# ЗАЩИТА ДАННЫХ

7 апреля 2025 года
Москва, Холидей Инн Сокольники

ЗАЩИТА ДАННЫХ

# Импортозамещение системы контроля доступа к сети: мифы и реальность

**Олег Абанкин**

**intact, генеральный директор**

ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Олег Абанкин

Генеральный директор компании intact

- 11 лет в ИТ и ИБ
- МГУ им. М.В. Ломоносова, математика и механика
- MBA, стратегический менеджмент

ЗАЩИТА ДАННЫХ

# Контроль доступа к сети

# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Предпосылки - угрозы

**Несанкционированный доступ к сети**

Подключение неавторизованных пользователей или устройств к сети (например, гость или злоумышленник)

**Подключение заражённых или уязвимых устройств**

Заражённый ноутбук сотрудника или устаревшее ПО могут стать источником распространения вредоносного ПО

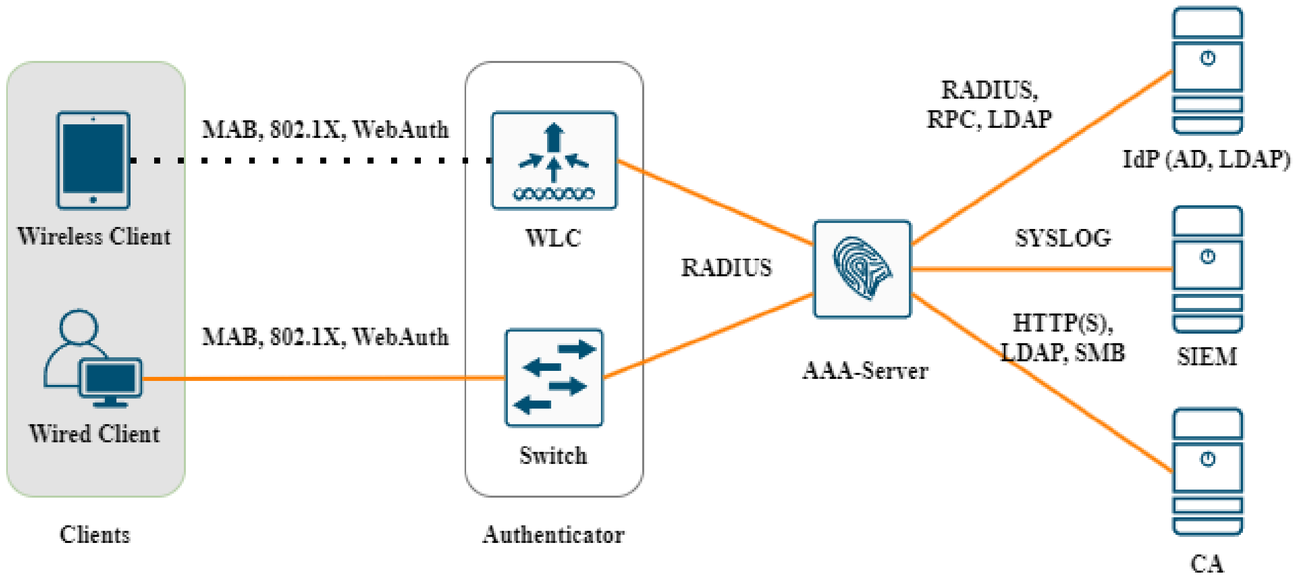
**Вредительство от увольняемых сотрудников**

Уволенный сотрудник может попытаться получить доступ к сети, особенно через ранее подключённые устройства

**Сетевые атаки с внутренней стороны**

Сотрудник или злоумышленник с доступом к сети может сканировать её, выполнять MITM-атаки и т.д.

