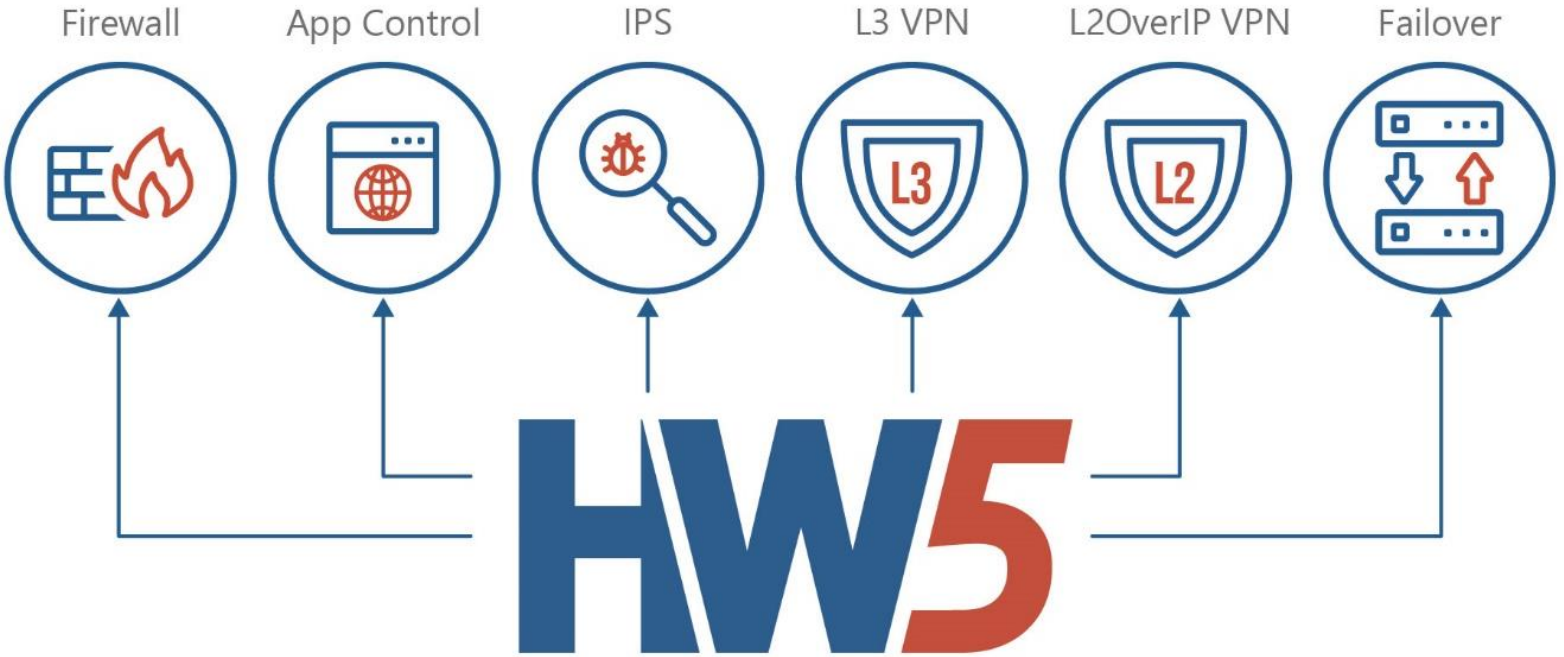
ViPNet Coordinator HW 5 – новое поколение шлюзов безопасности

