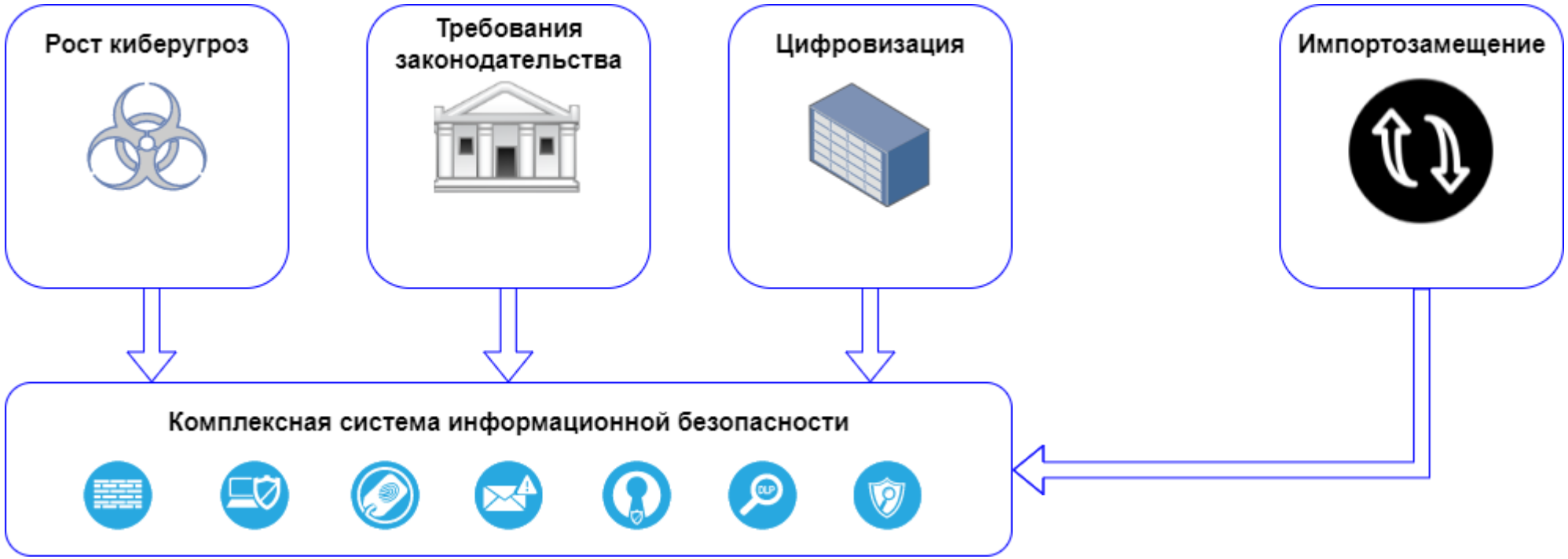
TS Solution КОД безопасности

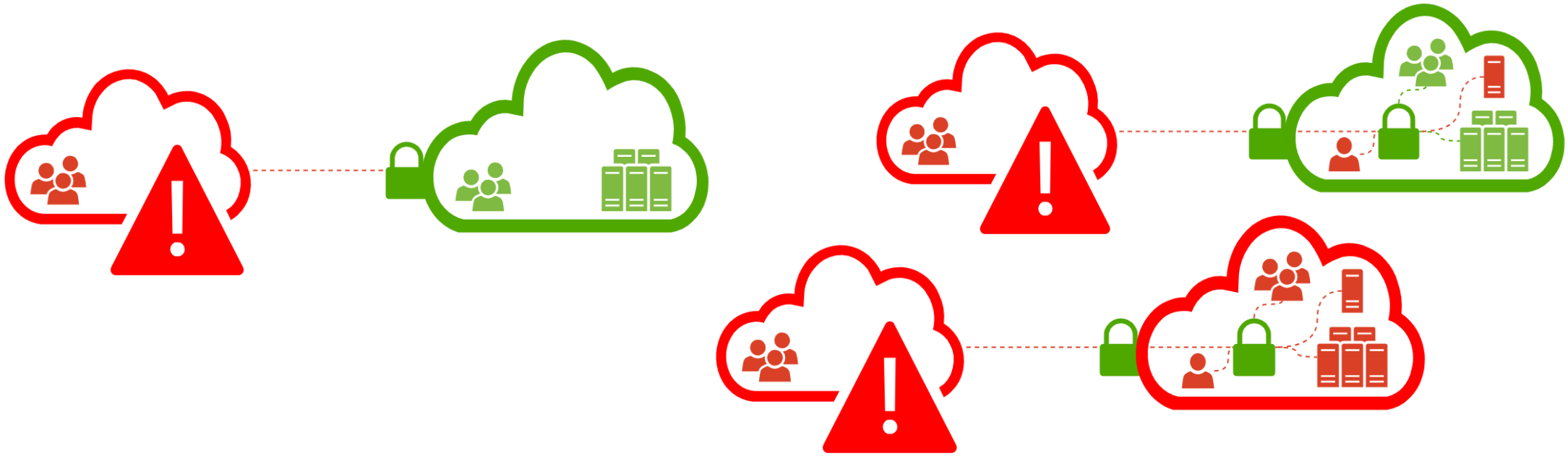
Zero Trust Networking для выполнения требований регуляторов

Проблема


Рост киберугроз
Требования законодательства
Цифровизация
Импортозамещение
Комплексная система информационной безопасности
DLP

Zero Trust Networking

- Zero Trust – это набор руководящих принципов для проектирования систем информационной безопасности
- ZTN, ZTNA, ZTA – концепции реализации нулевого доверия (Zero Trust)



- Zero Trust – парадигма кибербезопасности, основывающаяся на том, что доверие не предоставляется неявно, а должно постоянно оцениваться

