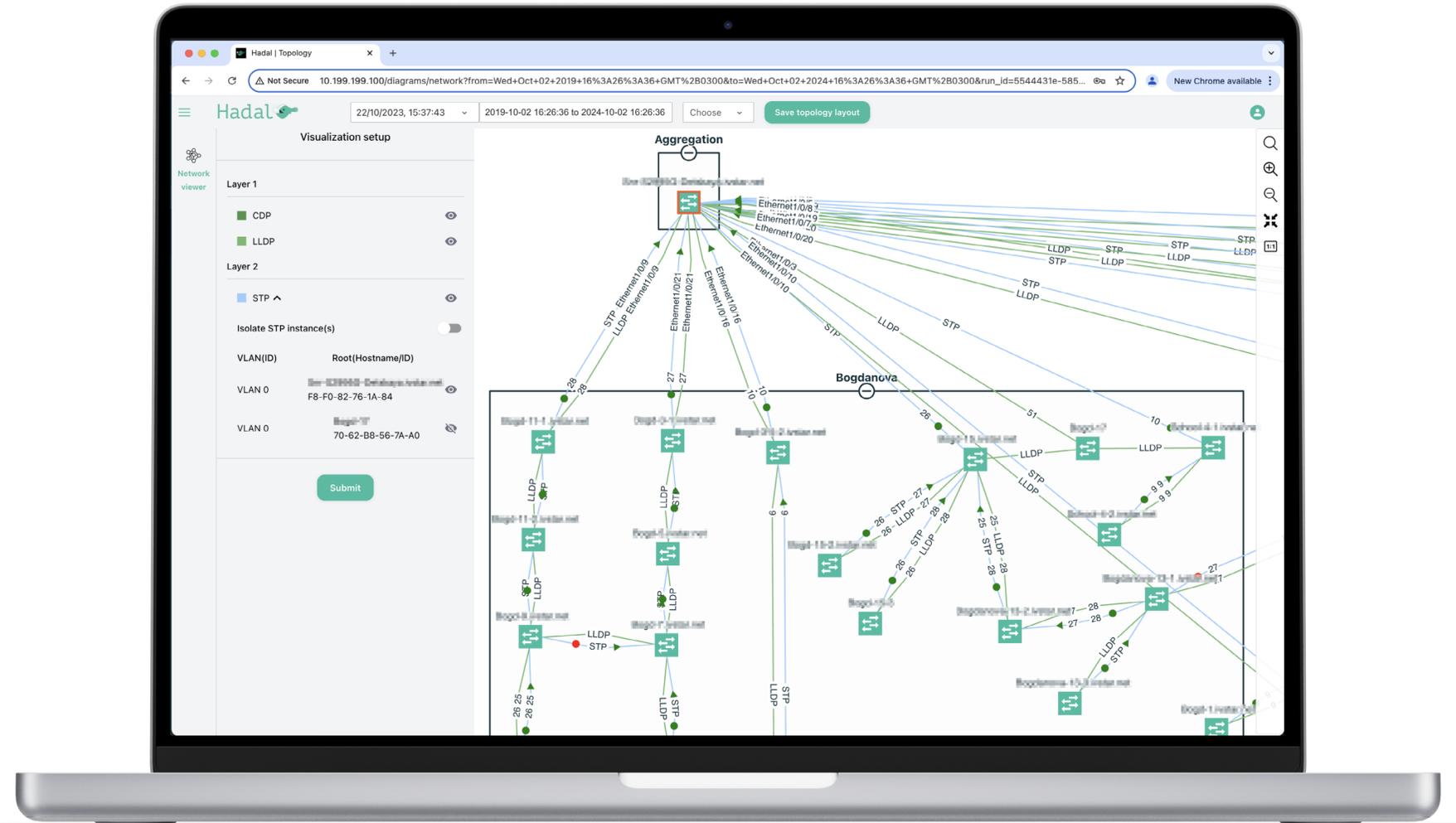
Deep Inspection  
of your Network

# Продукт: Цифровой Двойник Сети

Снижаем риски простоя оффлайн и онлайн бизнеса, вызванные нарушениями работы сетевой инфраструктуры

Предоставляем **платформу по управлению рисками в сети:**

- Снижаем количество сетевых сбоев
- Уменьшаем время простоя бизнеса
- Повышаем общую защищенность сетевой инфраструктуры от киберугроз



# Сетевая инфраструктура – основа бизнеса

Сетевая инфраструктура — основа любого современного бизнеса

Современные сети — большие, сложные и тяжело поддаются анализу:

- Десятки производителей оборудования
- Тысячи установленных устройств

Поиск и устранение сетевых сбоев вручную занимают часы

Сбои и незапланированные простои сети ведут к простоям бизнеса → приводят к значительным денежным потерям

КОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА, СЕРВИСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ, РАБОТАЮЩИЕ ПОВЕРХ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Клиентские сервисы и приложения



Системы безопасности (видеонаблюдение, сигнализация и др.)