Виталий Беличко
Ведущий менеджер продуктов

ViPNet Coordinator HW 5



Типовая схема применения HW 5

Требования по сертификации

ФСБ России

- СКЗИ класса КС1-КС3
- Межсетевой экран 4 класса

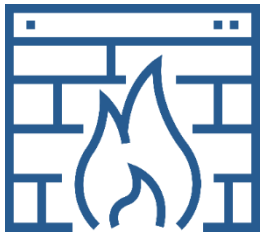
ФСТЭК России

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

Минцифры России

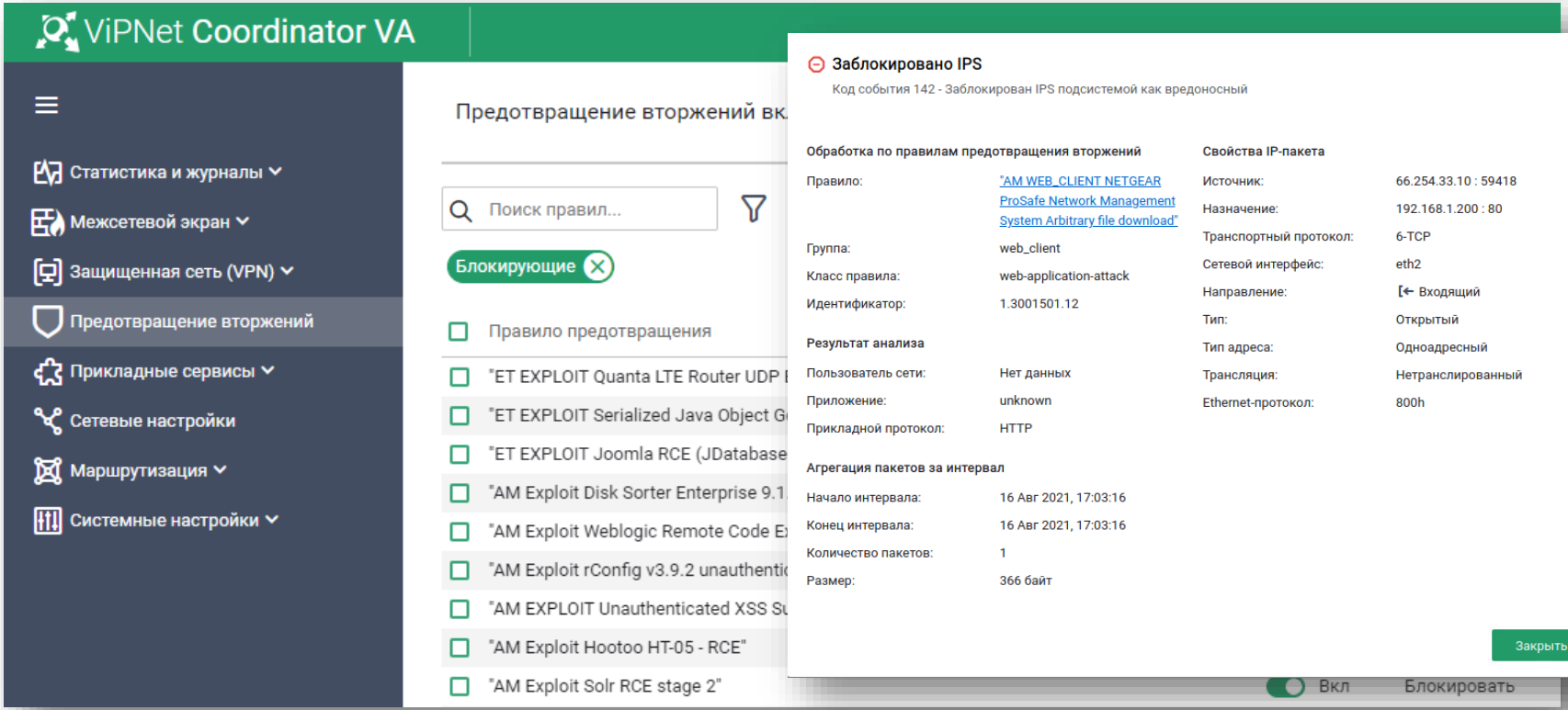
- В реестре российского ПО

Межсетевое экранирование



- Внедрение технологии DPI (контроль приложений)
- Идентификация пользователей с использованием:
  - Microsoft Active Directory
  - Captive Portal с LDAP каталогом
- Повышение производительности МЭ
- Идентификация правил МЭ

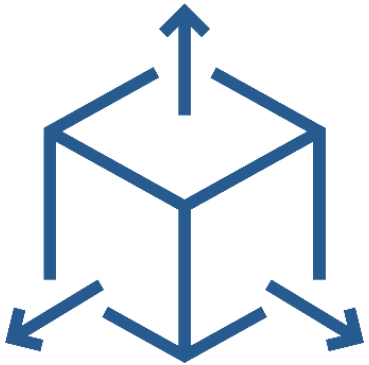
Предотвращение вторжений



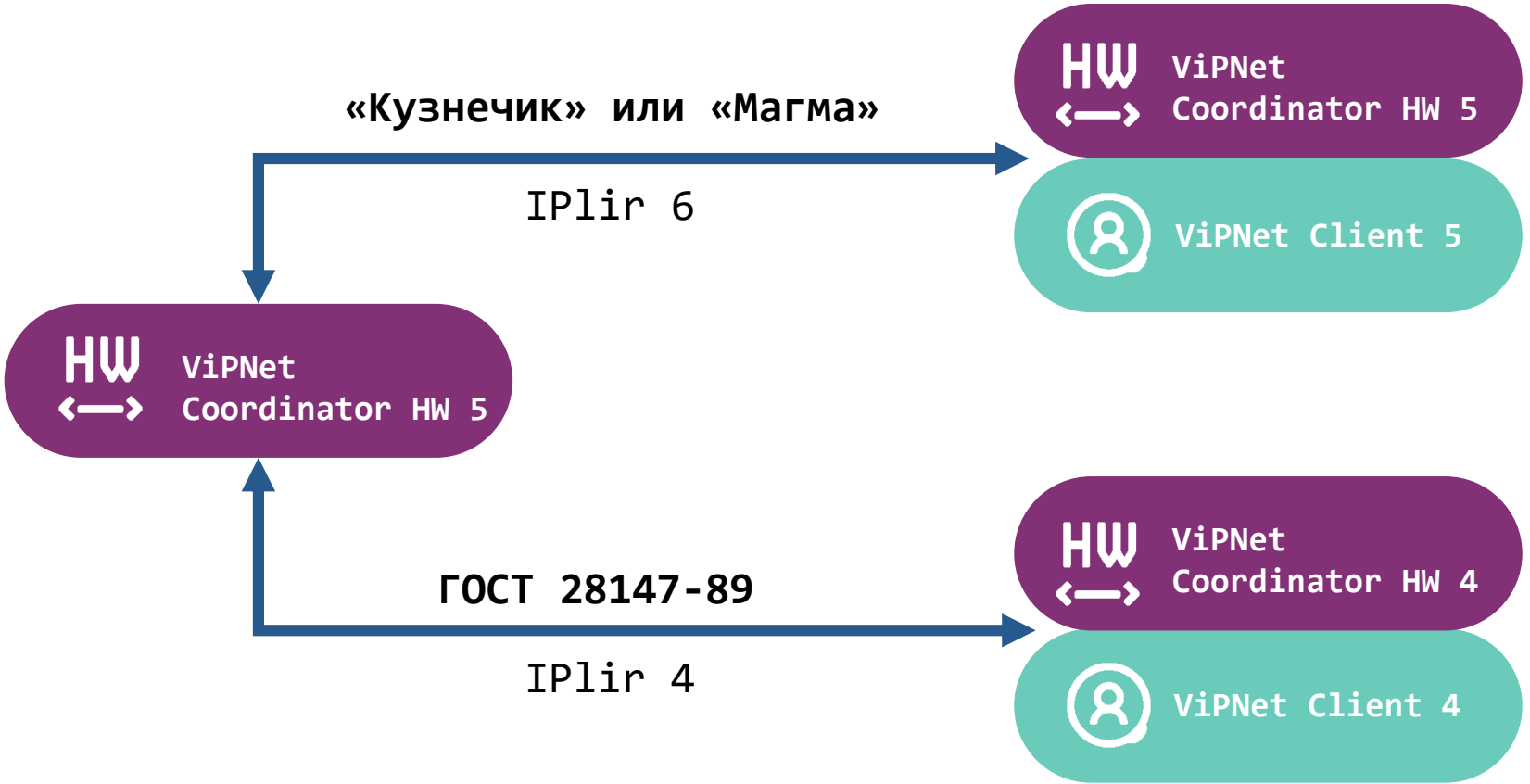
Криптография (VPN)

- «Кузнечик» и «Магма» (ГОСТ 34.12-2018, ГОСТ 34.13-2018)
- ГОСТ 28147-89 для обратной совместимости
- IPlir 6 – протокол безопасности сетевого уровня

