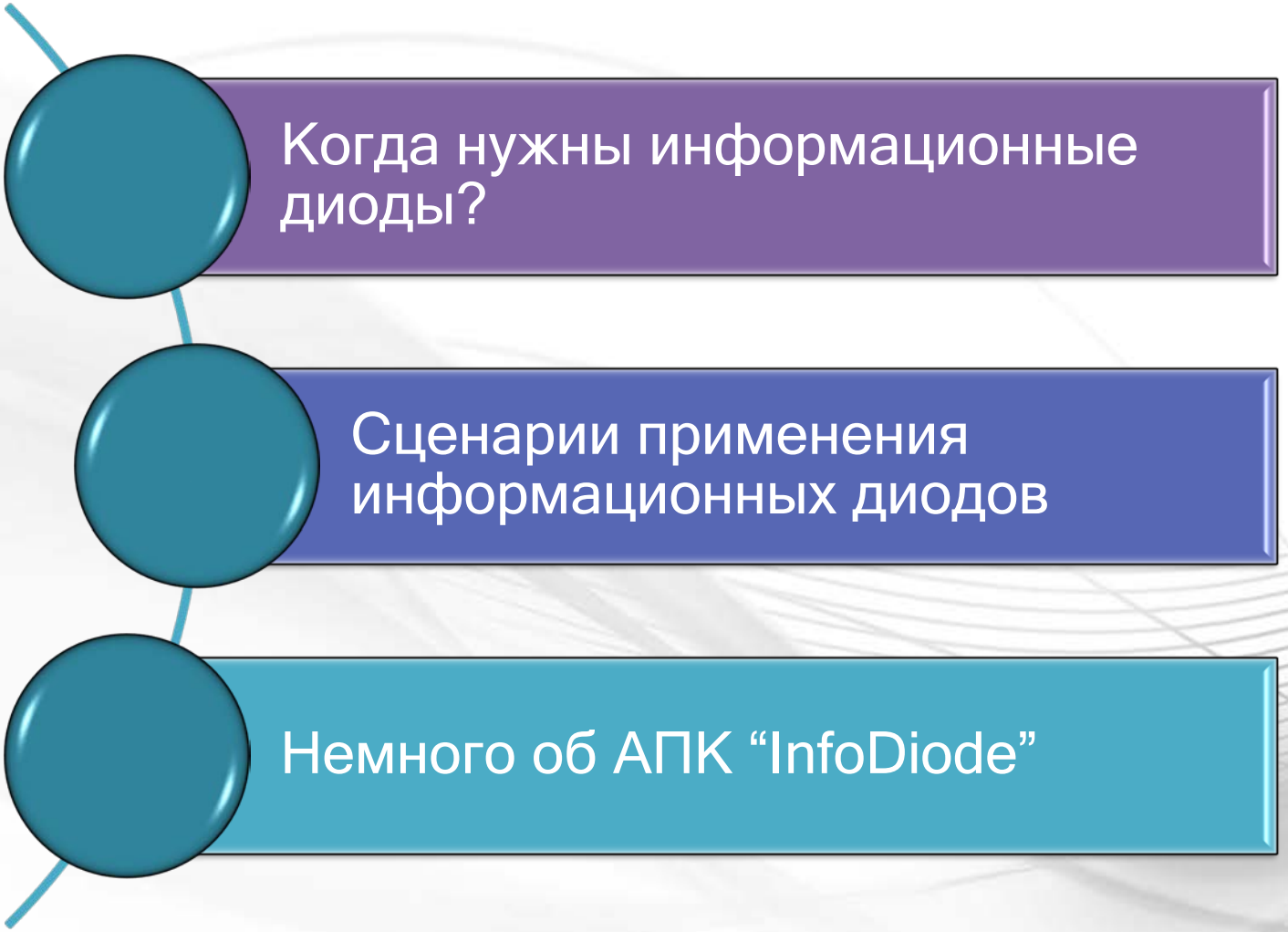
AMT GROUP

info Diode

Информационные диоды в финансовых организациях

Содержание


Когда нужны информационные диоды?
Сценарии применения информационных диодов
Немного об АПК “InfoDiode”

Когда нужны информационные диоды?

