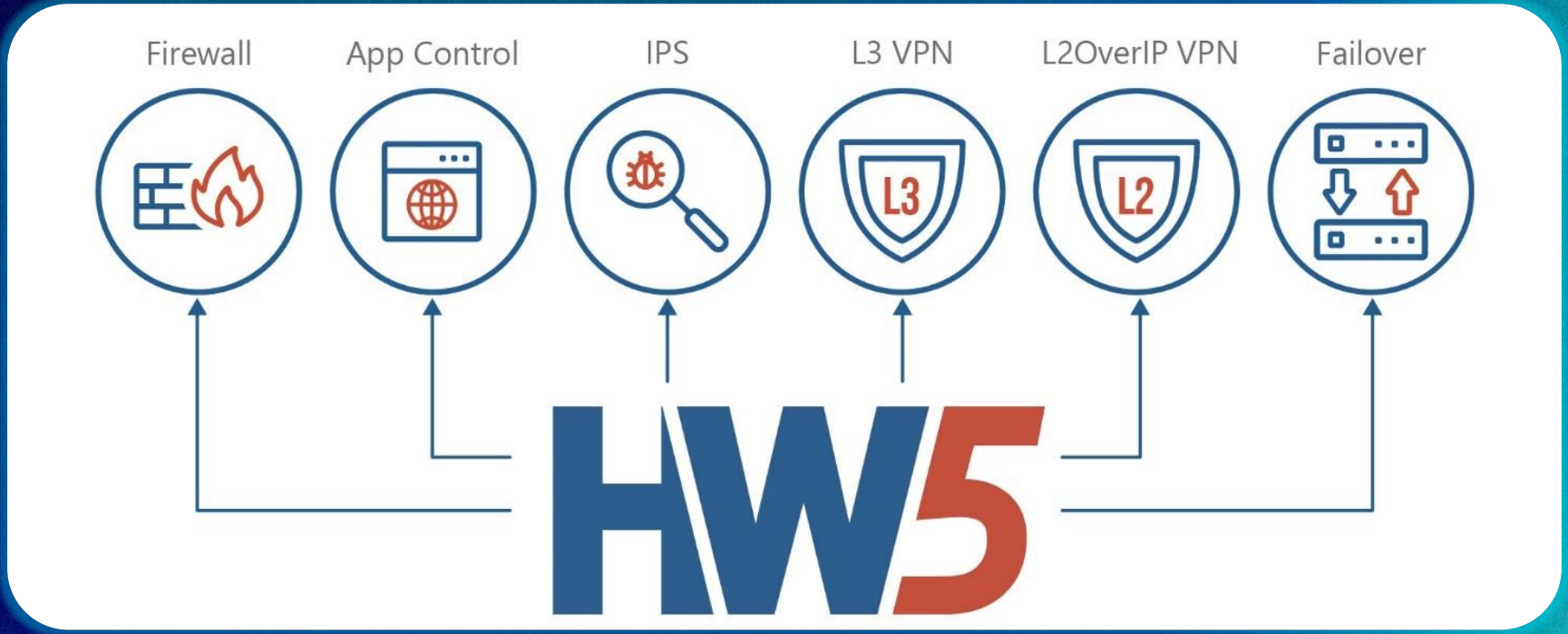
Как совместить функции NGFW и ГОСТ VPN в одном устройстве

