Аппаратно-программный комплекс InfoDiode PRO

Информационная безопасность государственных информационных систем, организаций финансовой отрасли, критически важных объектов, объектов КИИ и АСУ ТП накладывает серьезные требования к реализуемым техническим и организационным мерам защиты. В ряде случаев наилучшим вариантом остаётся полная изоляция информационных систем. Однако, в современном мире абсолютная изоляция не позволяет в полной мере реализовать весь потенциал IT-технологий для решения задач автоматизации процессов, построения центров оперативного реагирования и ситуационных центров, построения систем эффективного управления IT. Также статистика говорит о том, что полная изоляция провоцирует нарушения политик информационной безопасности.

В качестве решения проблемы могут применяться технологии однонаправленной передачи данных, обеспечивающие гальваническую развязку сетевых сегментов и возможность однонаправленного транспорта данных. Примером данного решения является **АПК InfoDiode PRO**, который гарантирует защиту от многих угроз информационной безопасности и обеспечивает высочайший уровень изоляции информационных систем. При этом сохраняется необходимая для взаимодействия со смежными информационными системами функциональность. Заложенные в решение **АПК InfoDiode PRO** уникальные возможности по-новому раскрывают потенциал использования систем однонаправленной передачи данных, что существенно увеличивает количество решаемых с их помощью задач и возможных сценариев применения.

АПК InfoDiode PRO - обеспечивает реализацию однонаправленной передачи данных. Основное предназначение – защита критичных сегментов (например, ЛВС ГИС, АСУ ТП), выгрузка/загрузка данных с сохранением гальванической развязки и организация защищенного взаимодействия удаленных объектов КВО, АСУ ТП. Решение может применяться для обеспечения безопасности данных в государственных организациях, в том числе силовых структурах, промышленности, топливно-энергетическом комплексе, а также коммерческих предприятиях любых отраслей, использующих закрытые сети.

119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru
www.infodiode.ru

Преимущества АПК InfoDiode PRO

АПК InfoDiode PRO может быть использован в государственных информационных системах любого уровня режимной безопасности и конфиденциальности данных.

- **Импортозамещение**: отечественная аппаратная и программная платформы.
- **Сертификация**: ФСТЭК УД4, ТУ.
- **Производительность**: до 1Gbps.

АПК InfoDiode PRO позволяет

- Обеспечить гарантию защиты данных с сохранением их конфиденциальности и целостности, а также обеспечить приоритезацию передачи данных;
- Организовать схемы удаленного доступа с вынесением реплик критических информационных ресурсов (баз данных, виртуальных машин) за границы периметра, гарантируя защиту критической инфраструктуры;
- Реализовать защищенное удаленное взаимодействие критичных сетевых сегментов отдельных предприятий и организаций через недоверенные сети;
- Обеспечить отказоустойчивость системы за счет возможности кластеризации;
- Обеспечить передачу данных по различным протоколам (передача файлов, электронной почты);
- Реализовать полноценный мониторинг за состоянием передачи на границе периметра, в том числе с передачей данных во внешнюю SIEM или DLP систему, Sandbox, средства антивирусной защиты;
- Провести интеграцию с Active Directory организации.

АПК InfoDiode PRO - эффективное СЗИ, легко встраиваемое в существующую инфраструктуру

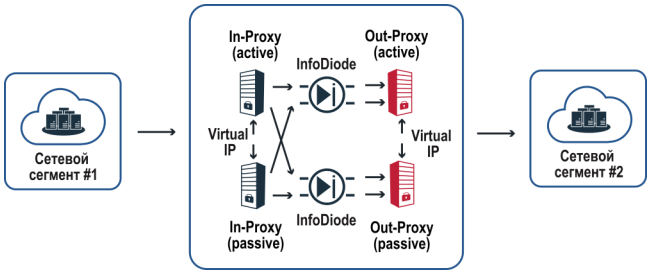
Интеграция с другими СЗИ

Интеграция с системами Data Loss Prevention (DLP)

Интеграция с системами Security Information and Event Management (SIEM)

Отказоустойчивое решение

АПК InfoDiode PRO имеет кластерный вариант реализации, что позволяет построить отказоустойчивое решение на сетевом периметре. Репликация данных между элементами кластера обеспечивает непрерывность потока данных на границе сегментов.