# Решение класса NAC




**Компоненты решения**

- AAA-сервер
- Каталог учетных записей (IdP, Identity Provider)
- Центр сертификации CA
- Внешние системы: SIEM, SYSLOG-сервер

# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Решение NAC

**Несанкционированный доступ к сети**

Подключение неавторизованных пользователей или устройств к сети (например, гость или злоумышленник)

**Аутентификация пользователей и устройств перед допуском в сеть (802.1X, Captive Portal, сертификаты и др.)**

**Подключение заражённых или уязвимых устройств**

Заражённый ноутбук сотрудника или устаревшее ПО могут стать источником распространения вредоносного ПО

**Проверка состояния устройств перед подключением (антивирус, обновления, политики), возможность блокировки или помещения в карантин**

**Вредительство от увольняемых сотрудников**

Уволенный сотрудник может попытаться получить доступ к сети, особенно через ранее подключённые устройства

**Централизованный контроль и возможность мгновенно отключить доступ**

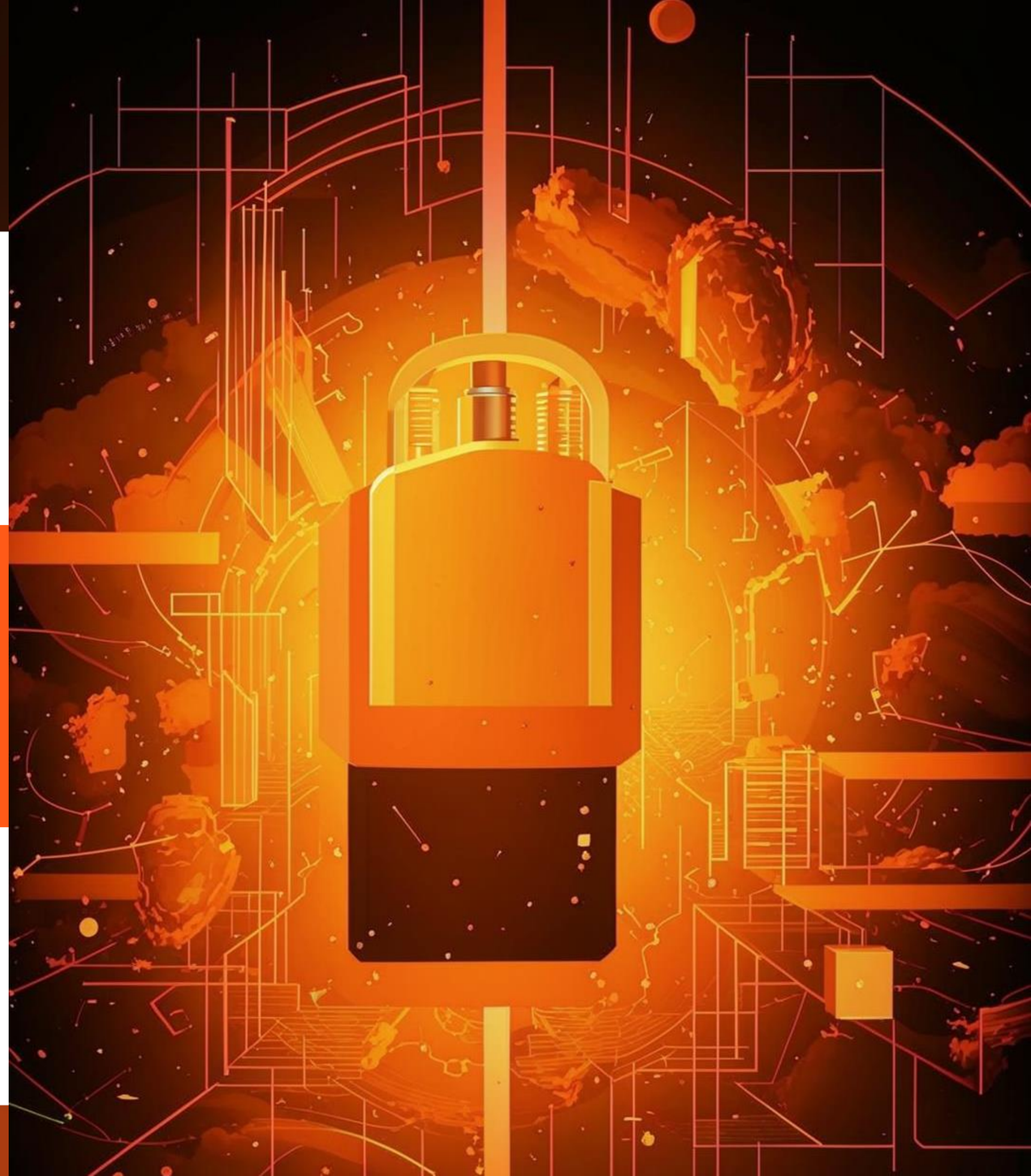