Виталий Беличко

infotecs

ViPNet Coordinator HW 5.3



История версий

Выпущен первый релиз HW 5.1

10.2022

Выпущен релиз HW 5.2

06.2023

Выпущен релиз HW 5.3

12.2023

Получены сертификаты ФСБ России и ФСТЭК России

09.2024

Сертифицирована версия 5.3

04.2025

Сертификация

ФСБ России
- СКЗИ класса КС1-КС3
- Межсетевой экран 4 класса

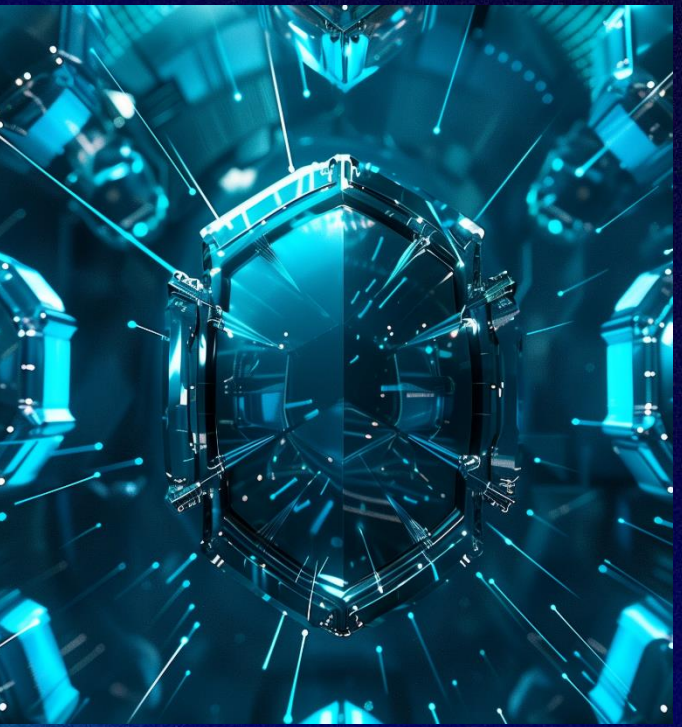
ФСТЭК России
- Межсетевой экран тип «А» и тип «Б» 4 класса
- СОВ уровня сети 4 класса
- 4-й уровень доверия средств защиты информации

Минцифры России и Минпромторг России
- В реестре российского ПО/ПАК и реестре РЭП

Межсетевое экранирование

- Межсетевой экран с контролем состояния сессий
- Выявление и блокировка более 2000 прикладных протоколов и приложений (DPI) NEW
- Выявление приложений, трафик которых шифруется или маскируется NEW
- Фильтрация трафика для заданного пользователя (AD, LDAP) NEW

Предотвращение вторжений NEW



- Работа как в режиме предотвращения вторжений (IPS), так и обнаружения (IDS) с фиксацией событий
- Сигнатурный и эвристический методы анализа трафика
- Автоматизированное обновление баз правил с сервера обновлений
- База правил регулярно обновляется специалистами ГК ИнфоТеКС для поддержания в актуальном состоянии

VPN с ГОСТ шифрованием

- VPN-шлюз сетевого и канального уровня
- Remote Access VPN (ViPNet Client)
- ГОСТ 34.12-2018, ГОСТ 34.13-2018 («Кузнечик» и «Магма») NEW
- ГОСТ 28147-89 для обратной совместимости
- IPlir 6 – протокол безопасности сетевого уровня NEW

Служебная криптография

1

Защита канала управления
IPLir, TLS

2

Аутентификация администраторов
Сертификаты на токене

3

Защита резервных копий конфигурации
VBE, ECF

4

Контроль целостности
Система, Журналы

5

Проверка обновлений
ПО, БРП конфигурации

Сетевые функции

- HA cluster с синхронизацией таблицы открытых соединений
- Расширенная статическая маршрутизация (Policy based routing)
- Динамическая маршрутизации (OSPF, BGP NEW)
- Поддержка VLAN
- Агрегирование сетевых интерфейсов (802.3ad, LACP)
- Поддержка Jumbo-кадров и Path MTU Discovery
- Приоритизация трафика (QoS, ToS, DiffServ)
- Встроенный DCHP-, DNS-, NTP-сервер
- SNMP, Syslog, Syslog (CEF), SSH, HTTPS

Аппаратные платформы

infotecs

HW50

HW100

Малые офисы и филиалы

HW1000

Предприятия среднего бизнеса

HW2000

HW5000

Крупные предприятия, ЦОД

ViPNet Coordinator VA 5

Поддерживаемые гипервизоры:

- KVM, QEMU-KVM и Proxmox VE
- Астра Брест DEV, zVirt DEV, SharxBase
- VMware ESXi
- VMware Workstation
- Microsoft Hyper-V Server
- Oracle VM Server
- Oracle VM VirtualBox

Ролевая модель доступа

infotecs

Тип записей

Независимые локальные УЗ
Централизованные из Prime

Роли

Администратор
Пользователь (Аудитор)