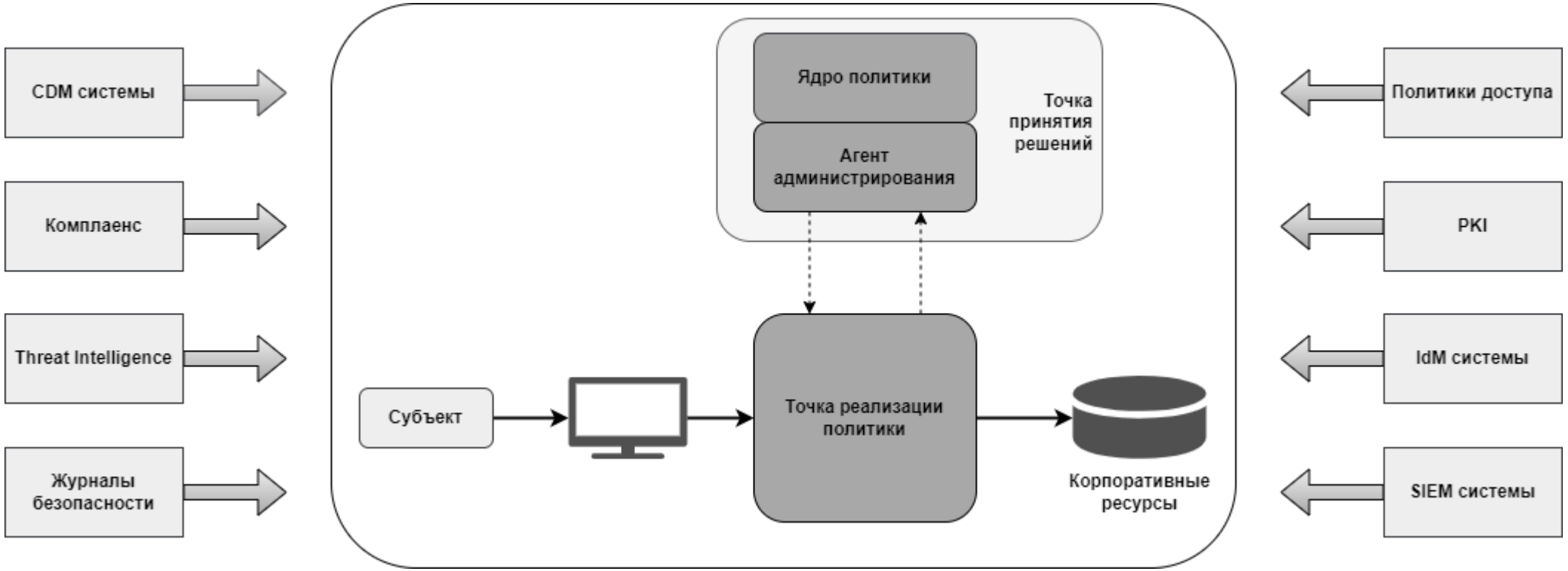
Доступ по Zero Trust

- Какой уровень доверия к субъекту?
- Должен ли быть доступ для данного субъекта?
- Имеет ли устройство, используемое для доступа, должный уровень безопасности?
- Должны ли учитываться другие форм-факторы (время, место)?

Принципы Zero Trust

- Все источники данных – ресурсы
- Все источники данных защищены независимо от сетевого расположения
- Доступ к ресурсам предоставляется на основе «проверяй - доверяй»
- Доступ к ресурсам определяется динамической политикой
- Авторизация и аутентификация осуществляется перед подключением к ресурсам
- Мониторинг состояния всех устройств