ТК 26 Р 1323565.1.034-2020 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол безопасности сетевого уровня»

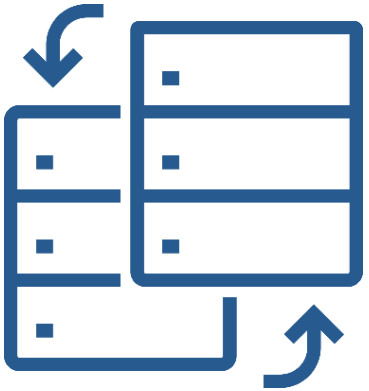


Обратная совместимость

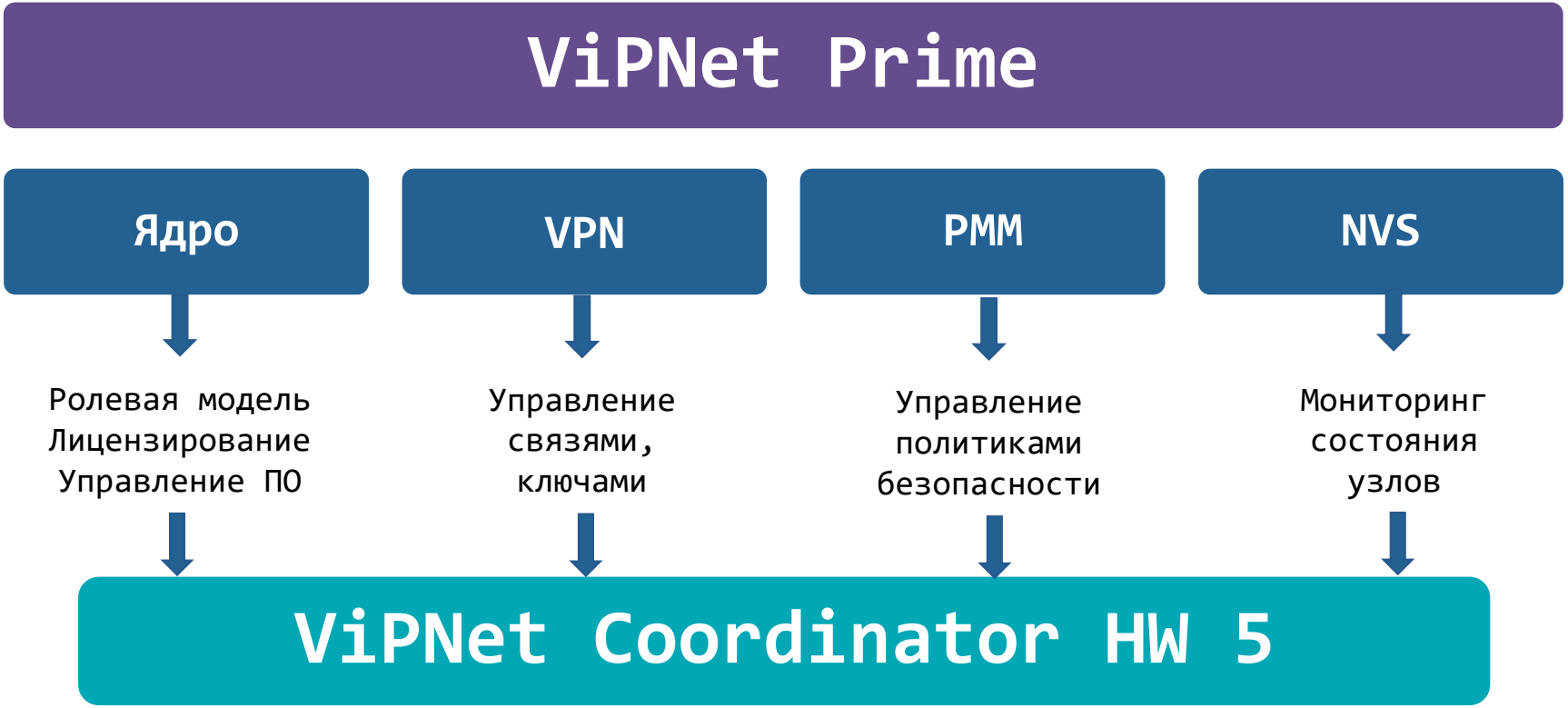


Кластер высокой доступности

- Быстрое переключение кластера по потере связи и питания
- Синхронизация сессий МЭ в кластере
- Виртуальный MAC-адрес для кластера
- Синхронизация времени пассивного узла кластера
- Минимальное время переключения кластера сократилось до 1 секунды



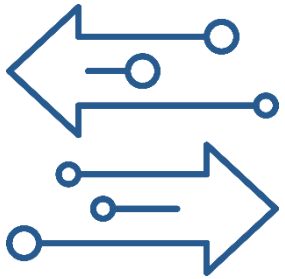
Новая система управления



Изменение ролевой модели

ViPNet Coordinator HW 4

- Пользователь
- Администратор узла
- Администратор группы узлов
- Администратор сети



ViPNet Coordinator HW 5

Локальные учетные записи:

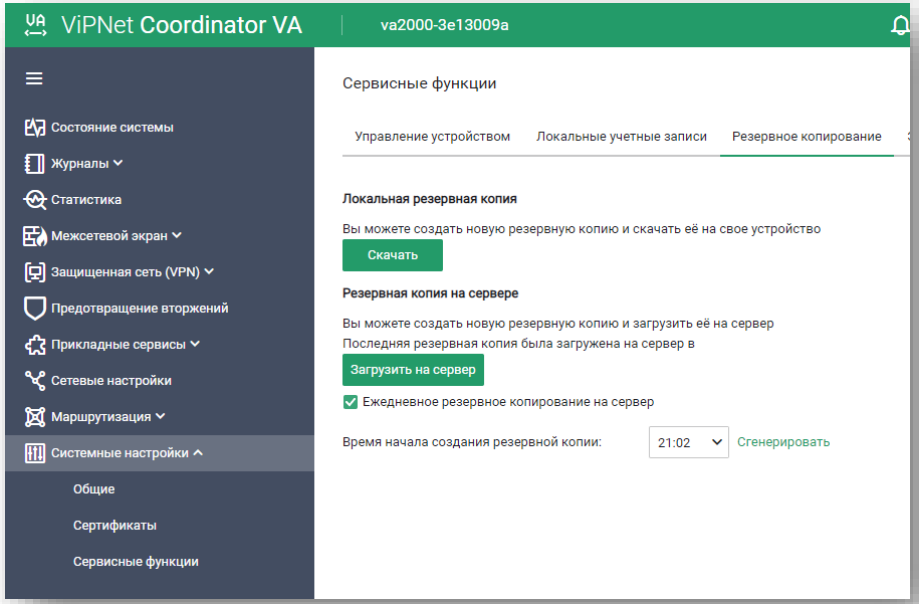
- Администратор
- Пользователь (Аудитор)