Способы аутентификации

Пароль
Сертификат

Поддержка USB токенов

- Рутокен ЭЦП 2.0
- Рутокен ЭЦП 3.0
- JaCarta-2 ГОСТ

infotecs

ViPNet Prime

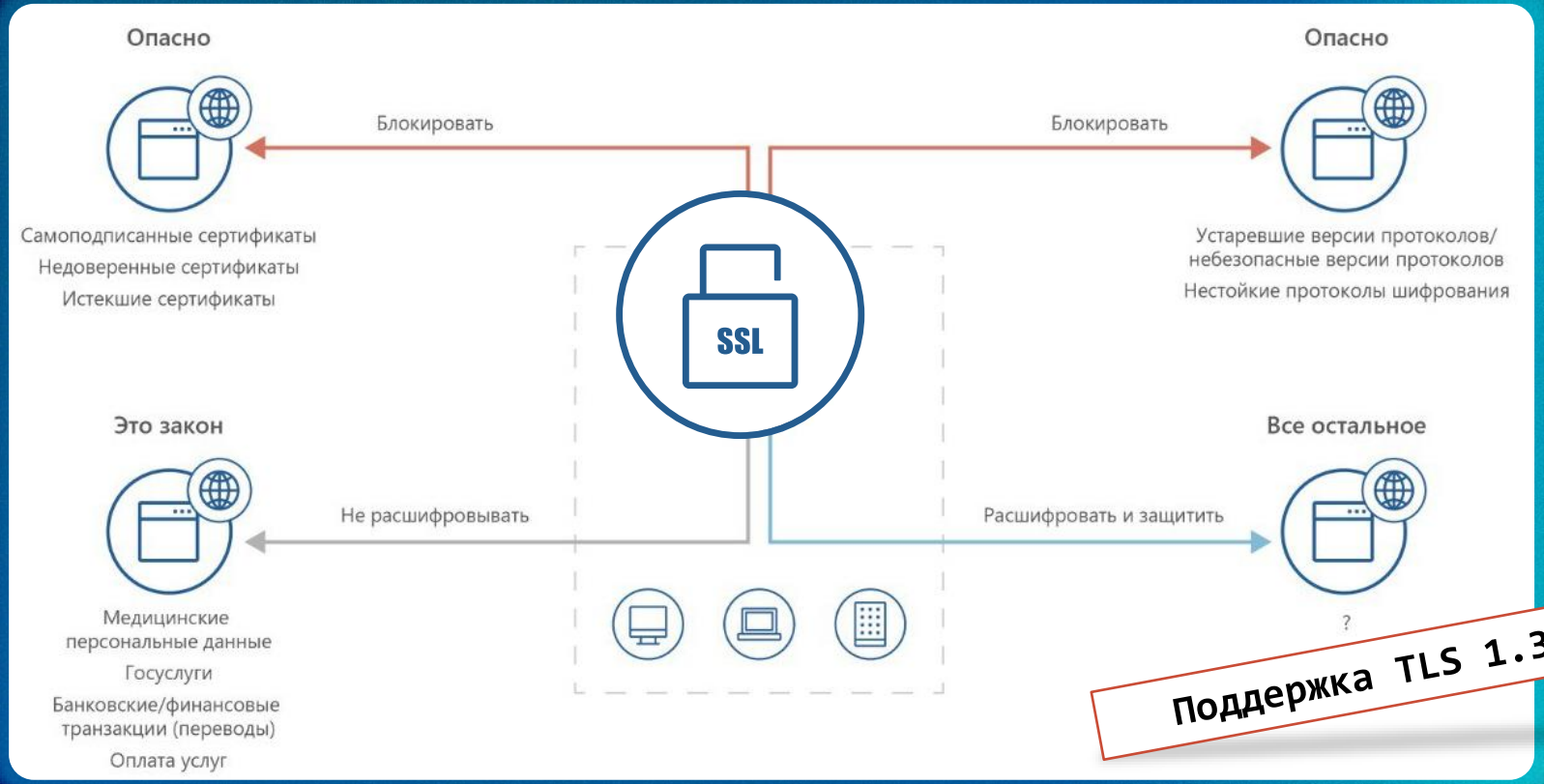
- Программный комплекс под Linux
- Управление с помощью веб-консоли
- Единая предметная область
- Управление лицензиями
- Интеграция с MS AD
- Многопользовательский доступ
- Ролевая модель SSO

Многофункциональный МЭ

ViPNet Coordinator HW 5.4

- SSL/TLS-инспекция
- URL-фильтрация
- Блокировка по GEO-IP
- Обнаружение вредоносного ПО
- Расширение возможностей ICAP
- Журнал сетевых сессий
- Локальные учетные записи + новая роль
- Поддержка протокола BFD
- Расширение кол-ва интерфейсов
- Поддержка HW50 A1