Логические компоненты Zero Trust

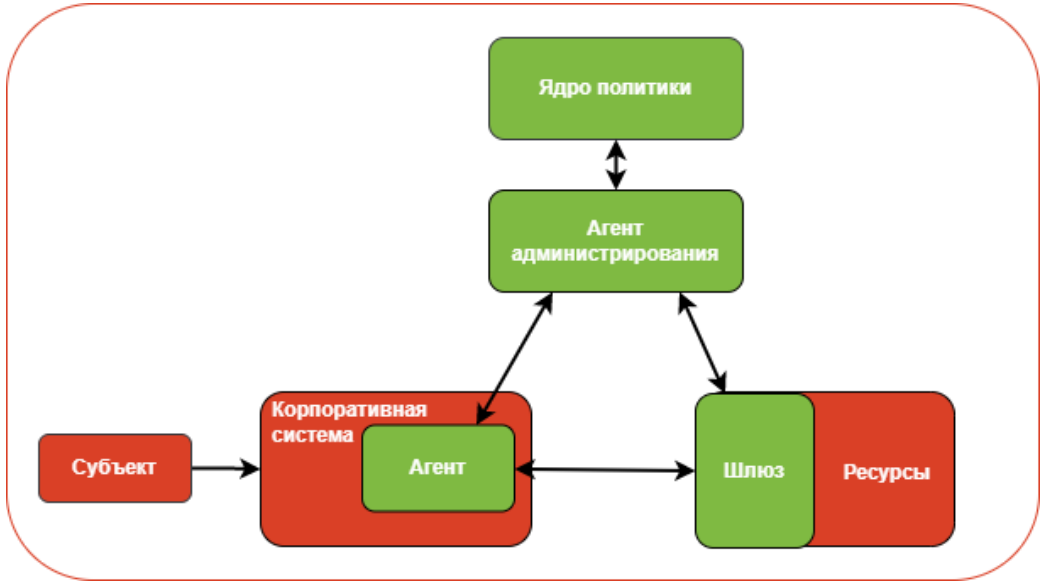


Архитектура нулевого доверия

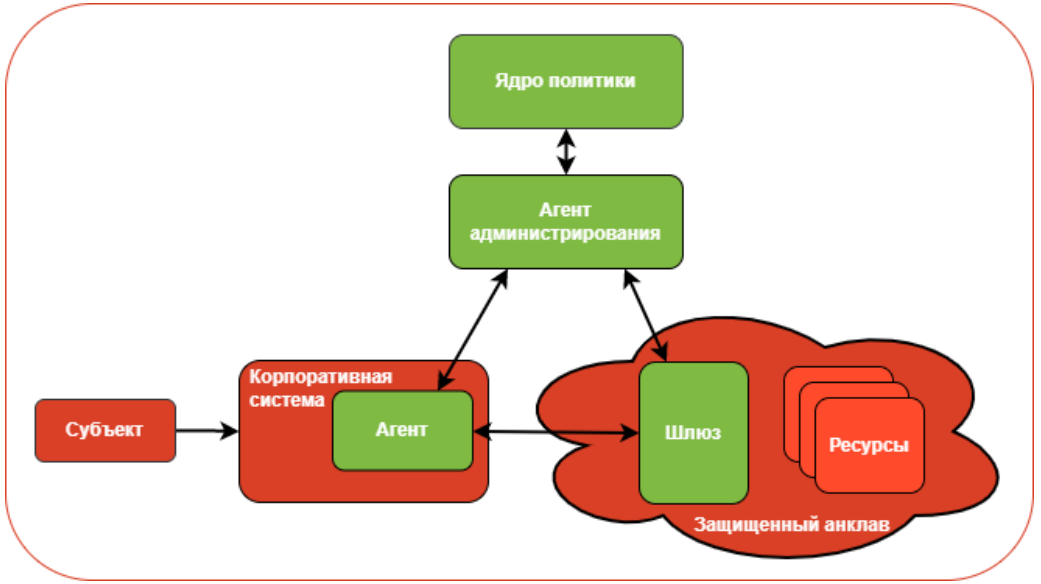
Расширенная идентификация активов	Для идентификации должен использоваться устойчивый к фальсификации фактор
Микросегментация	Сегментация реализуется на уровне сетевой топологии
Программно-определяемый периметр	Сегментация реализуется "поверх" сетевой топологии