+

Централизованные учетные записи:

- Неограниченное количество
- Администратор/Аудитор
- Single Sign-On (SSO)

Резервное копирование

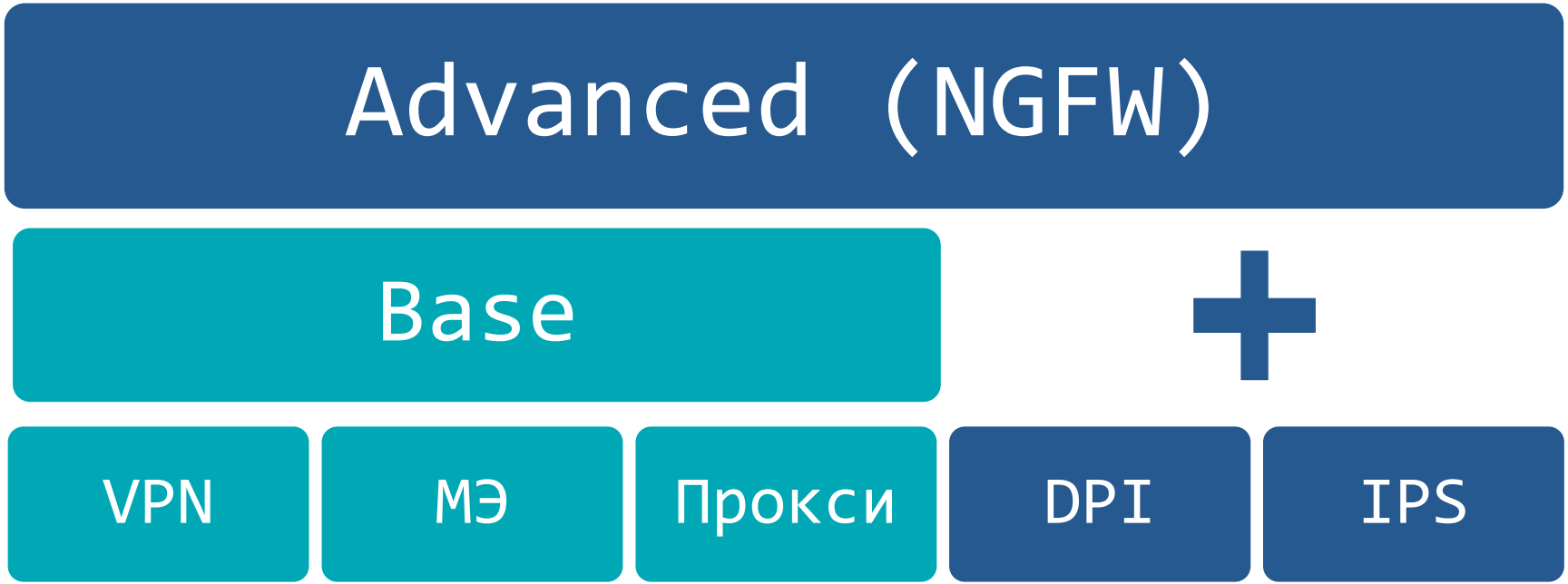


Локальный экспорт на USB

Удаленный экспорт через WebUI

Выгрузка на сервер Prime

Схема лицензирования



Лицензия может быть как бессрочной, так и срочной – подписка

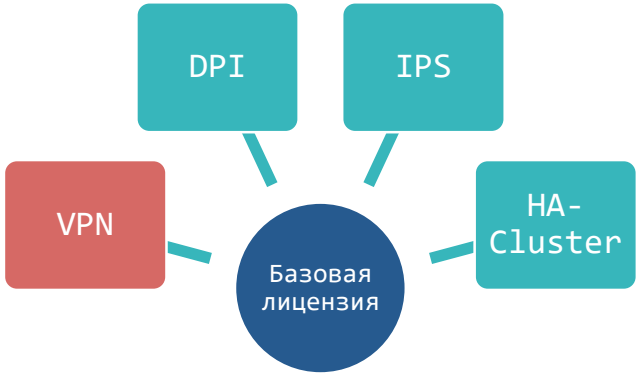
VPN

Технологический VPN не лицензируется

Связь с системой управления всегда активна

Лицензия на VPN (активация, срок действия)

- Туннелирование (L3/L2)
- Кол-во туннелей не ограничиваем
- Регистрация ViPNet клиентов



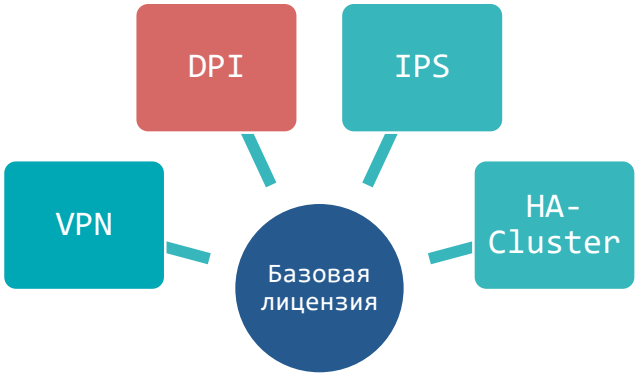
Межсетевой экран

Межсетевой экран (SPI) не лицензируется (всегда активирован)

Лицензия на модуль контроля приложений (DPI)

Активация, срок действия

Встроенный прокси-сервер не лицензируем



Предотвращение вторжений (IPS)

Лицензия на модуль IPS

- Активация
- Срок действия

Подписка на обновления БРП

Срок действия

HA-Cluster, Antivirus, ICAP

Лицензируем на кластер для всех исполнений (HW и VA)