Основания для применения информационных диодов
Потенциальные источники угроз

Threat Agent №1: Группы кибершпионажа и киберподразделения иностранных государств

Threat Agent №2: Организованная преступность

Threat Agent №3: Группы хактивистов

Неопределенность рисков, сложность их подсчета, большие возможности групп Threat Agent порождает желание избежать рисков полностью и иметь гарантию защиты

Основания для применения информационных диодов
Нормативная база. Законы и требования регуляторов

Федеральный закон №187: «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации». От 26.07.2017

КИИ →

Приказ ФСТЭК № 239 об утверждении требований по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ

ГОСТ Р 57580.1-2017: «Безопасность финансовых операций. Защита информации финансовых организаций. Базовый состав организационных и технических мер»

Банки, фин.сектор →

Базовый состав мер по защите внутренних вычислительных сетей треб.: СМЭ14, 15, 16, 19, 20,

Приказ ФСТЭК №17: «Требования по защите информации, содержащейся в государственных информационных системах». От 11.02.2014

Госучреждения →

Требование УПД3 (Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа) и Требование ЗСВ4 …., .контроль соединений, **однонаправленная передача** и иные способы управления) информационными потоками

Приказ ФСТЭК №21: «Требования по защите персональных данных». От 18.02.2014

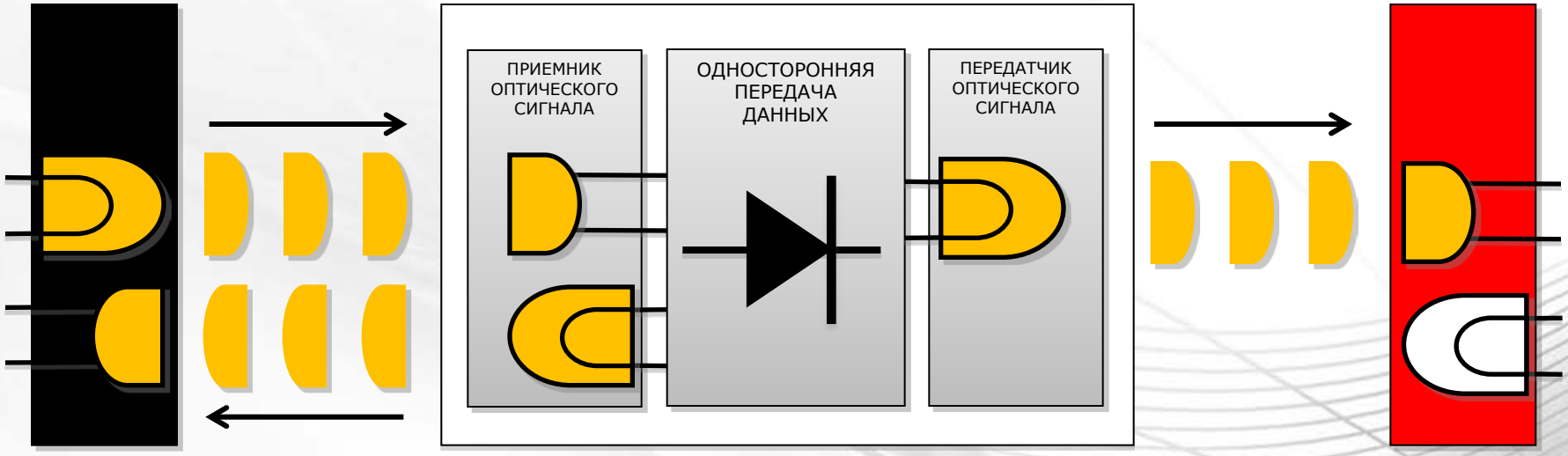
Банки, фин.сектор, коммерческие организации →

Что такое диод данных?