Архитектура нулевого доверия

Агентская архитектура

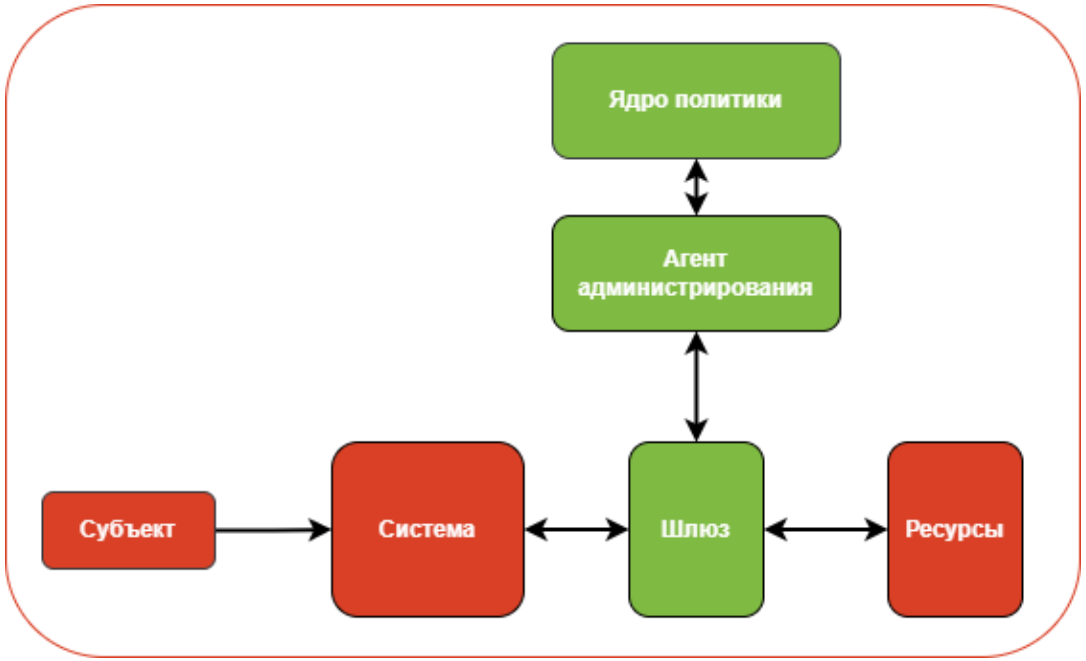


Защищенный анклав

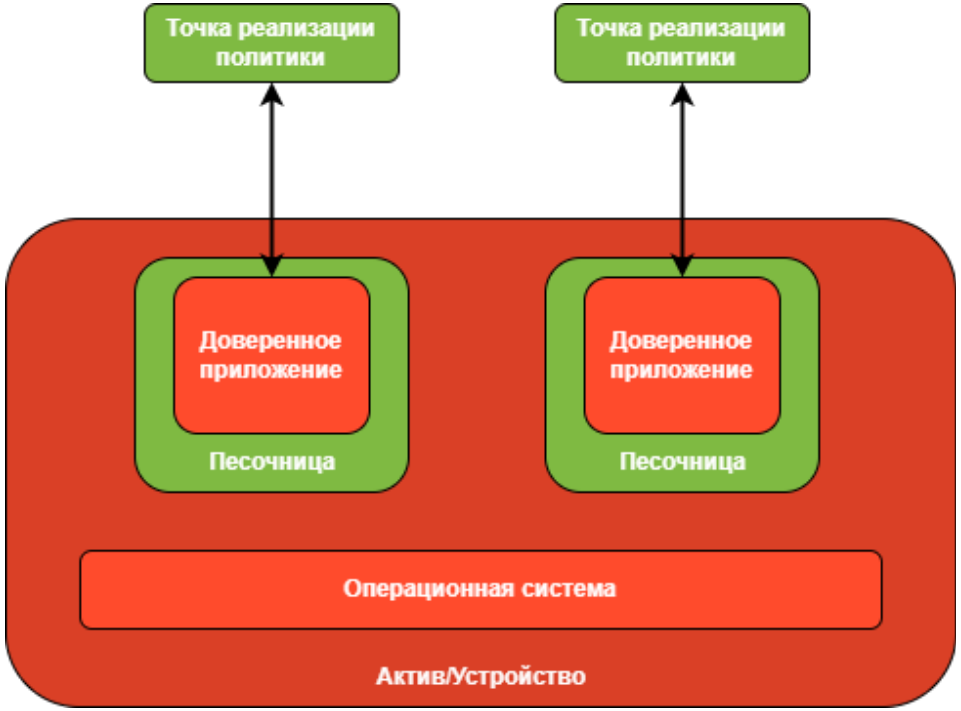


Архитектура нулевого доверия

Ресурсный портал



Песочница



Zero Trust с точки зрения нормативных правовых актов ФСТЭК России

Приказ ФСТЭК России № 239

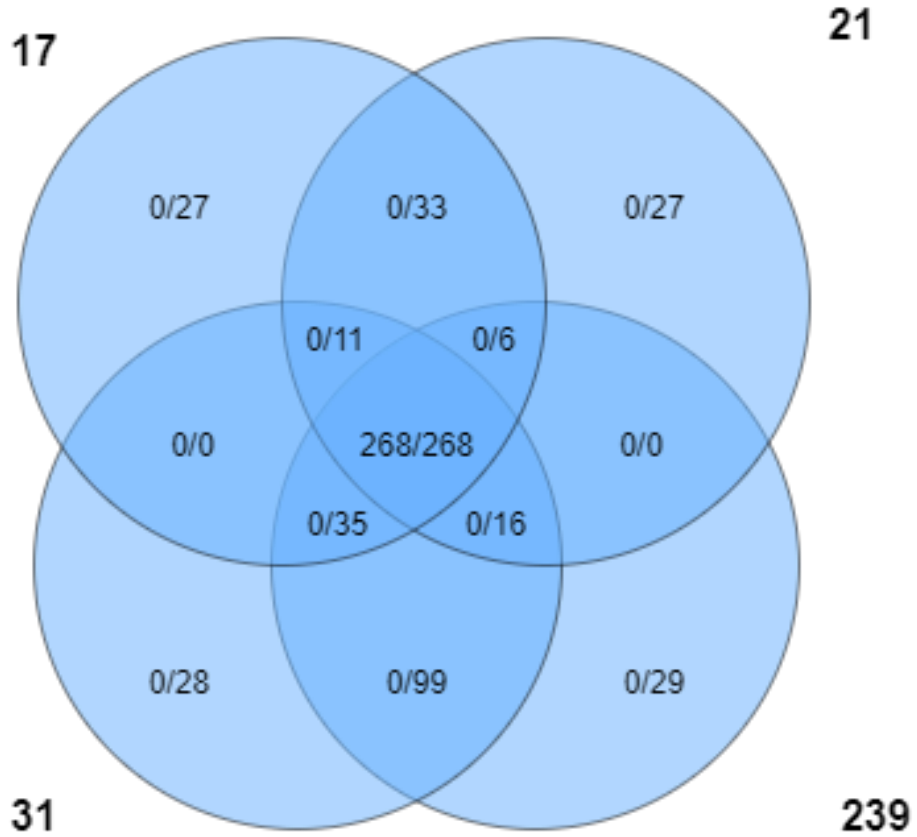
- **Местонохождение не влияет на уровень доступа**
- **Максимум проверок в точке подключения**
- **Сеть, даже внутренняя, недоверенна**
- **Требуется идентификация пользователей/ПК для создания доверия**
- **Все коммуникации должны быть зашифрованы**
- **Обнаружение аномалий и избыточного риска**
- **Компрометация произошла**
- **Риск-ориентированный подход и принцип минимальных прав**

- **ИАФ.1** Идентификация и аутентификация пользователей и инициируемых ими процессов
- **ИАФ.2** Идентификация и аутентификация устройств
- **ИАФ.5** Идентификация и аутентификация внешних пользователей
- **ИАФ.6** Двусторонняя аутентификация
- **ИАФ.7** Защита аутентификационной информации при передаче
- **УПД.5** Назначение минимально необходимых прав и привилегий
- **УПД.13** Реализация защищенного удаленного доступа
- **УПД.14** Контроль доступа из внешних информационных (автоматизированных) систем
- **ЗИС.3** Эшелонированная защита информационной (автоматизированной) системы
- **ЗИС.4** Сегментирование информационной (автоматизированной) системы
- **ЗИС.6** Управление сетевыми потоками
- **ЗИС.19** Защита информации при ее передаче по каналам связи
- **ЗИС.20** Обеспечение доверенных канала, маршрута
- **ЗИС.27** Обеспечение подлинности сетевых соединений
- **АУД.2** Анализ уязвимостей и их устранение
- **АУД.5** Контроль и анализ сетевого трафика
- **АУД.9** Анализ действий отдельных пользователей
- **ОЦЛ.1** Контроль целостности программного обеспечения
- **ИНЦ** Реагирование на компьютерные инциденты
- **ДНС** Обеспечение действий в нештатных ситуациях

Нормативные документы ФСТЭК России

- Приказ ФСТЭК России №17 – 113 требований
- Приказ ФСТЭК России №21 – 107 требований
- Приказ ФСТЭК России №31 – 149 требований
- Приказ ФСТЭК России №239 – 145 требований

- 20-25% требований уникальны
- 75-80% требований повторяются хотя бы раз
- 46-64% требований одинаковы во всех приказах



Нормативные документы ФСТЭК России

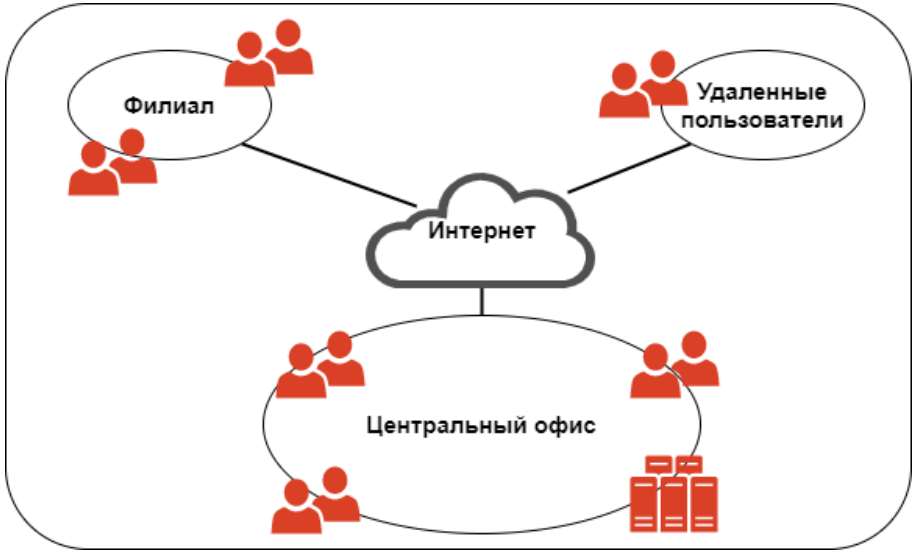
Приказ ФСТЭК России №239
Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)
Управление доступом (УПД)
Ограничения программной среды (ОПС)
Защита машинных носителей информации (ЗНИ)
Аудит безопасности (АУД)
Антивирусная защита (АВЗ)
Предотвращение вторжений (компьютерных атак) (СОВ)
Обеспечение целостности (ОЦЛ)
Обеспечение доступности (ОДТ)
Защита технических средств и систем (ЗТС)
Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных (ЗИС)
Реагирование на компьютерные инциденты (ИНЦ)
Управление конфигурацией (УКФ)
Управление обновлениями программного обеспечения (ОПО)
Планирование мероприятий по обеспечению безопасности (ПЛН)
Обеспечение действий в нештатных ситуациях (ДНС)
Информирование и обучение персонала (ИПО)