Внешние подключения по ICAP не лицензируются:

- Антивирусы
- Песочницы
- DLP

Поддержка аппаратных платформ

ViPNet Coordinator HW50

- HW50 N1*/N2*/N3*/N4*
- HW50 A1 DEV

ViPNet Coordinator HW100

- HW100 N1/N2/N3
- HW100 Q1/Q2 NEW

ViPNet Coordinator HW2000

- HW2000 Q4
- HW2000 Q5

ViPNet Coordinator HW1000

- HW1000 Q4*/Q5/Q6
- HW1000 Q7/Q8/Q9

ViPNet Coordinator HW5000

- HW5000 Q1
- HW5000 Q2

* - режим BASE only

ViPNet Coordinator VA 5

Поддерживаемые гипервизоры:

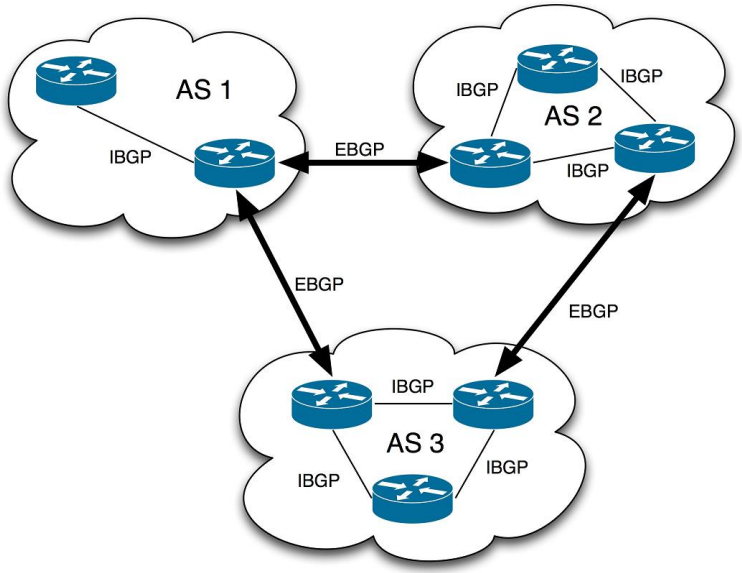
- KVM, QEMU-KVM и Libvirt
- VMware ESXi 6.7, 7.0
- VMware Workstation 15.x, 16.x
- Microsoft Hyper-V Server 2016/2019
- Oracle VM Server 3.4
- Oracle VM VirtualBox 6.1.3

ViPNet Coordinator HW 5.3.1

- Поддержка протокола BGP
- Счетчики срабатывания правил МЭ
- Выборочное логирование правил МЭ
- Серийный номер аппаратной платформы
- Визуализация состояния сетевых интерфейсов
- Расширение возможностей агрегированного интерфейса