**Сетевые атаки с внутренней стороны**

Сотрудник или злоумышленник с доступом к сети может сканировать её, выполнять MITM-атаки и т.д.

**Сегментация сети и предоставление доступа только к необходимым ресурсам (принцип наименьших привилегий)**

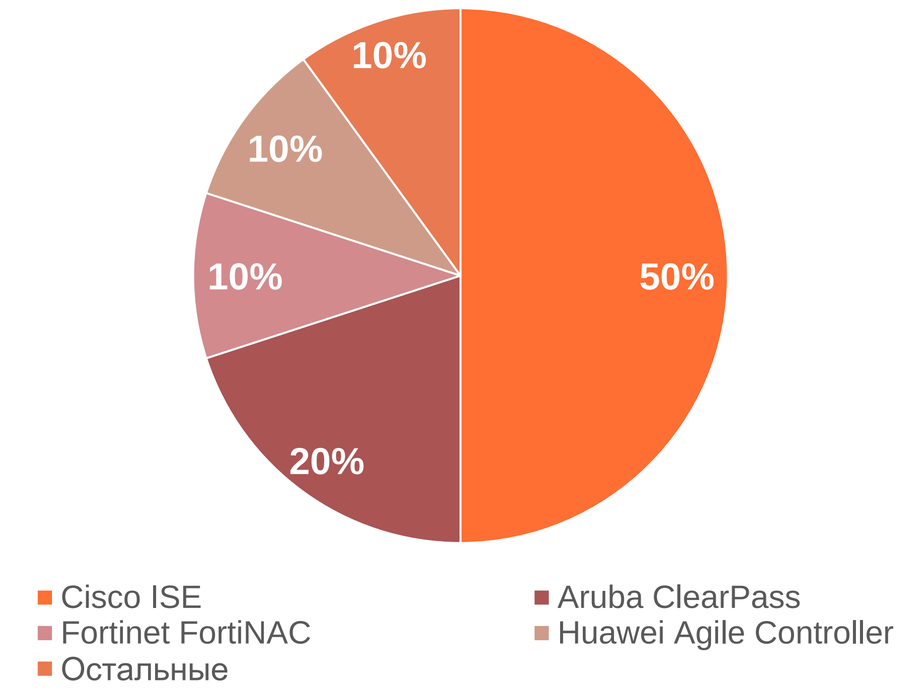
ЗАЩИТА ДАННЫХ

# Рынок решений класса NAC



# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Решения до 2022 года




**Ключевые функции**

- Мультивендорный RADIUS
- TACACS+
- Гостевая аутентификация
- Поддержка IdP (AD, LDAP, API и прочее)
- Профилирование
- Posture Assessment - проверка состояния устройств (антивирус, патчи и т.д.)
- BOYD-сценарии
- Отказоустойчивость и кластеризация

# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Отечественные аналоги Cisco ISE

### WNAM

**Ключевые функции**

- Мультивендорный RADIUS
- TACACS+
- Гостевая аутентификация
- Поддержка IdP (AD, LDAP, API и прочее)
- Профилирование
- Posture Assessment - проверка состояния устройств (антивирус, патчи и т.д.)
- Отказоустойчивость и кластеризация
- BOYD-сценарии