Приказ ФСТЭК России №21
Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)
Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)
Ограничения программной среды (ОПС)
Защита машинных носителей информации (ЗНИ)
Регистрация событий безопасности (РСБ)
Антивирусная защита (АВЗ)
Обнаружение вторжений (СОВ)
Контроль (анализ) защищенности персональных данных (АНЗ)
Обеспечение целостности информационной системы и персональных данных (ОЦЛ)
Обеспечение доступности персональных данных (ОДТ)
Защита среды виртуализации (ЗСВ)
Защита технических средств (ЗТС)
Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных (ЗИС)
Выявление инцидентов и реагирование на них (ИНЦ)
Управление конфигурацией информационной системы и системы защиты персональных данных (УКФ)

Zero Trust на примере продуктов компании Код Безопасности

Сценарий 1.
Корпоративная сеть передачи данных

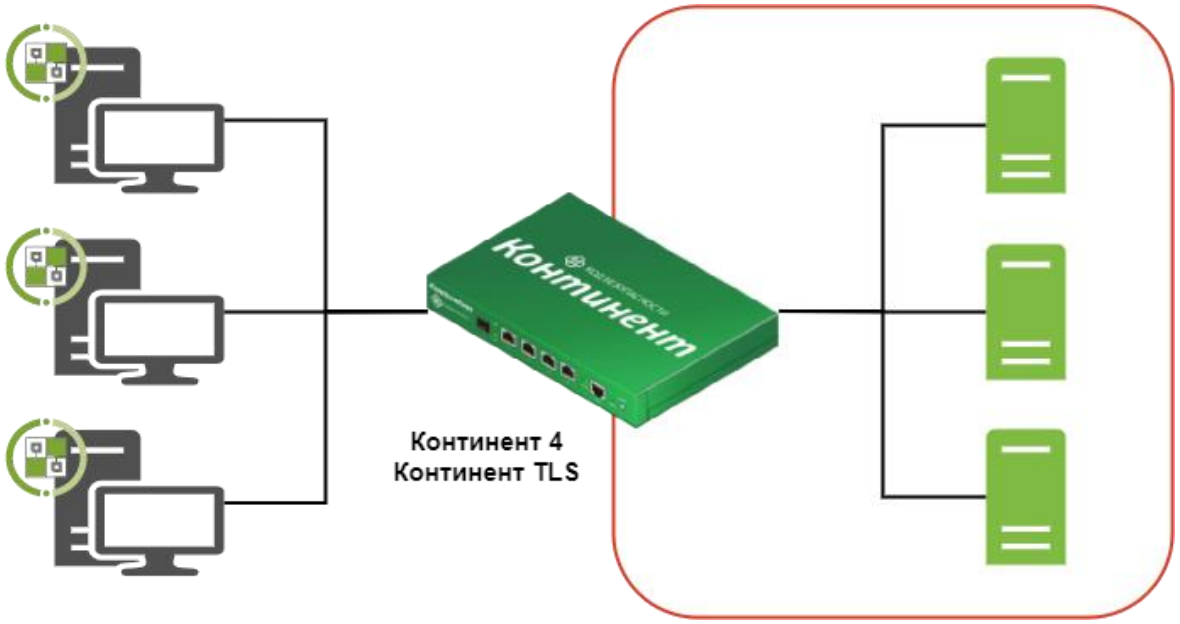
- Много удаленных пользователей
- Пункт принятия решений находится в центральном офисе
- Предпочитаема агентская архитектура или защищенный анклав



Решение

- Континент 4
- Континент TLS
- Континент ZTN-клиент
- Secret Net Studio

Защищенный анклав



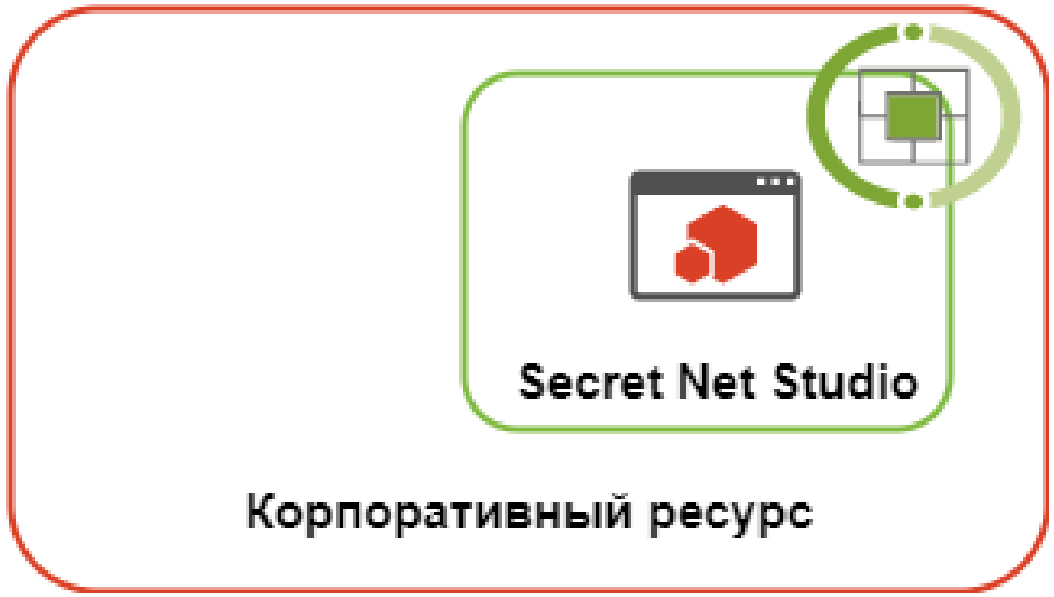
Континент 4 / Континент TLS

- Организация удаленного доступа
- Разграничение удаленного доступа на основе группы пользователя, данных сертификата