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.

Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

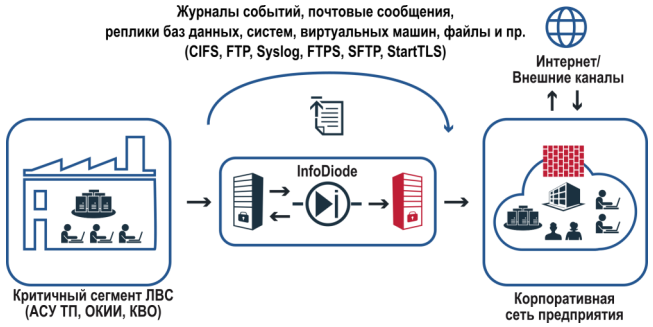
www.infodiode.ru

Сценарии применения АПК InfoDiode PRO

Сценарий 1. Экспорт данных

Сфера применения: государственные предприятия, предприятия оборонно-промышленного комплекса, критически важные объекты, коммерческие организации, использующие закрытые сети.

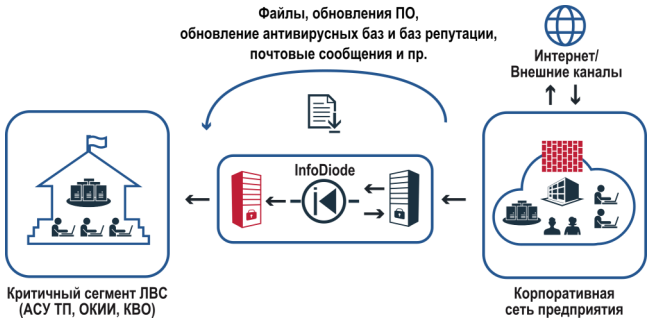
В данном сценарии обеспечивается гарантия целостности передаваемых данных.



Сценарий 2. Импорт данных из внешних источников

Сфера применения: государственные предприятия, предприятия оборонно-промышленного комплекса, критически важные объекты, коммерческие организации, использующие закрытые сети.

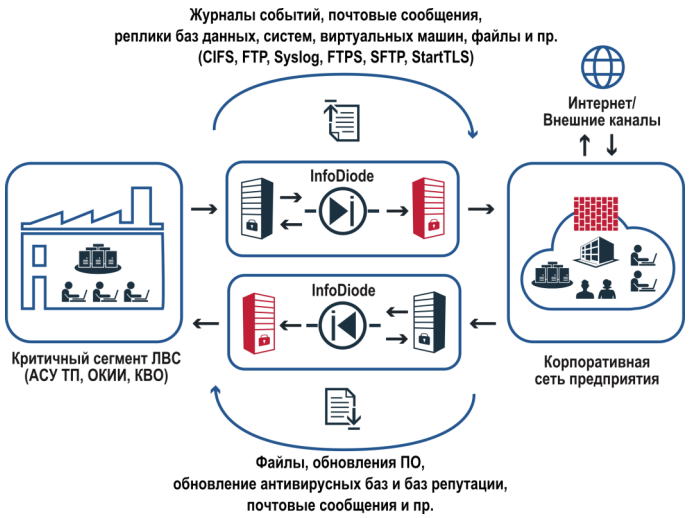
В данном сценарии обеспечивается гарантия конфиденциальности защищаемых данных.



Сценарий 3. Одновременная выгрузка и загрузка данных

Сфера применения: любые организации, использующие закрытые сегменты сети.