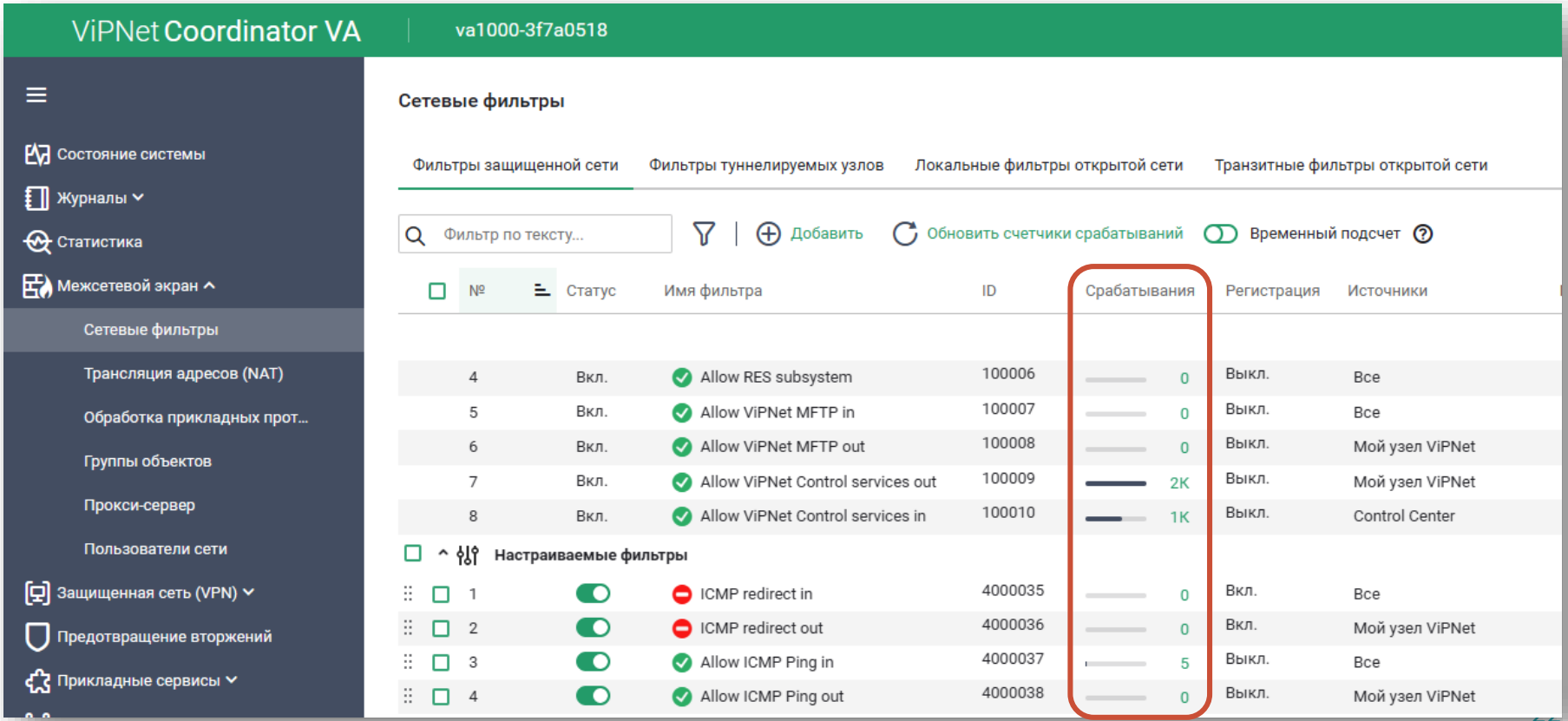
Актуальный релиз

Поддержка протокола BGP

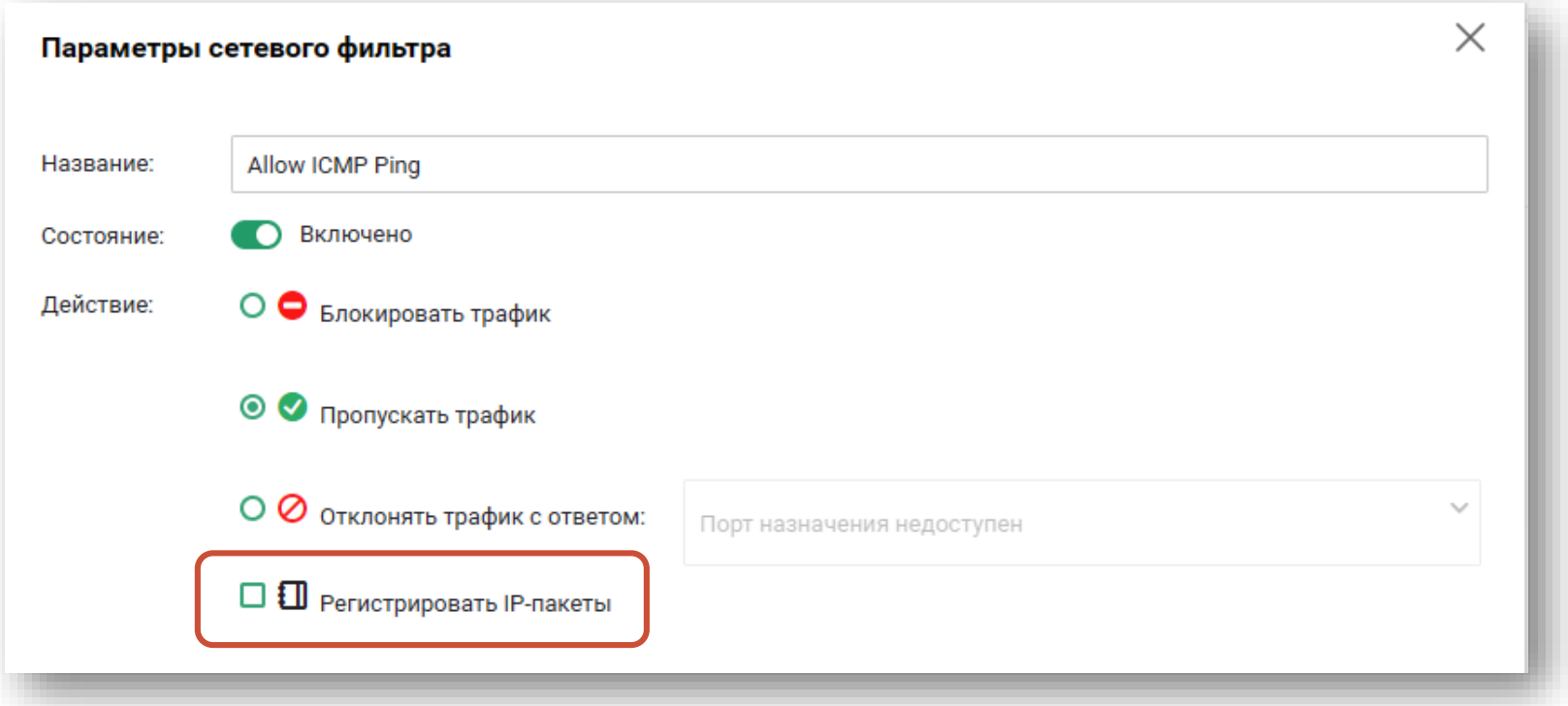


- Создание BGP-окружения или встраивание узла в существующее
- Получение и использование маршрутов по протоколу BGP
- Анонсирование и перераспределение маршрутов
- Балансировка трафика (ECMP, UCMP)