Приёмный прокси-сервер

Аппаратное устройство однонаправленной передачи данных

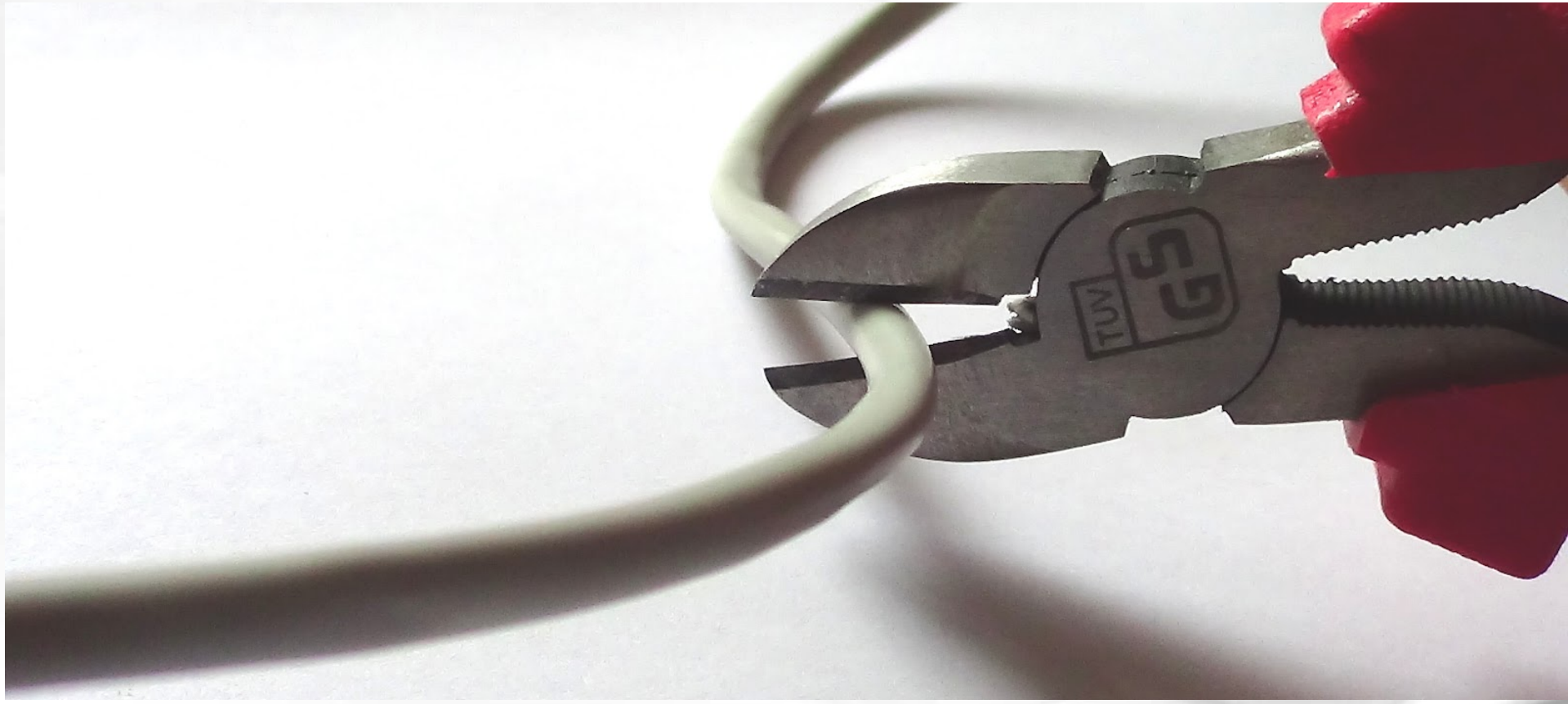
Передающий прокси-сервер



Возможно

Невозможно

Информационный диод или полная изоляция?