Континент ZTN-клиент

- Организация удаленного доступа
- Выполнение проверок соответствия рабочей станции пользователя требованиям по информационной безопасности

Агентская архитектура

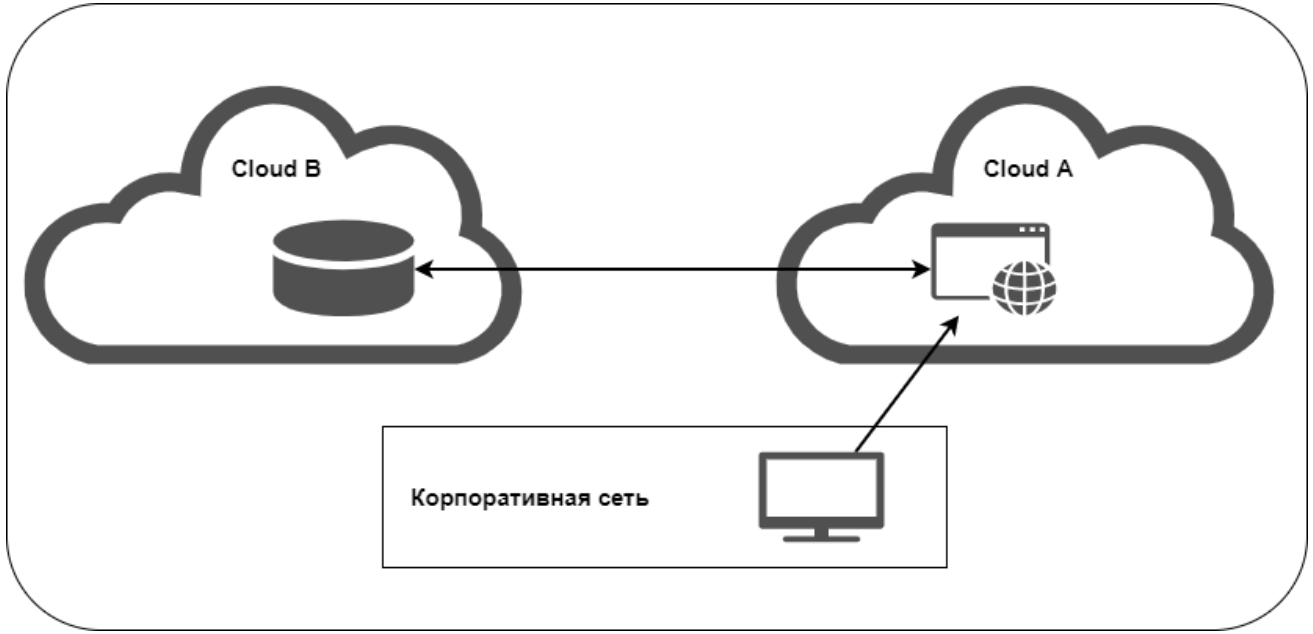


Secret Net Studio

- Разрешение определенным процессам ходить в сеть
- Доступ только для уполномоченных пользователей
- Реализация минимальных привилегий

Сценарий 2. Облачная/виртуальная архитектура

- Приложения распределены по нескольким облакам/гипервизорам
- Пункт принятия решений находится в одном из облаков/гипервизоров
- Для доступа пользователей используется ресурсный портал



Решение

- vGate

Ресурсный портал

vGate

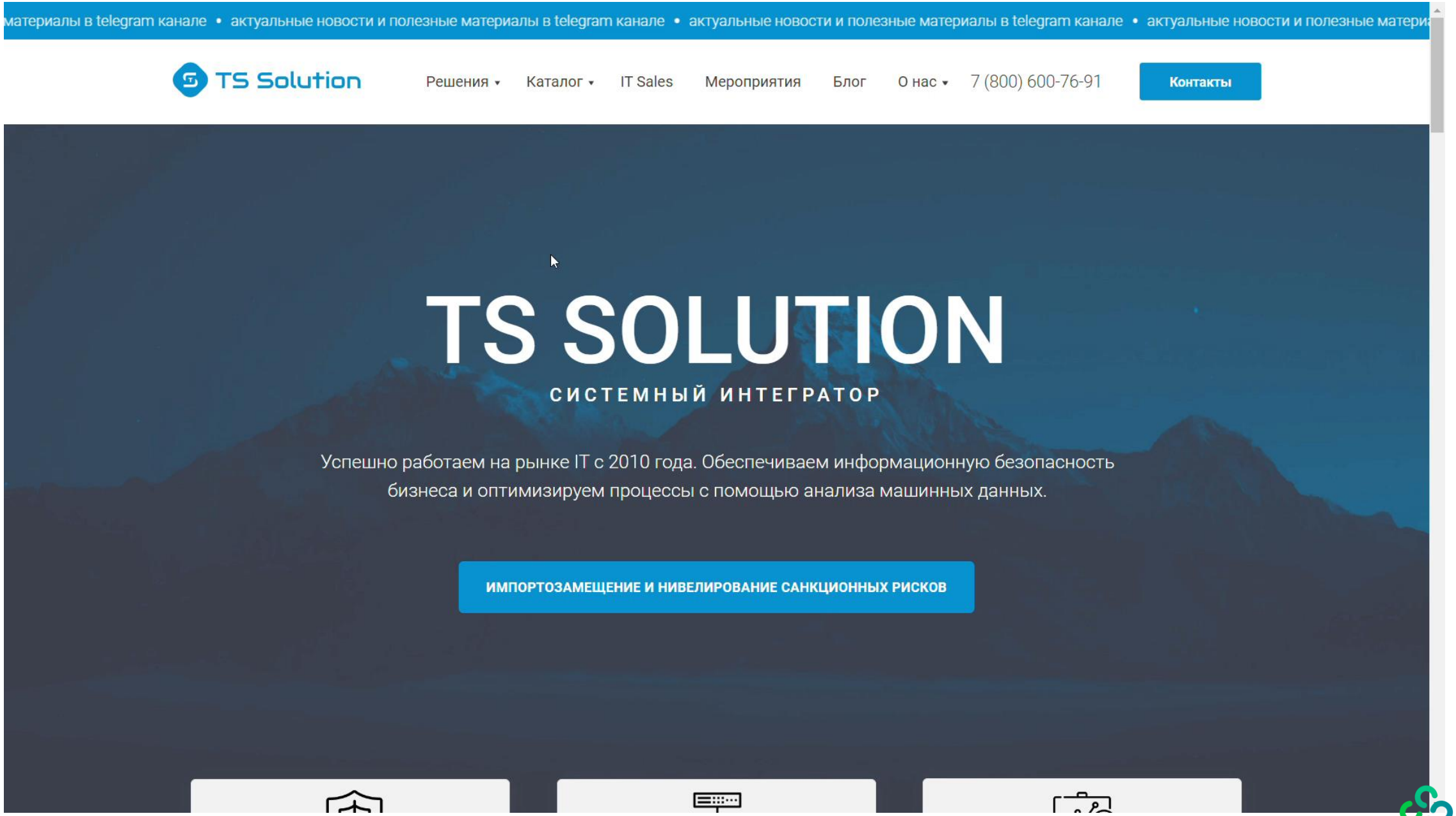
- Микросегментация виртуальных машин
- Разграничение доступа к управлению инфраструктурой
- Безагентная защита трафика между виртуальными машинами
- Управление правами доступа к защищаемым ресурсам