SSL/TLS-инспекция



URL-фильтрация

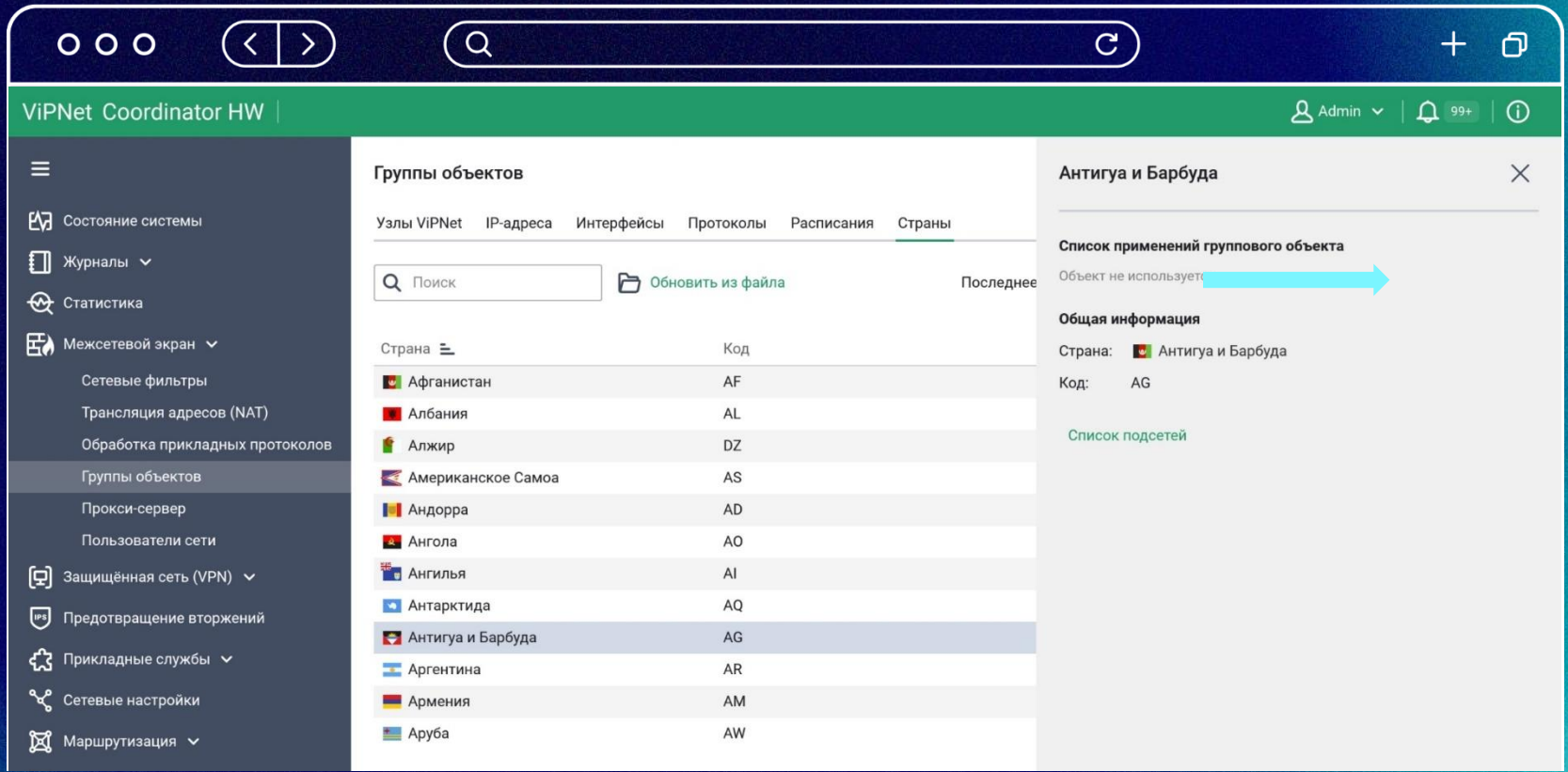
infotecs

100M веб-ресурсов

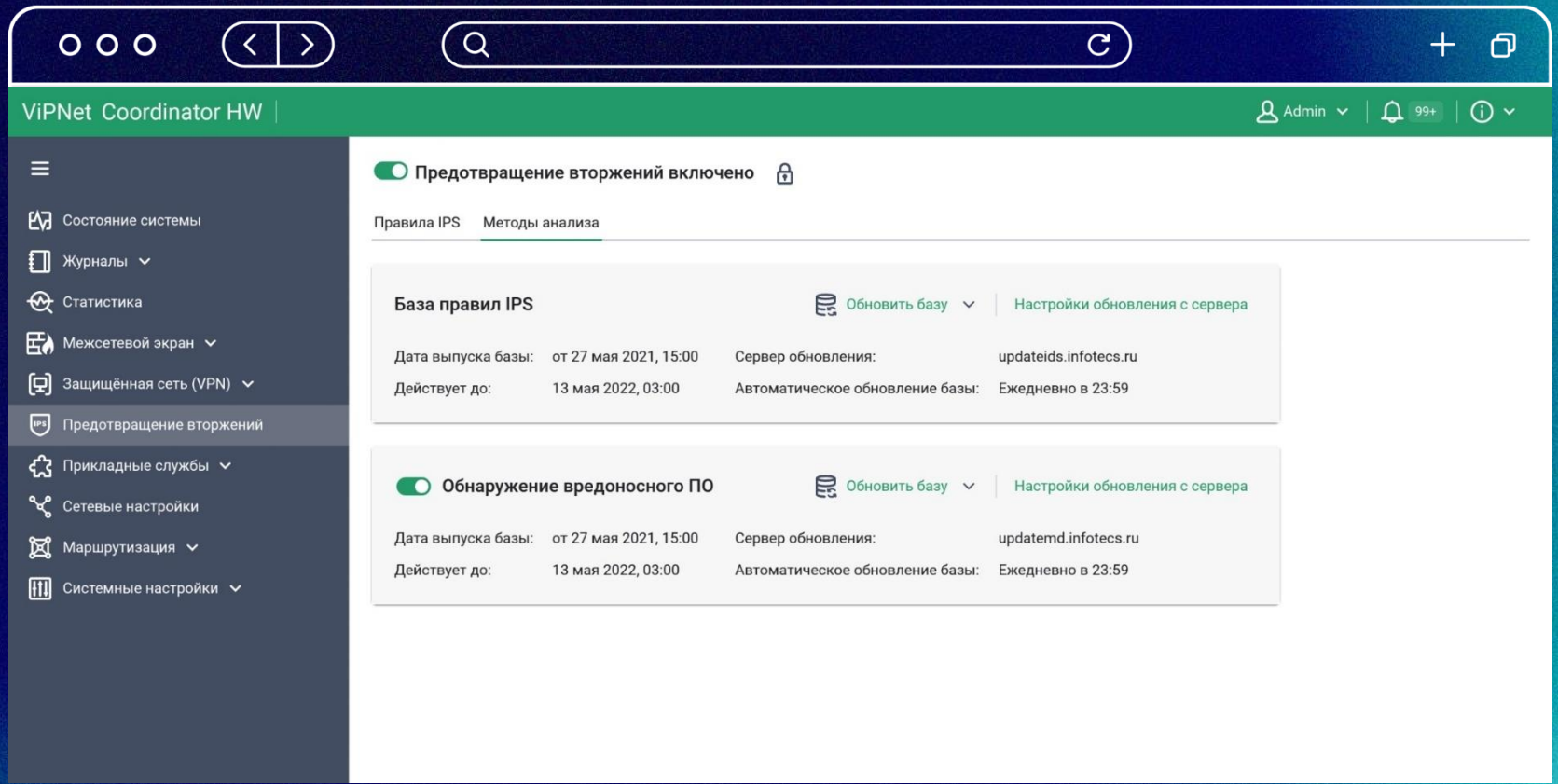
80 категорий

+15% ежемесячный прирост базы