Устройства xIoT



Внутренние сервисы компании (Складские системы, системы управления производством и др.)



Серверное оборудование



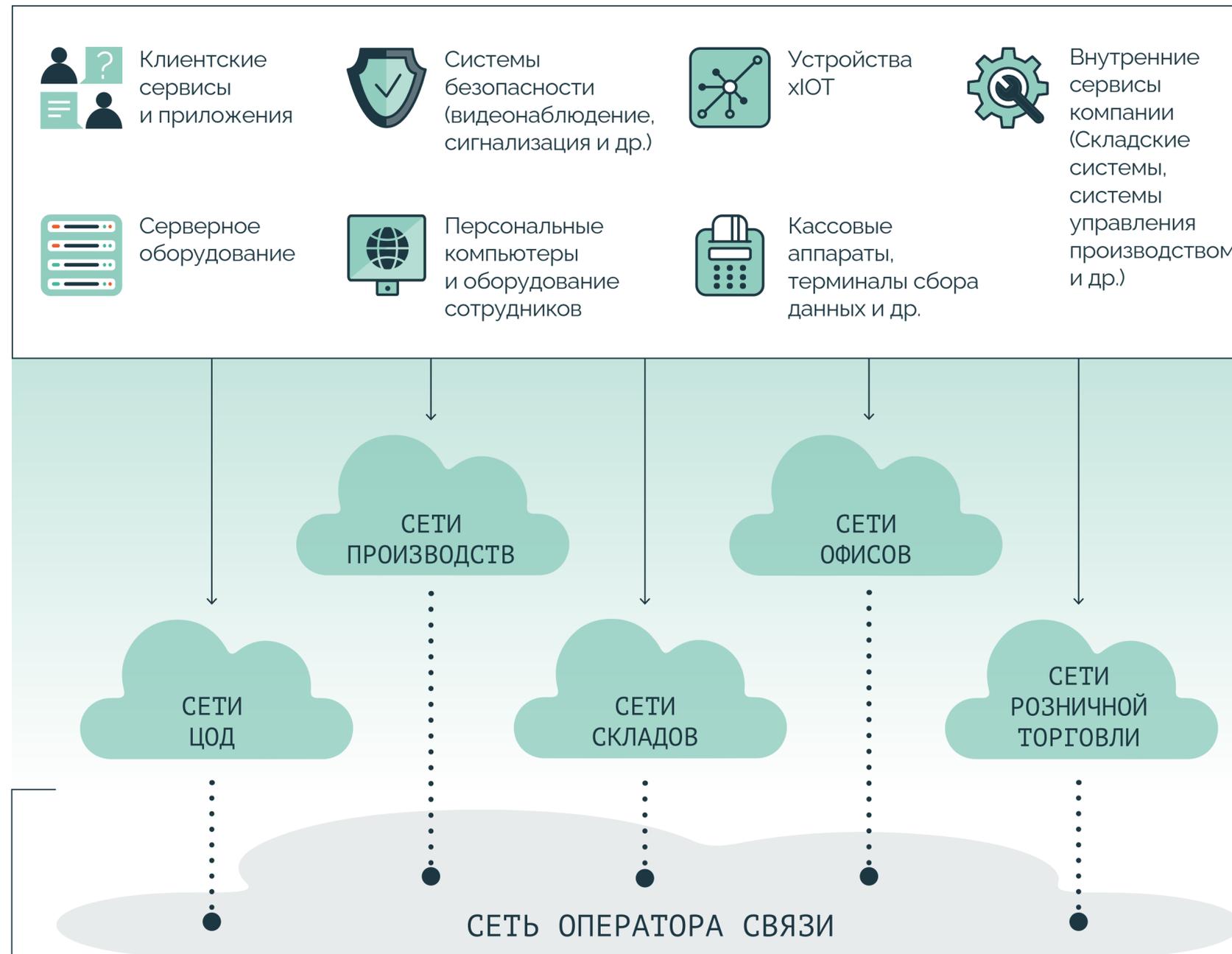
Персональные компьютеры и оборудование сотрудников



Кассовые аппараты, терминалы сбора данных и др.

СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОМПАНИИ

Решаем проблемы, возникающие в этой плоскости



# Сетевые сбои — дорого обходятся бизнесу



**БОЛЕЕ 80%**  
ВСЕХ СЕТЕВЫХ СБОЕВ ВЫЗВАНО  
ОШИБКАМИ В КОНФИГУРАЦИЯХ  
И НЕВЕРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ИЗМЕНЕНИЯМИ

Согласно исследованию Gartner  
(2023)



**11 ЧАСОВ** В СРЕДНЕМ  
ЗАНИМАЕТ УСТРАНЕНИЕ СЕТЕВЫХ СБОЕВ  
НА ОДНОЙ ТОЧКЕ ПРОДАЖ

Согласно исследованию Opengear (2022)



**32% ПОКУПАТЕЛЕЙ**  
ТЕРЯЮТ ДОВЕРИЕ К БРЕНДУ ПОСЛЕ  
ОДНОГО НЕУДАЧНОГО ОПЫТА

Согласно исследованию Riverstrong (2022)



**\$5600 В МИНУТУ**  
В СРЕДНЕМ ТЕРЯЮТ РОЗНИЧНЫЕ  
СЕТИ ИЗ-ЗА НЕЗАПЛАНИРОВАННЫХ  
ПРОСТОЕВ СЕТИ

Согласно исследованию Gartner  
(2023)



**\$3,86 МЛН** В СРЕДНЕМ СОСТАВИЛ УЩЕРБ  
КОМПАНИЯМ, АТАКОВАННЫМ ЧЕРЕЗ  
ОШИБКИ В НАСТРОЙКАХ ОБОРУДОВАНИИ

Согласно исследованию IBM (2021)

# Решение

**Платформа для регулярного и автоматизированного документирования всего установленного сетевого оборудования**

Более 3-х лет научных исследований

**Мы помогаем:**

- Снизить время поиска и устранения сетевых сбоев
- Снизить влияние человеческого фактора при настройке оборудования

- Поддерживать документацию сети во всегда-актуальном состоянии
- Внедрить автоматизацию управления оборудованием и ускорить бизнес-процессы



# Для всех уровней компании

## C-LEVEL

**Снижение рисков простоя бизнеса из-за простоя сетевой инфраструктуры**

**Защита активов компании от кражи, подмены, компрометации**

**Снижение рисков киберугроз, утечки данных, утечки коммерческой тайны**  
Возникших вследствие неправильной настройки оборудования/наличия уязвимых версий ПО (сеть — первый рубеж безопасности компании)

**Увеличение скорости развития и расширения сети без потери качества для расширяющегося бизнеса**

## МЕНЕДЖМЕНТ

**Гарантия высокого SLA сетевой инфраструктуры (снижение MTTD/MTTR)**

Внедрение автоматизации позволит **быстрее развивать и расширять инфраструктуру под требования бизнеса**

**Снижение риска полной или частичной утери информации о сети с уходом ключевых сотрудников**  
Данные о сети всегда актуальные, снижается время onboarding'a новых сотрудников, нет необходимости в поиске дорогих shiny stars

**Контроль работы инженеров (безопасность и корректность работы сети)**

**Резервная копия данных (документация, конфигурации оборудования и тп)**

**Снижение риска оттока сотрудников — креативная и не нудная работа**

## ИНЖЕНЕРЫ

**Актуальная документация позволяет быстрее находить где и что находится, а значит быстрее локализовать и устранять сбои и неполадки**  
Актуальная информация о сетевом оборудовании находится в одной системе

**Уменьшение количества повторяющихся (нудных) задач по наполнению инвентарных систем «руками», повышение точности инвентарных данных**  
Работа инженеров становится более креативной

**Актуальная документация позволяет внедрить автоматизацию — упрощение и ускорение решения повторяющихся задач, снижение влияния человеческого фактора и уменьшение количества ошибок**

# История успеха — КСПД

Система установлена в компании с 1200 сетевыми устройствами (преимущественно L2-сегменты)

## ЗА ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ:

- 1. Сократили время устранения сетевых сбоев на 40%.** Система используется при устранении всех критических сбоев.
- 2. Автоматизировали документирование инфраструктуры.** Инвентарная информация заполняется автоматически, самописные скрипты инженеров выведены из эксплуатации.
- 3. Упростили и ускорили задачи автоматизации управления оборудованием** за счет предоставления нормализованных, вендор-независимых и всегда-актуальных данных об оборудовании.