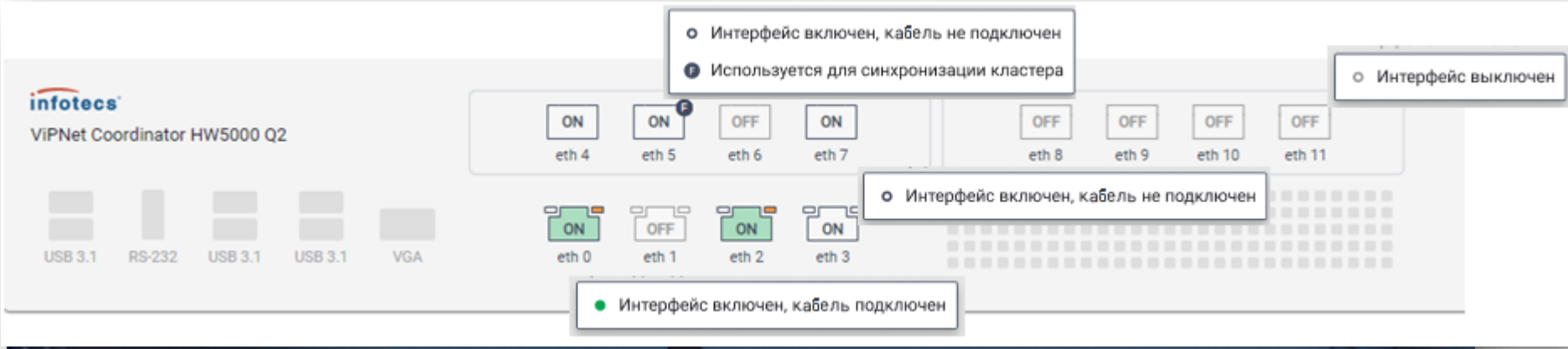
Счетчики срабатывания правил МЭ

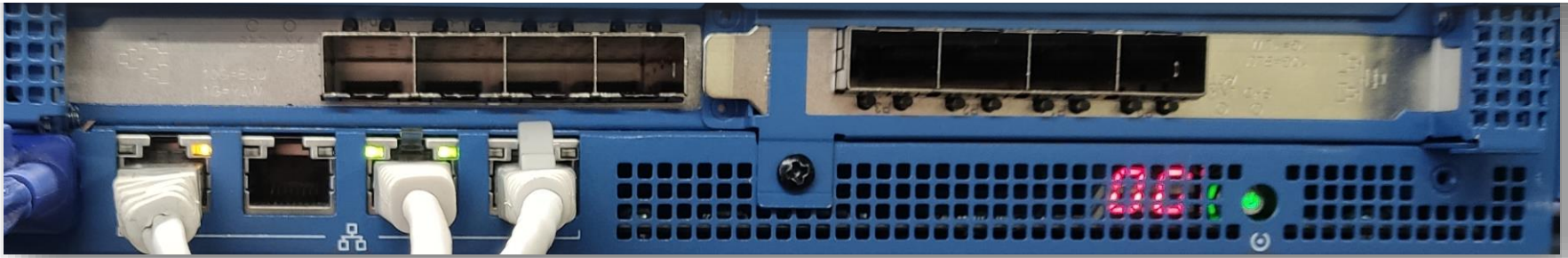


Выборочное логирование правил МЭ



Визуализация сетевых интерфейсов

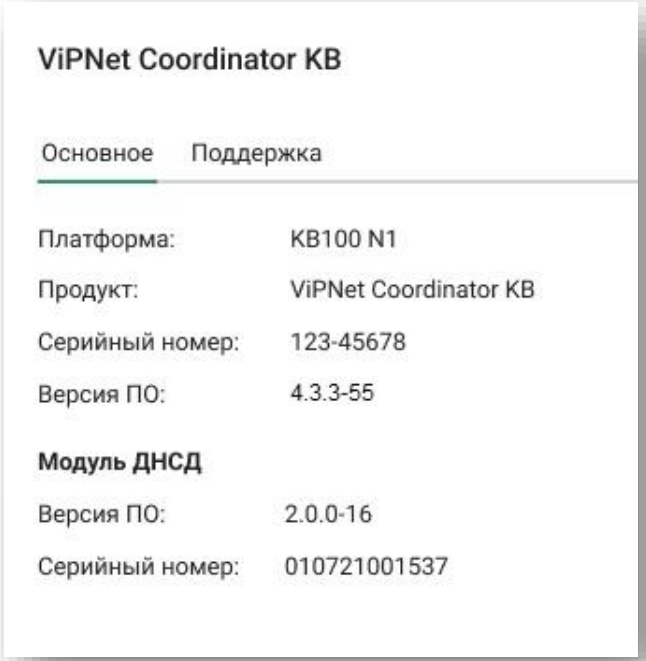




Серийный номер платформы

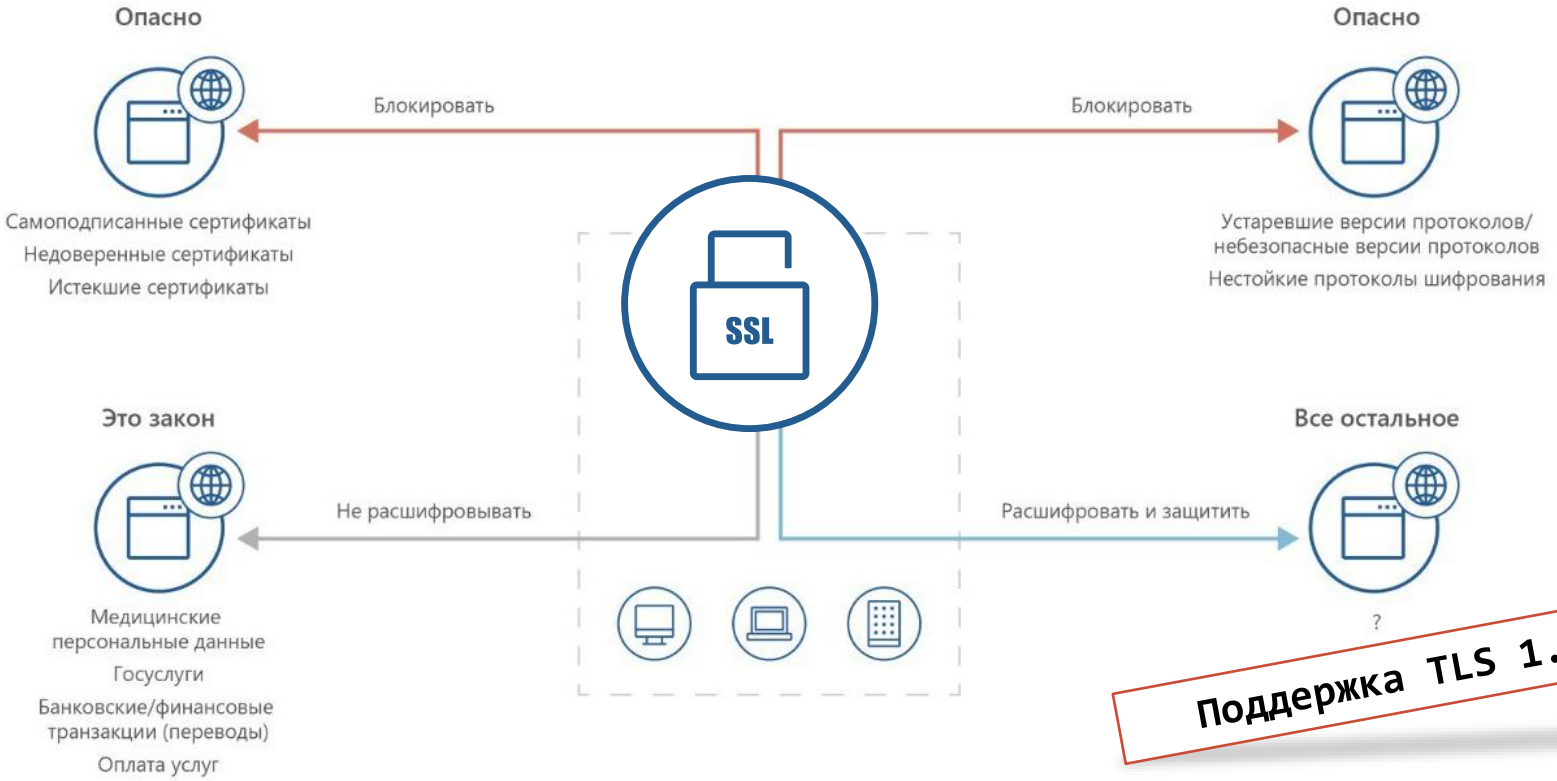
- Добавление серийного номера при производстве и пользователем самостоятельно
- Отображение в CLI, WebUI
- Передача данных по SNMP

```
kb100-3db7000a# version
Product: ViPNet Coordinator KB
Platform: KB100 N1
Serial number: 123-45678
Software version: 4.3.3-154
DNSD version: 2.0.0, build number: 16
DNSD serial number: 010721001537
```