Итоги

Объединение комплаенса и лучших практик по информационной безопасности

Организация комплексной системы защиты информации (сеть, рабочие станции, сервера, виртуальные среды)

- NIST SP-800-207 - https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-207/final
- Вебинар AntiMalware про ZTNA - https://www.youtube.com/watch?v=7mUutYXKPJQ
- Телеком LinkMeUp про ZTA - https://www.youtube.com/watch?v=C4uD0cl24dU&t
- Вебинар TS Solution & Код Безопасности https://youtu.be/gavyNcSEmMA

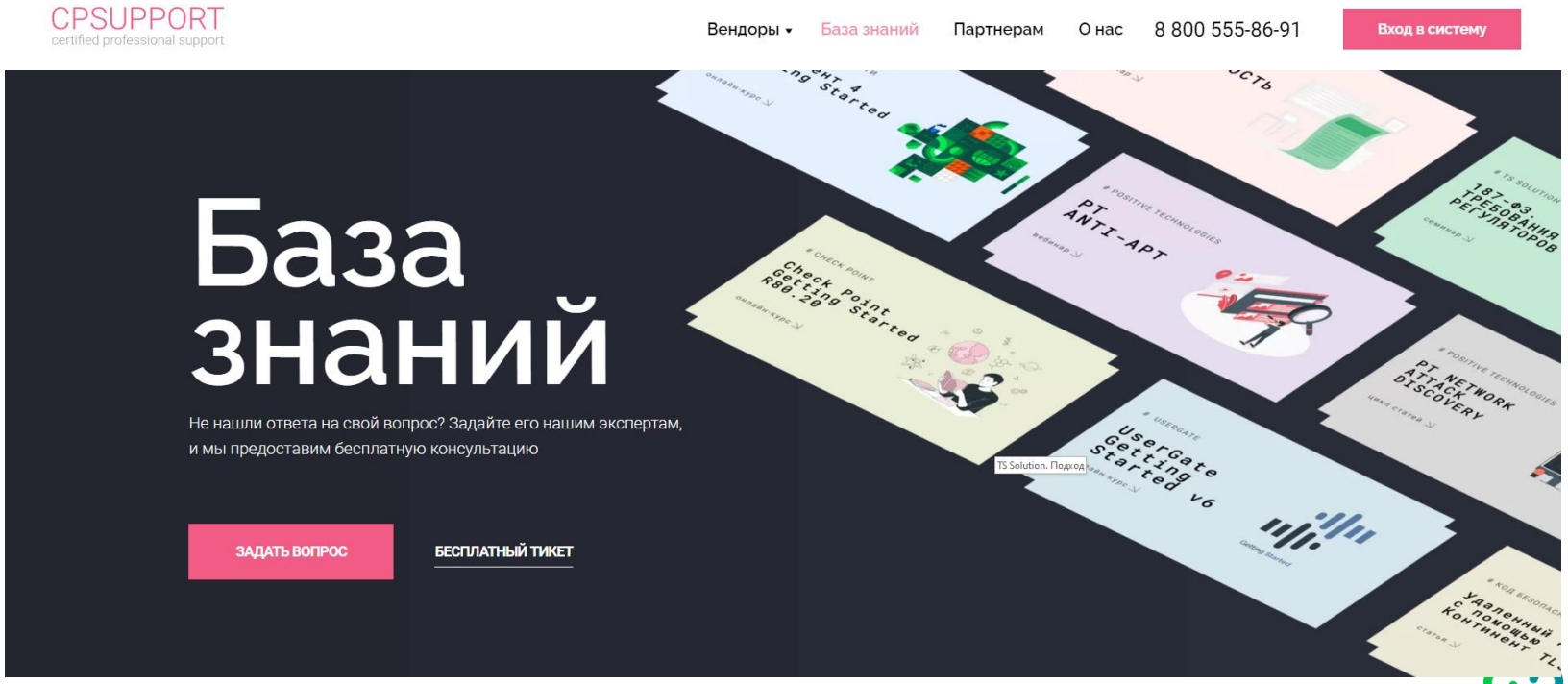

материалы в telegram канале • актуальные новости и полезные материалы в telegram канале • актуальные новости и полезные материалы в telegram канале • актуальные новости и полезные матери
TS Solution
Решения
Каталог
IT Sales
Мероприятия
Блог
О нас
7 (800) 600-76-91
Контакты
TS SOLUTION
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР
Успешно работаем на рынке IT с 2010 года. Обеспечиваем информационную безопасность бизнеса и оптимизируем процессы с помощью анализа машинных данных.
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И НИВЕЛИРОВАНИЕ САНКЦИОННЫХ РИСКОВ