### DECKAUTH

**Ключевые функции**

- Мультивендорный RADIUS
- TACACS+
- Гостевая аутентификация
- Поддержка IdP (AD, LDAP, API и прочее)
- Профилирование
- Отказоустойчивость и кластеризация
- Posture Assessment - проверка состояния устройств (антивирус, патчи и т.д.)
- BOYD-сценарии

ЗАЩИТА ДАННЫХ

# Опыт внедрения WNAM, как замены Cisco ISE

# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Исходные вводные и задачи

**Инфраструктура заказчика**

- Сетевое оборудования: Aruba, Cisco
- Беспроводная сеть: Aruba
- VPN решение: UserGate
- Около 700 устройств в сети
- Отсутствует PKI (CA)
- Внедрена Active Directory

**Этап 1**

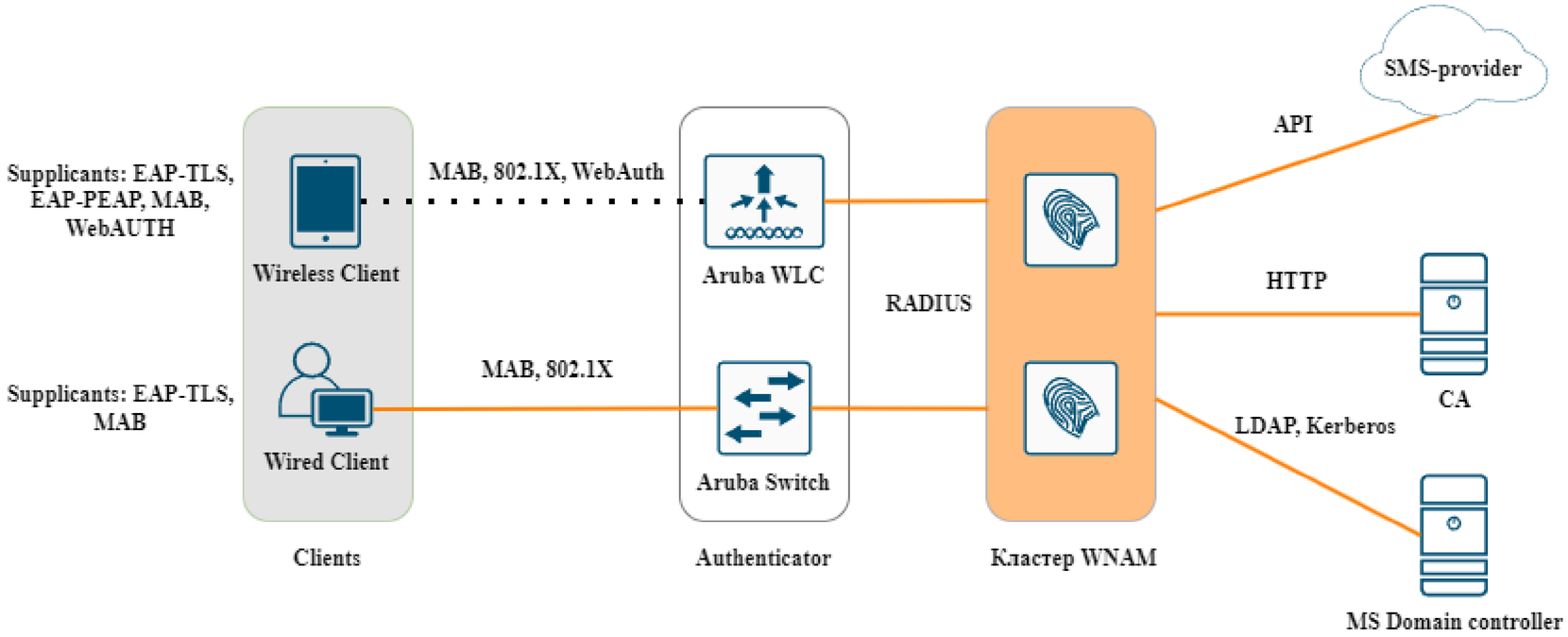
- Обеспечить контроль периметра сети и беспроводного оборудования
- Отказоустойчивость системы
- Использование встроенного supplicant
- Бесшовная для пользователя аутентификации