Данный сценарий обеспечивает двунаправленное, однако асинхронное, взаимодействие между сегментами. Это позволяет достичь высокого уровня защищенности и изоляции сегментов с возможностью как выгрузки, так и загрузки данных. Учитывая невозможность установления соединений (исключение обратной связи для злоумышленника по большинству протоколов), данный сценарий значительно превосходит по уровню защищенности традиционные схемы с межсетевым экраном на периметре.



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.

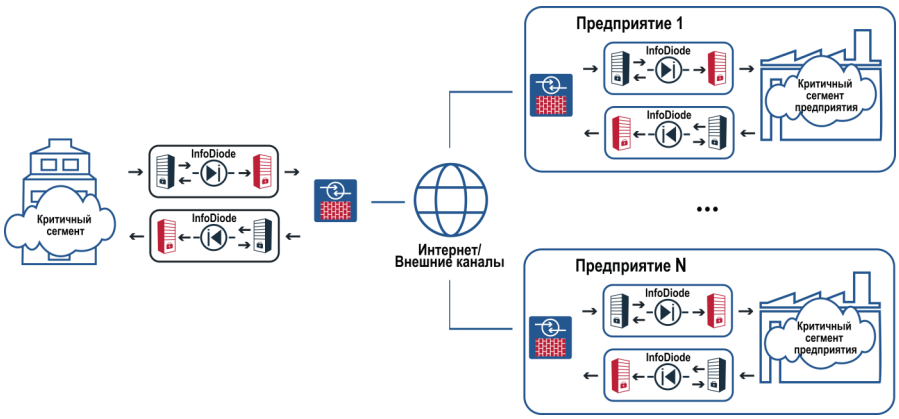
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

www.infodiode.ru

Сценарий 4. Защищенное удаленное взаимодействие критичных сетевых сегментов (Site-to-Site)

Сфера применения: любые организации, использующие территориально разнесенные закрытые сегменты сети.

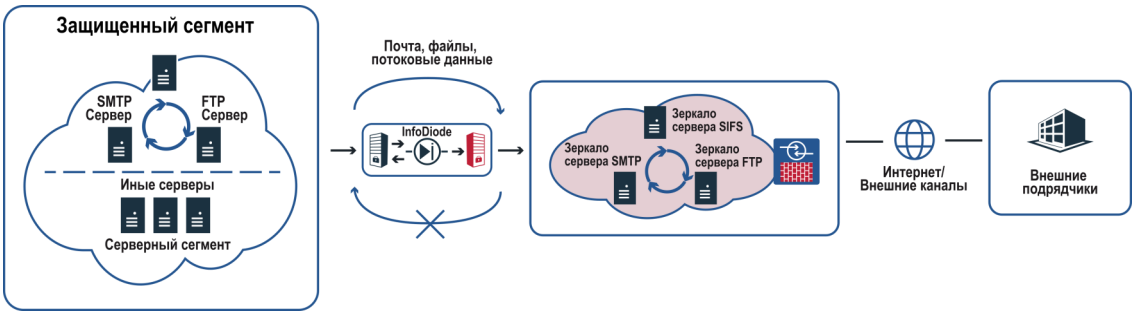
Схема обеспечивает высокий уровень защиты от внешних угроз (по аналогии со Сценарием 3) и эффективную изоляцию, при этом сохраняется полноценное двустороннее защищенное взаимодействие удаленных узлов.



Сценарий 5. Создание изолированной демилитаризованной зоны

Сфера применения: любые организации, которым необходима организация защищенного удаленного доступа.