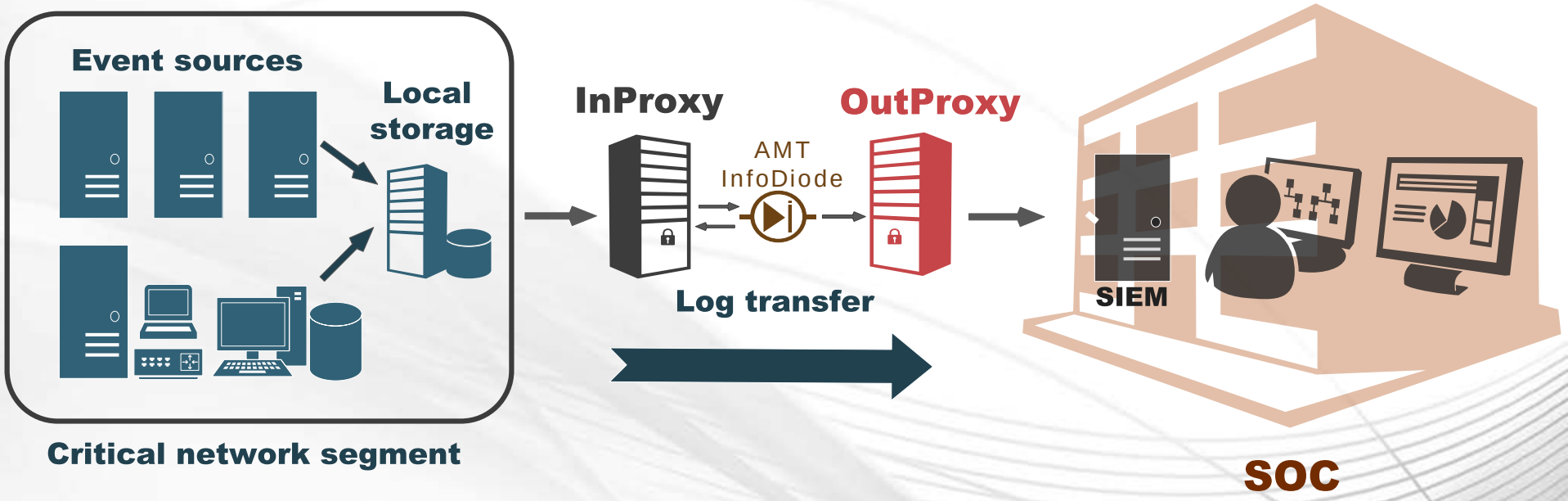
Информационный диод или межсетевой экран?

Варианты взлома МСЭ:

- ✓ **Обход МСЭ**
- ✓ **Эксплуатация уязвимостей ПО МСЭ**
- ✓ **Реализация Fuzzing - атак**
- ✓ **Конфигурационные ошибки**

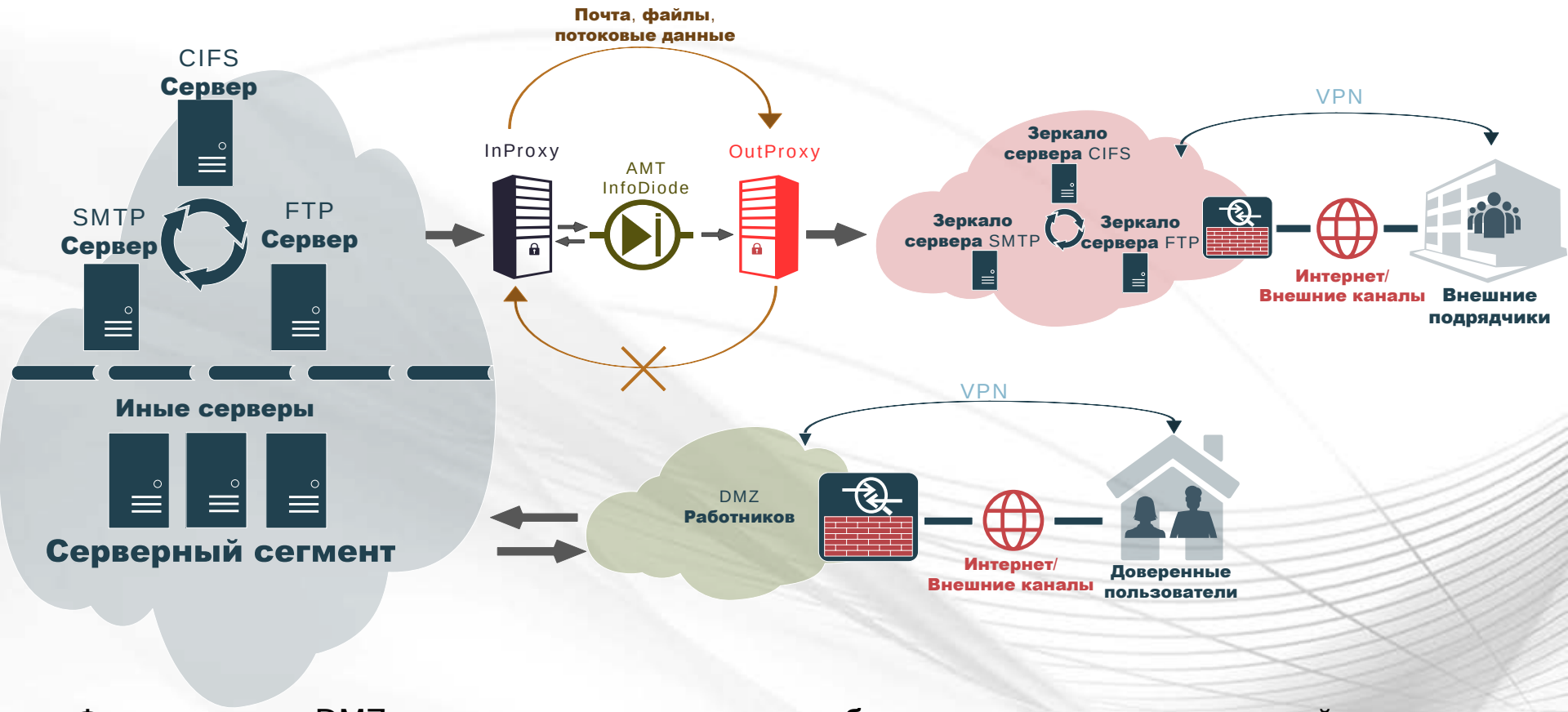
Сценарии применения в финансовых организациях