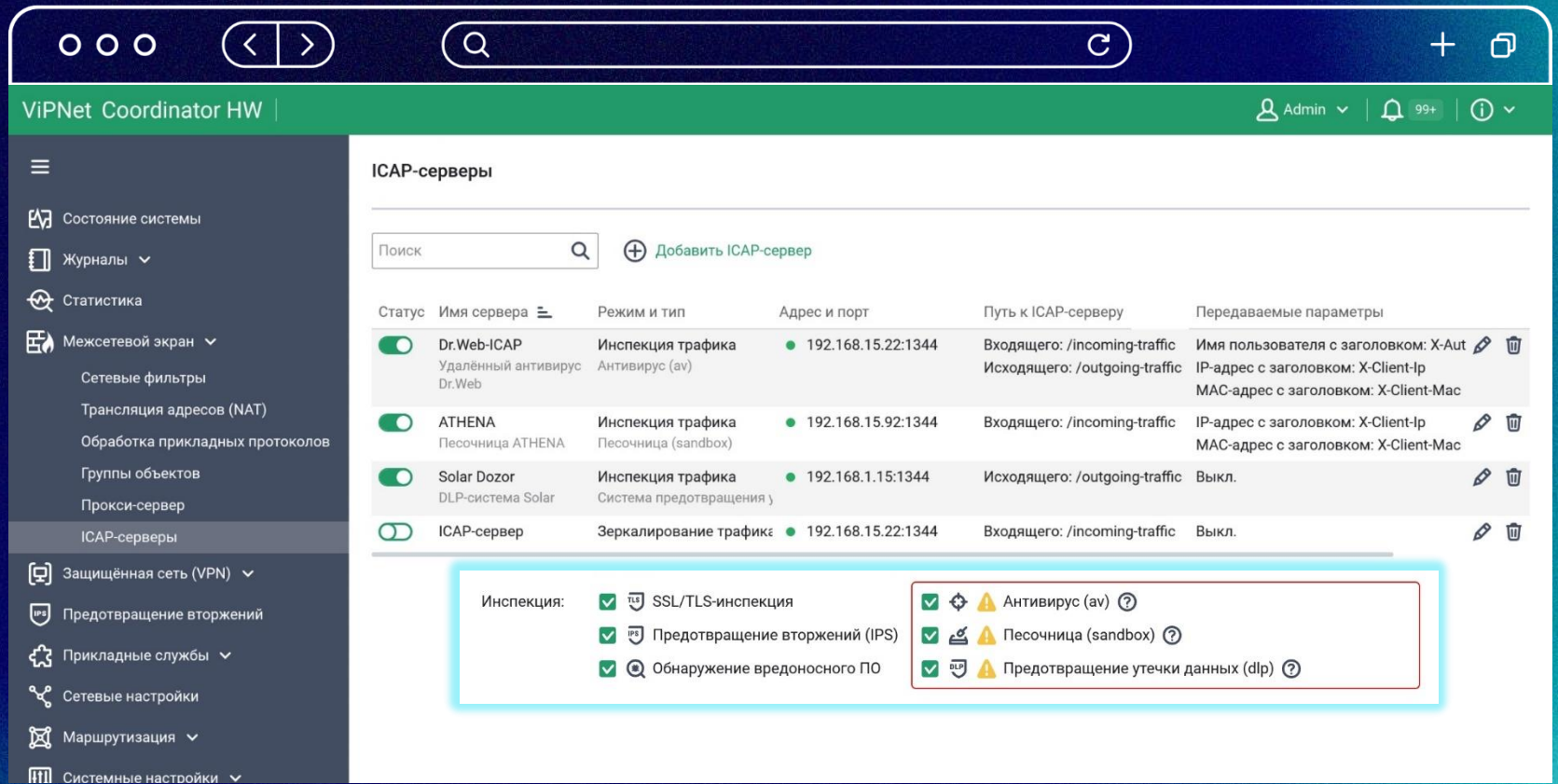
Блокировка по GEO-IP



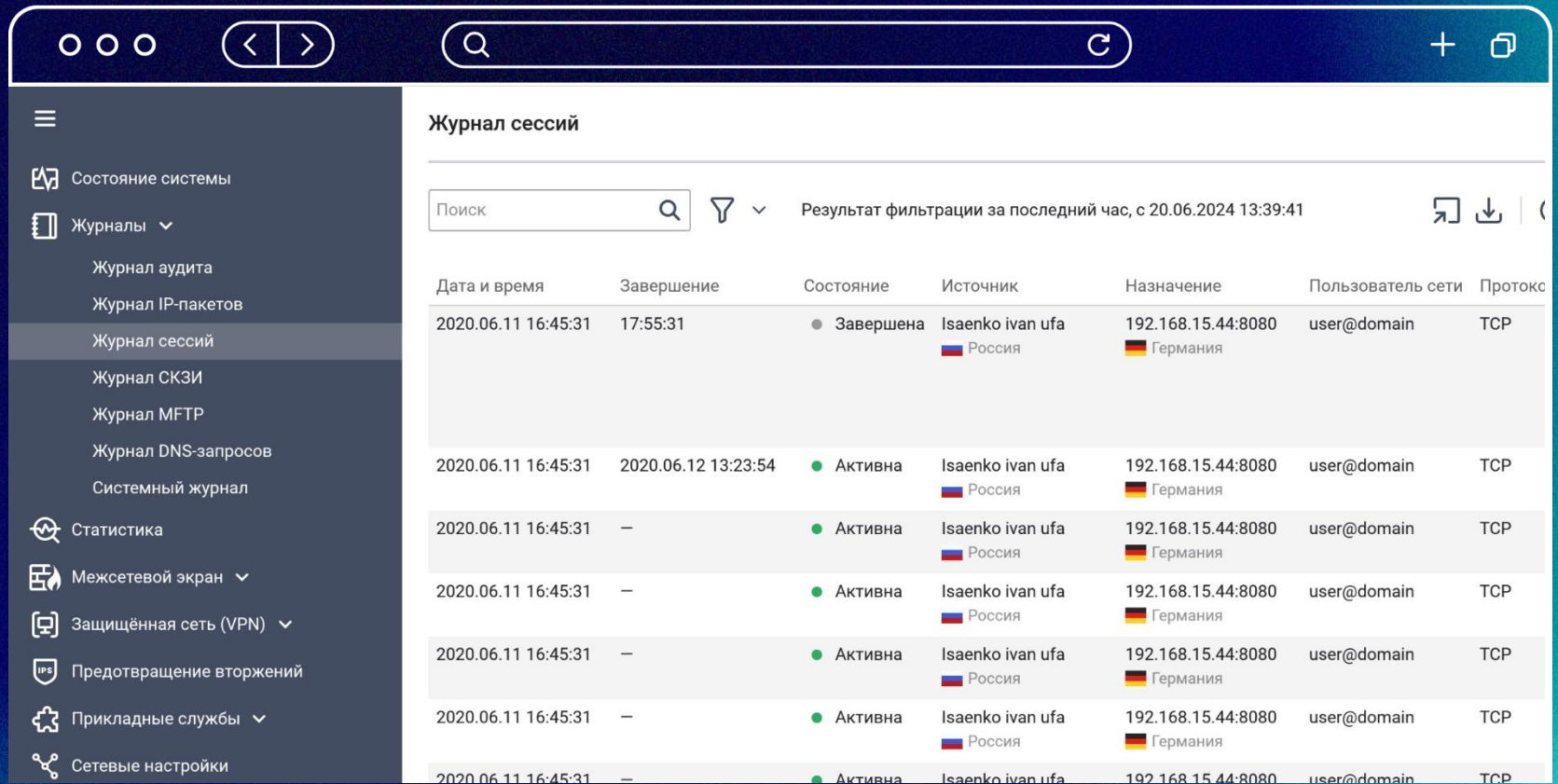
Обнаружение вредоносного ПО



Расширение возможностей ICAP

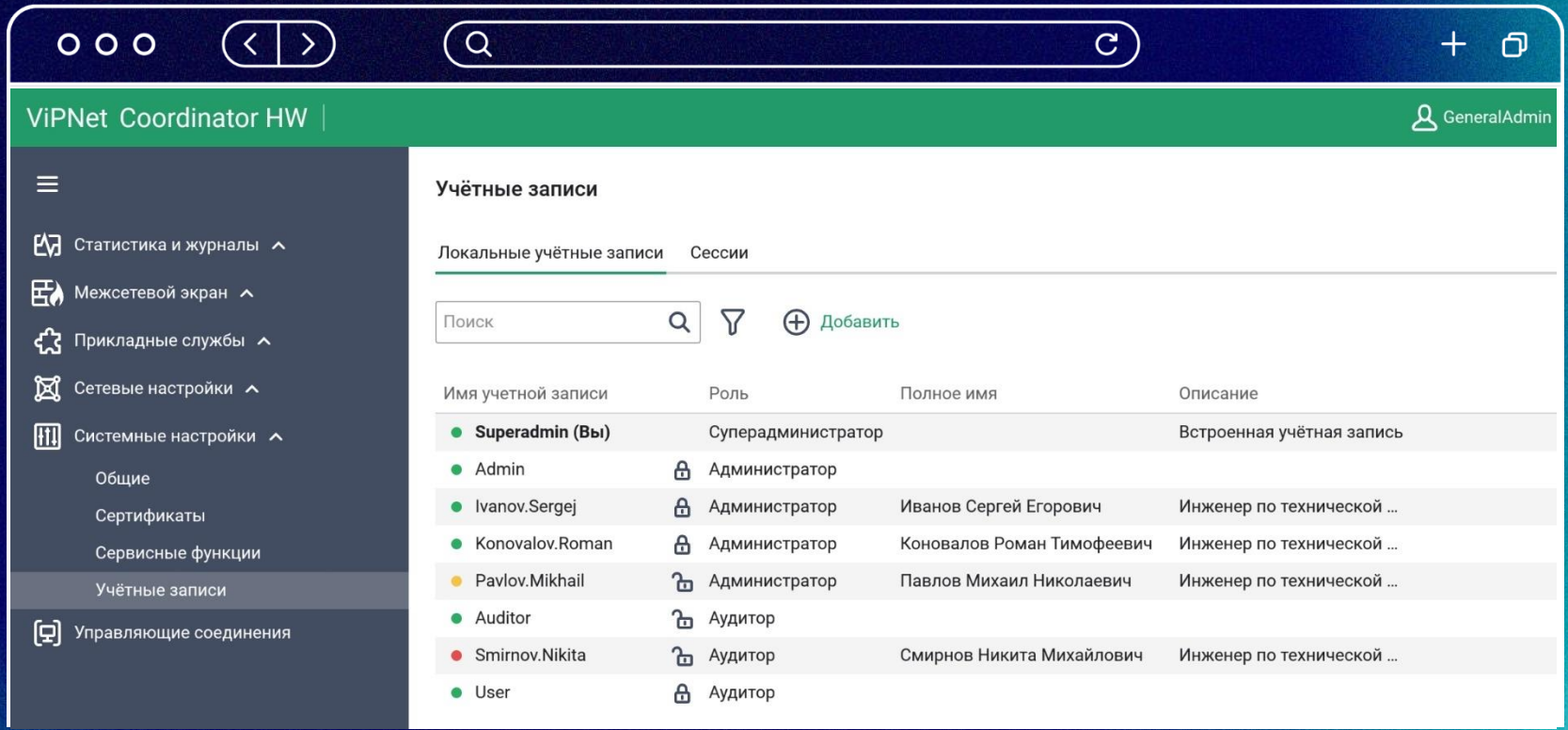