**Этап 2**

- Обеспечить posture (проверка антивируса и т.д.)
- Расширить периметр до VPN решения
- Внедрить профилирование для мультимедиа устройств

# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Схема внедрения



# ЗАЩИТА ДАННЫХ

## Сложность №1 - PKI

**Причины**

- Изменение процесса для установки и обновления сертификатов
- Требуется отслеживание срока действия сертификатов
- Требуются компетенции в Microsoft CA

**Основной вывод**

- Внедрение dot1x требует зрелого и рабочего PKI
- Внедрение PKI – отдельный проект

# Сложность №2 – особенности Aruba

**Причины**

- Реализация dot1x существенно отличается у производителей
- Российские вендоры тестируют только для части решений
- Сложности могут нарастать при появлении новых сценариев CoA

**Основной вывод**

- До продуктивного внедрения требуется пилотное тестирование системы

# Сложность №3 – организационные ограничения

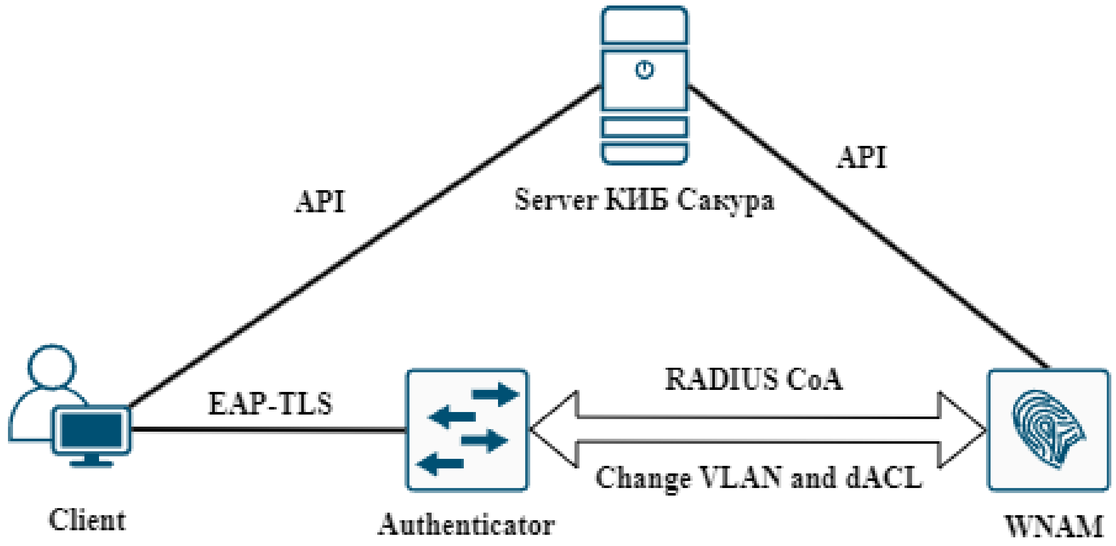
**Причины**

- Система NAC влияет на все сетевые устройства
- Любое изменение в NAC, например, обновление – риски простоя всей сети

**Основной вывод**

- Требуется полная откладка системы до перевода в продуктив
- Изменение системы «на живую» крайне затруднено

# Сложность №4 - попытка замещения ISE Posturing




**Трудности интеграции**

- Интеграция по API (задержки, а также потеря состояний)
- Vendor-Specific CoA

# ЗАЩИТА ДАННЫХ

Спасибо за внимание!
Вопросы?