Сценарий 1. Выгрузка событий и данных при мониторинге ИБ



- Выгрузка из критичных сегментов журналов событий, отчетов в сегменты SOC/мониторинга ИБ
- Обеспечение взаимодействия критичных сегментов с сегментами ГосСОПКА

Сценарий 2. Безопасная работа удаленных пользователей, партнёров и подрядчиков



- Формирование DMZ с зеркалами сервисов для работы удаленных пользователей, подрядчиков
- Зеркалируются только те данные, которые необходимы

info Diode

AMT GROUP

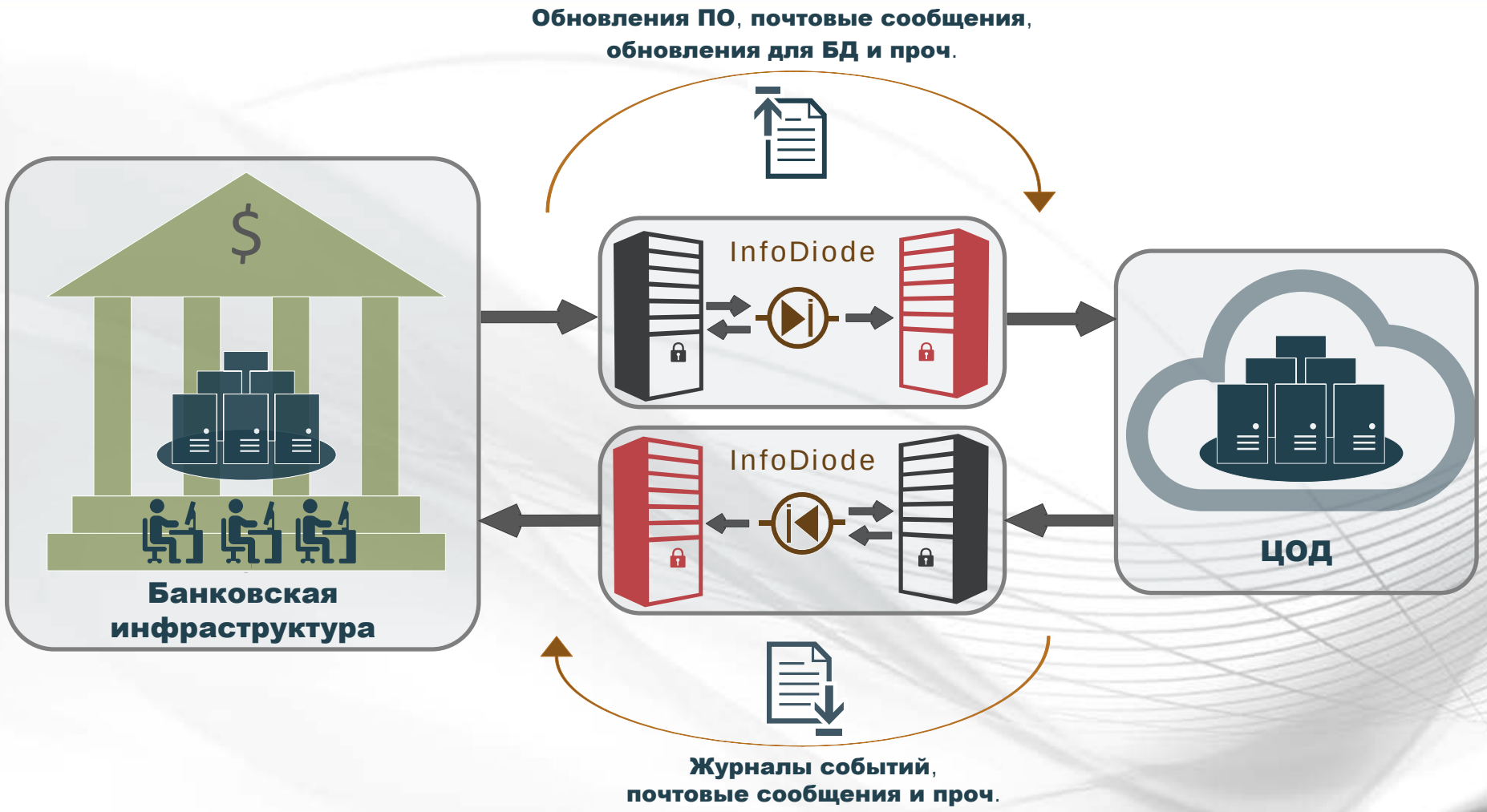
Сценарий 3. Создание изолированных хранилищ данных