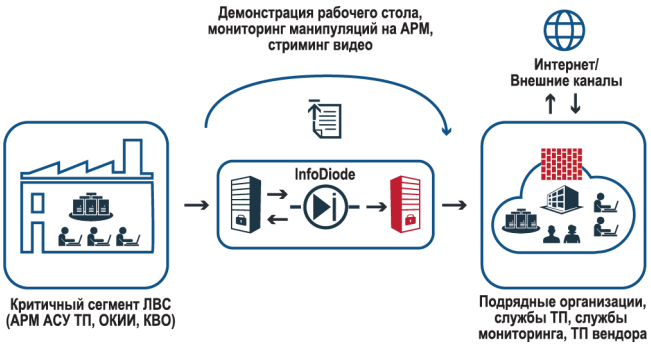
В ряде случаев необходимо обеспечить защищенный удаленный доступ к ресурсам компании как внутренним пользователям, так и партнёрам, подрядчикам. Сценарий 5 подразумевает создание изолированной демилитаризованной зоны, куда выгружаются только допустимые для удаленных пользователей и подрядчиков/партнёров данные. При этом мы получаем гарантию сохранения конфиденциальности и целостности критичных данных внутри информационной системы: исключается возможность доступа удаленных пользователей посредством VPN-соединений к внутренним ресурсам.



Сценарий 6. Трансляция рабочего стола с АРМ в закрытом сегменте

Сфера применения: подрядные организации, внешние службы поддержки, службы поддержки вендоров, удаленный мониторинг.

В случае сопряжения сетей с разным уровнем критичности требуется обеспечить внешний мониторинг за состоянием показателей технологического оборудования, сети и т.п. в точном соответствии с тем, что наблюдается на экране монитора АРМ оператора, вплоть до контроля перемещения мыши и/или манипулятора. Сценарий 6 позволяет организовать стриминг рабочего стола АРМ «как есть» за пределы критического сегмента. При этом гарантируется конфиденциальность и целостность данных внутри информационной системы: исключается возможность доступа и влияния удаленных пользователей на АРМ и сеть внутри критического сегмента посредством VPN-соединений, RDP подключений к внутренним ресурсам.



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.

Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

www.infodiode.ru

Технические характеристики АПК InfoDiode PRO

Параметр	Показатель
Производительность	До 900 Mbps
Возможность кластеризации	Есть
Поддерживаемые протоколы	FTP/FTPS, CIFS, SMTP, SFTP, StartTls, IPSec, UDP
Поддерживаемые интеграции	SNMP, Syslog, NTP, Active Directory
Интерфейсы данных/ управления	4 x 1000Base-T
Коммутационные интерфейсы сопряжения внутри АПК - между аппаратной компонентой и серверами	1000Base-SX
Форм-фактор АПК InfoDiode PRO base	3 rack unit (два сервера и одна аппаратная компонента - по одному rack unit каждый)
Форм-фактор АПК InfoDiode PRO cluster	6 rack unit (четыре сервера и две двойные аппаратные компоненты - по одному rack unit каждый)
Возможность монтажа в 19” телекоммуникационный шкаф	Да
Вес АПК InfoDiode PRO base	25,1 кг
Вес АПК InfoDiode PRO cluster	50,6 кг
Электропитание	100 – 240 В (AC)
Частота	50 – 60 Гц (однофазный)
Понижение атмосферного давления, мм рт. ст.	500
Рабочая температура воздуха	10 – 35 С
Рабочая влажность воздуха	5 – 95 %

Спецификация для заказа АПК InfoDiode PRO*

Код продукта	Описание	Полное описание
	АПК InfoDiode PRO base	
AMTID-IDK-1000-SCFM	АПК InfoDiode PRO base, включая ПО InfoDiode PRO	Комплект базового оборудования АПК: 2 прокси-сервера, АК InfoDiode RACK single (AMTID-HW-BK), форм-фактор 3RU, Программное обеспечение InfoDiode PRO
	АПК InfoDiode PRO cluster	
AMTID-IDK-2000-SCFMHA	АПК InfoDiode PRO cluster, включая ПО InfoDiode PRO	Комплект оборудования для организации отказоустойчивого кластера АПК: 4 прокси-сервера, 2 АК InfoDiode RACK double (AMTID-HW-HA-BK), форм-фактор 6RU, Программное обеспечение InfoDiode PRO

* Цены на указанные в таблице продукты предоставляются по запросу, при обращении на InfoDiode@amt.ru

119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru
www.infodiode.ru