TS Solution. Специализации

- Комплексные внедрения СЗИ

TS Solution. Специализации

- Комплексные внедрения СЗИ
- Сопровождение проектов и оказание технической поддержки

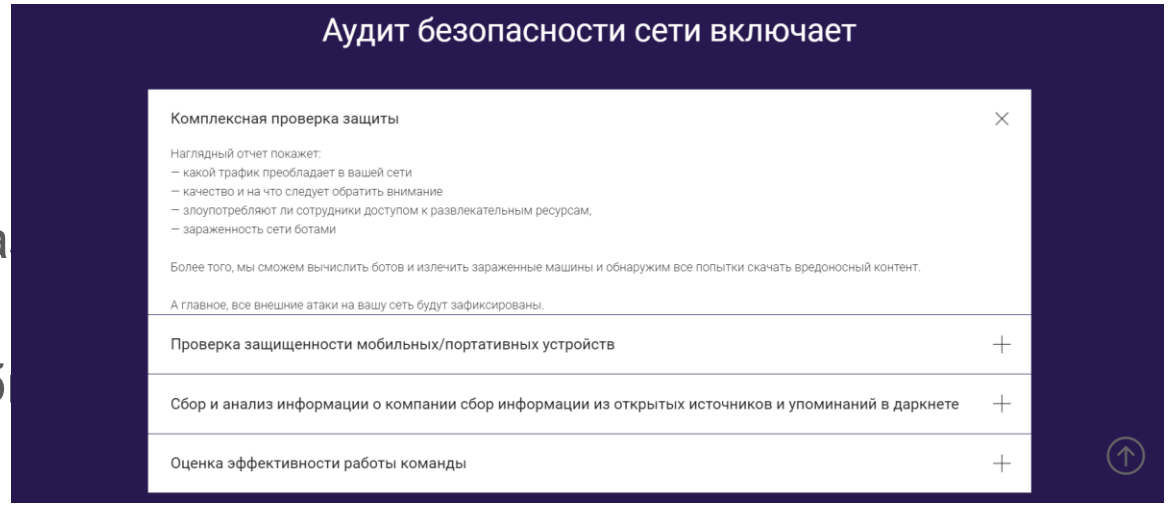


TS Solution. Специализации

- Комплексные внедрения СЗИ
- Сопровождение проектов и оказани
- Обучение пользователей. Учебный центр NTC и University

TS Solution. Специализации

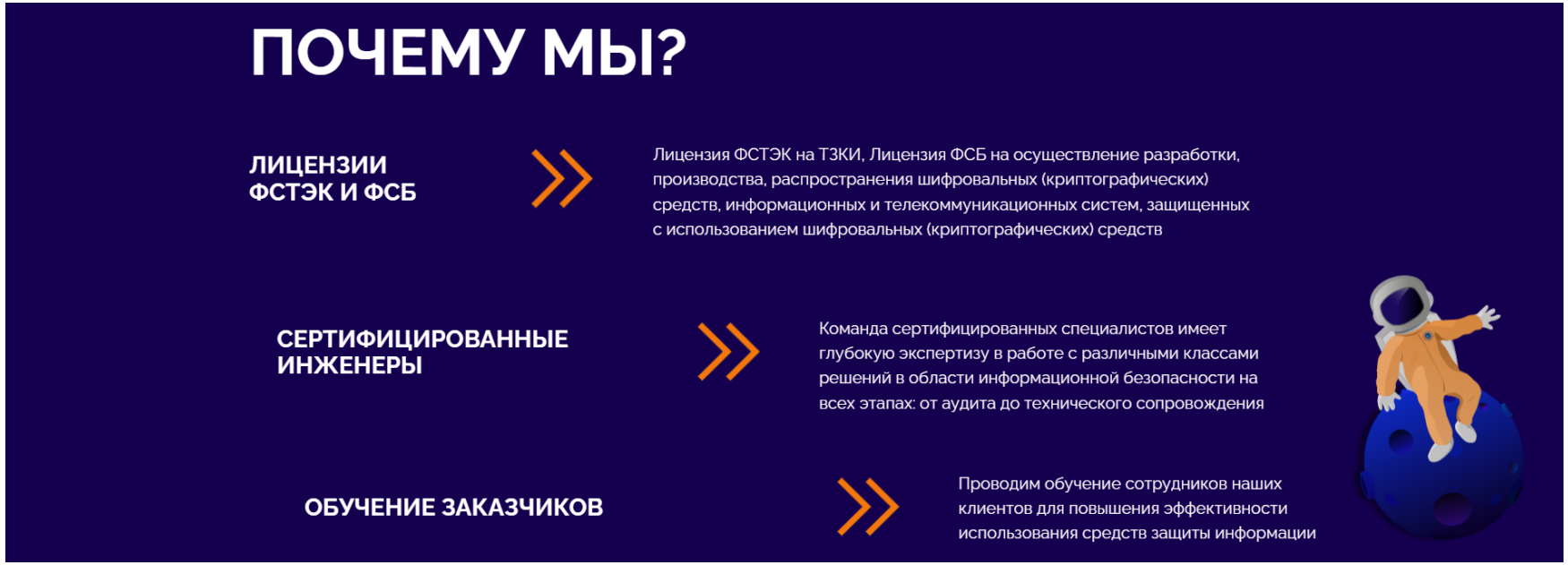
- Комплексные внедрения СЗИ
- Сопровождение проектов и ока
- Обучение пользователей. Учеб
- Проведение аудитов ИБ



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Обеспечим защиту, соответствующую законодательству РФ

TS Solution. Специализации



- Построение комплексных систем ИБ

TS Solution. Специалисты

Остались вопросы?

TS Solution

Лебедев Дмитрий
Инженер отдела интеграций, TS Solution

dl@tssolution.ru