- Безопасное хранение данных процессинговых центров
- Безопасное хранение резервных копий данных с серверов документооборота и др.
- Безопасное хранение биометрических данных
- Любые другие данные, которые нужно надежно защитить с гарантией конфиденциальности

info Diode

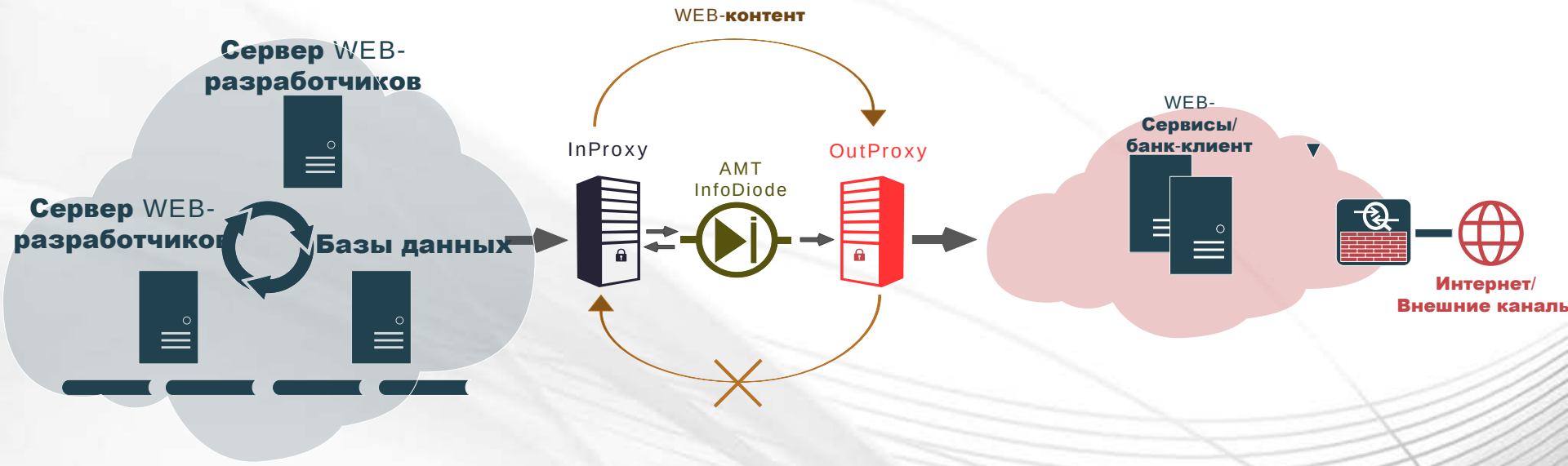
AMT GROUP

Сценарий 4. Защита ЦОД



- Защита ЦОД с асинхронной передачей данных
- Повышенный уровень безопасности определяется аппаратным контролем однонаправленного потока в каждую сторону