# Сотрудничество

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕДРЕНИЯ

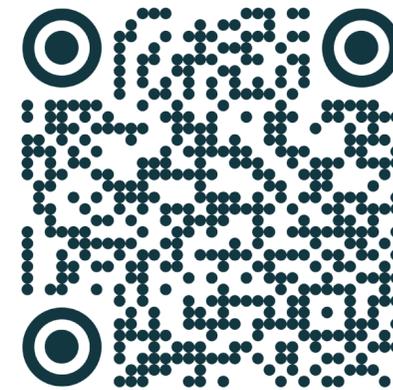
- 1. Снижение времени простоя бизнеса и уменьшение количества сетевых сбоев на 40%**  
За счет автоматического документирования сетевой инфраструктуры инженеры смогут быстрее выявлять и устранять сетевые сбои.
- 2. Регулярный автоматический аудит сетевой инфраструктуры**  
Постоянный контроль подключенного к сети оборудования, анализ версий ПО на наличие уязвимостей, контроль параметров доступа, безопасности и др.
- 3. Ускорение связанных с сетью бизнес-процессов на 70%**  
Ускорим введение в эксплуатацию нового оборудования, программного обеспечения и сервисов, обеспечим внедрение автоматизации и снизим влияние человеческого фактора.
- 4. Backup&Recovery для сетевой инфраструктуры**  
Создадим точку восстановления и покажем историю всех изменений в сети для быстрого выявления причин сбоев и нарушений политик безопасности.

### СТОИМОСТЬ

Модель подписки с ежегодным продлением.  
Стоимость рассчитывается индивидуально исходя из количества сетевых устройств (коммутаторы, маршрутизаторы, МСЭ), отслеживаемых системой

### ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА ДЕМО

Мы свяжемся с вами и подробно расскажем о преимуществах продукта



# КТО МЫ

## Nadal Project –

команда ученых и отраслевых экспертов с более чем 30-тилетним опытом работы в областях телекома, ИБ и ИИ.

Экспертиза нашей команды включает в себя:

### ANTI-DDOS

- Arbor Networks
- Genie Networks
- Radware
- NSFocus
- И другие

### NETWORK MONITORING

- Ciena BluePlanet ROA (бывш. Packet Design)
- Cisco WAE (бывш. Cariden MATE)
- Juniper WANDL
- Riverbed
- IP Fabric

### NETWORK SERVICES ORCHESTRATION

- Cisco NSO (бывш. Tail-f NCS)
- OpenDaylight
- FRINX
- Juniper Apstra

### HIGH LOAD

Опыт разработки высоконагруженных, масштабируемых, геораспределенных систем и приложений

### DEEP PACKET INSPECTION & HIGH-SPEED NETWORK TRAFFIC PROCESSING

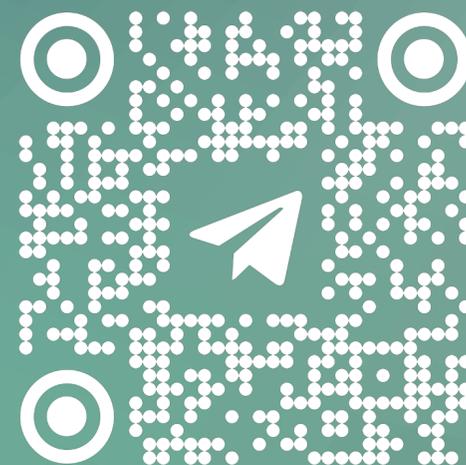
- Разработка системы DPI
- Разработка системы перехвата и обработки высокоскоростного сетевого трафика
- ML для анализа зашифрованного сетевого трафика (протоколы, IDS)

Наши партнеры:

**FACTOR GROUP**

**МФТИ**

Спасибо  
за внимание!



@HADAL\_PROJECT

Наши контакты

Telegram: @menetelko

Email: [larin.dv@hadal.tech](mailto:larin.dv@hadal.tech)

Группа в Telegram: @hadal\_project

Сайт: [hadal.tech](http://hadal.tech)