Планы развития

SSL/TLS-инспекция



URL-фильтрация

~85 млн веб-ресурсов

80 категорий

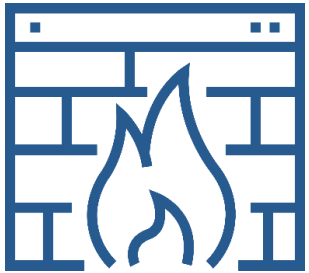
+15% ежемесячный прирост базы

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

Блокировка по GEO-IP

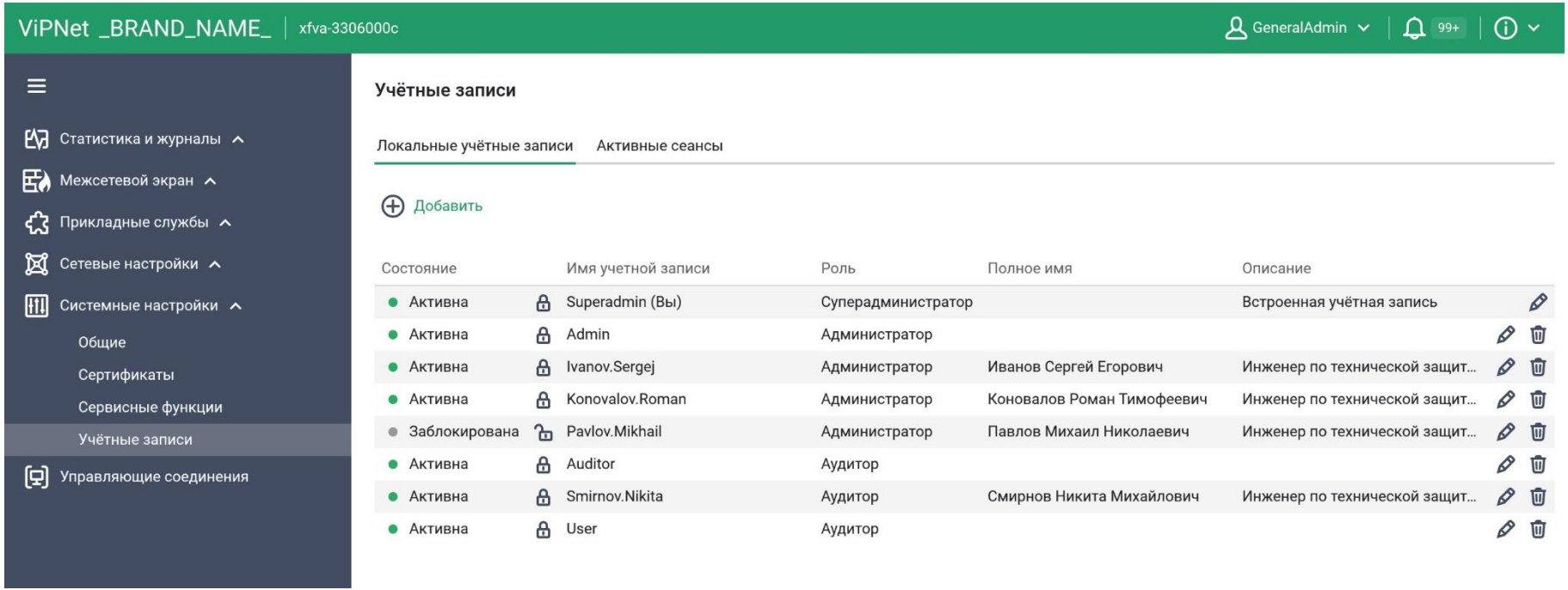
Фильтрация трафика на основе данных о географической принадлежности отправителей

Использование доверенной базы геолокации IP-адресов на базе «Главного радиочастотного центра» (ФГУП «ГРЧЦ»)



Дружественные страны

Локальные учетные записи



ViPNet Coordinator HW 5.4/5.5

- SSL/TLS-инспекция
- URL-фильтрация
- Блокировка по GEO-IP
- Встроенный антивирус
- Проверка состояния связи между шлюзами
- Локальные учетные записи + новая роль
- Интеграция ViPNet SafeBoot

В разработке

А что с ViPNet Coordinator HW 4?

HW100 Q1/Q2

- **Аквариус T30 S100DC**
- Intel Atom C3338 (2C/2T)
- **8 Gb** RAM
- **4 Gb** SSD / **240 Gb** SSD
- **4x RJ-45**
- **2x SFP**
- **250 x 44 x 232** ШхВхГ (мм)

- **VPN – 400 Мбит/с**
- **FW – 1400**[BOND] **Мбит/с**

HW10 F1

- **NanoPi R5S**
- **Rockchip** RK3568B2 (ARM)
- **4 GB** RAM
- **32 Gb** eMCC
- **3x RJ-45**
- **95 x 30 x 68** ШхВхГ (мм)
- **260 г**

- **VPN – 25 Мбит/с**
- **FW – 100 Мбит/с**

HW50 A1

- **АТБ-АТОМ-1.3**
- Intel Atom E3845
- RAM 4 Gb
- SSD 8 Gb
- **3x RJ-45**
- Wi-Fi / LTE (опционально)
- **150 x 150 x 40** ШхВхГ(мм)

- **VPN – 250 Мбит/с**
- **FW – 700 Мбит/с**

ТЕХНО 2024 infotecs ФЕСТ

Виталий Беличко
Ведущий менеджер продуктов

Подписывайтесь на наши соцсети