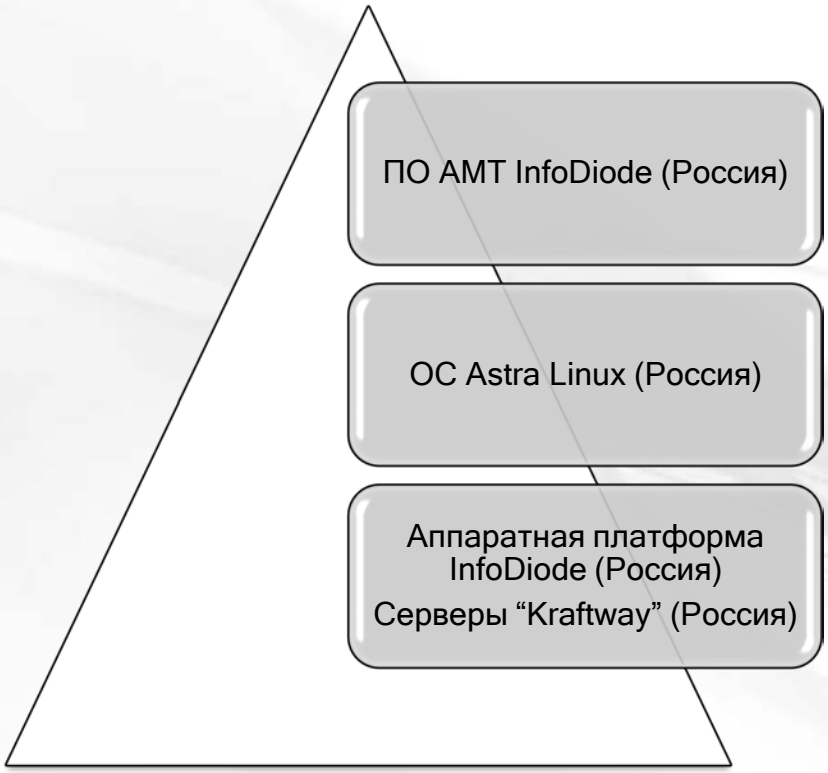
Сценарий 6. Защищенная WEB-разработка



- Изоляция данных WEB-разработки от WEB-серверов
- Изоляция баз данных от серверов банк-клиента (при необходимости возможна двунаправленная архитектура)

InfoDiode

AMT InfoDiode
Компоненты аппаратно-программного комплекса



info Diode

AMT GROUP

AMT InfoDiode
Сертификация и импортозамещение

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 3434

Выдан 17 августа 2015 г.
Действителен до 17 августа 2018 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **аппаратно-программный комплекс «InfoDiode»**, разработанный и производимый ЗАО «АМТ Груп» в соответствии с техническими условиями АМСЯ.263011120.001ТУ, функционирующий в среде операционной системы Astra Linux 1.3 Special Edition, является программно-техническим средством защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, реализующим функции однонаправленной передачи информации, управления доступом, обеспечения целостности информационной системы и информации и регистрации событий безопасности, соответствует требованиям руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – по **4** уровню контроля и технических условий при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре АМСЯ.263011120.001 30 01.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ» (аттестат аккредитации от 15.08.2013 № СЗИ RU.0471.Б007.022) – техническое заключение от 15.05.2015, и экспертного заключения от 16.07.2015 органа по сертификации ЗАО «Научно-производственное объединение «Эшелон» (аттестат аккредитации от 02.12.2010 № СЗИ RU.2321.А101.013).

Заявитель: ЗАО «АМТ Груп»
Адрес: 123557, г. Москва, Большой Тишинский пер., д. 26, корп. 13-14
Телефон: (495) 725-7660

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль ее соответствия требованиям руководящего документа и технических условий, указанных в настоящем сертификате, осуществляется испытательной лабораторией ЗАО «ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ

А.Куц

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
17 августа 2015 г.

- Серверная платформа Kraftway (Россия)
- Аппаратная компонента InfoDiode (Россия)
- Программное обеспечение InfoDiode (Россия)
- Операционная система Astra Linux (Россия)

info Diode

AMT GROUP

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!