Журнал сетевых сессий



Локальные учетные записи

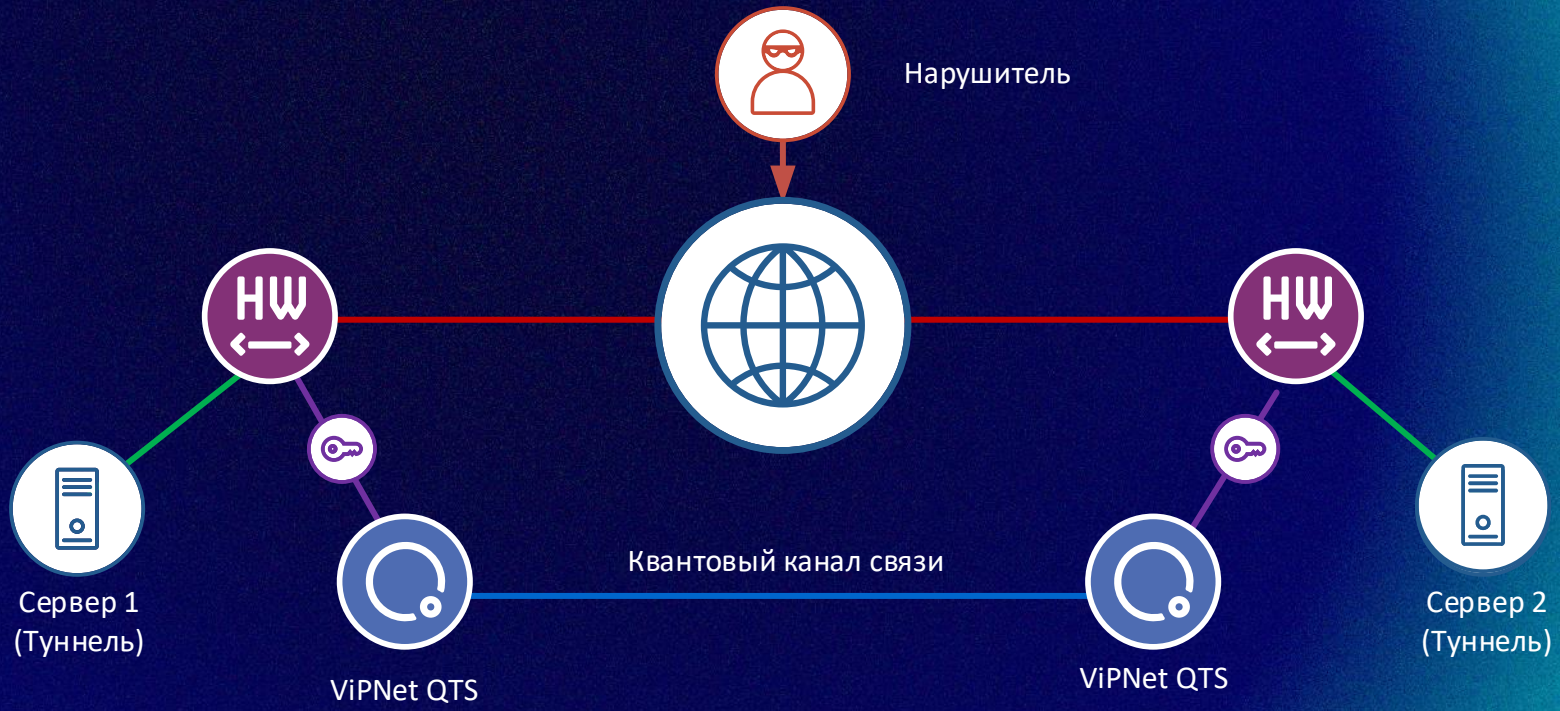
- новая роль «Сетевой администратор»



ViPNet Coordinator HW 5.5
Проект

- Поддержка HW10
- Интеграция с IDS MC:
  - Централизованное управление БРП
  - Поддержка профилей
  - Конструктор правил
- Расширение интеграции с AD:
  - Поддержка групп AD
  - Поддержка нескольких DC
- Поддержка RADIUS аутентификации
- Поддержка квантового распределения ключей (КРК)

Интеграция с КРК



Живой стенд на ТехноФесте 2025

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

infotecs

Спасибо за внимание!