



ПО «INFODIODE»

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПО



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. В качестве решения проблемы могут применяться технологии однонаправленной передачи данных, обеспечивающие гальваническую развязку сетевых сегментов и возможность однонаправленного транспорта данных. В целях поддержки данной на серверных платформах компания АКТОР ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ создала ПО «INFODIODE». ПО «INFODIODE» 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 ПО «INFODIODE» уникальные возможности по-новому раскрывают потенциал использования систем однонаправленной передачи данных, что существенно увеличивает количество решаемых с их помощью задач и возможных сценариев применения. ПО «INFODIODE» следующие функциональные характеристики экземпляра ПО:

1. Обеспечение приема\передачи трафика по одному из поддерживаемых протоколов
2. Преобразование передаваемых данных к однонаправленному потоку и выполнение функций помехоустойчивого кодирования и избыточности в условиях однонаправленного канала связи
3. Применение конфигурации служб операционной системы и прочих компонентов системы
4. Обеспечение поддержки функционирования конфигурации
5. Обеспечение поддержки скорости передачи – не ниже 300 Mbps при передаче потоковых данных и пакетных данных
6. Передача потокового UDP трафика
7. Фильтрация потокового UDP трафика по заданным IP-адресам и портам
8. Выполнение операций NAT/PAT для потокового UDP трафика
9. Передача файлов по протоколам FTP, FTPS, SMB, SFTP и др.
10. Разграничение доступа пользователей к сервису передачи файлов по протоколам FTP, FTPS, SMB, SFTP
11. Передача почтовых сообщений по протоколу SMTP\StartTLS
12. Аутентификация пользователей сервисов передачи файлов по протоколам FTP, FTPS, SMB, SFTP и почтовых сообщений по протоколу SMTP
13. Объединение пользователей в группы для предоставления доступа к сервисам передачи файлов по протоколам FTP, FTPS, SMB, SFTP и почтовых сообщений по протоколу SMTP
14. Приоритизация передачи файлов по протоколам FTP, FTPS, SMB, SFTP и почтовых сообщений по протоколу SMTP
15. Функциональность коллектора данных (сбор данных на внешнем сервере по протоколам FTP, SMB для целей передачи через аппаратную компоненту)
16. Возможность интеграции с сервисами управления пользователями Microsoft Active Directory
17. Поддержка функции DLP (Data Leak Prevention)
18. Поддержка функций мониторинга (передача логов на внешний Syslog сервер, мониторинг по SNMP)
19. Поддержка управления: CLI (IPMI, SSH), GUI (HTTPS), XML files
20. Логирование переданной информации
21. Поддержка кластеризации узлов с автоматическим переключением между компонентами системы

Основные параметры ПО «INFODIODE»

№ п/п	Показатель	Значение
1.	Виды передаваемых данных	<ul style="list-style-type: none">• Поточковые сервисы\поточковые данные• Прокси сервисы\пакетные данные
2.	Кластерная конфигурация - потоковые сервисы	да
3.	Кластерная конфигурация - прокси сервисы	да
4.	Потоковые сервисы\поточковые данные	UDP, TCP/IP (туннелирование), Периметр КВО (IpSec), Стриминг видео\рабочего стола
5.	Прокси сервисы\пакетные данные	FTP(S), SMB\CIFS, SMTP(S), SFTP
6.	Поддерживаемые интеграции	SIEM, Active Directory, NTP
7.	Поддержка SSL	FTPS (пассивная и активная схемы), HTTPS, LDAPS
8.	Мониторинг сторонними средствами	SNMP
9.	Инструменты администрирования	SSH
10.	Дополнительные функции	Формирование файла мета-информации для его анализа средствами DLP (чтение), Управление конфигурацией
11.	Роли и группы пользователей	Администратор, Оператор, Пользователь сервиса, Пользователь DLP
12.	Внутренние (дополнительные) функции обеспечения	Контроль целостности, Аудит изменения конфигурации
13.	Поддерживаемые сценарии обмена (не исключая)	Передача инкремента MS SQL Server, Передача полного бэкапа MS SQL Server, Передача обновлений WSUS, Передача репутационных баз KPSN, Передача инкремента PostgreSQL (log-shipping WAL логов), Передача полного бэкапа PostgreSQL, Передача протокола NTP (синхронизация времени)