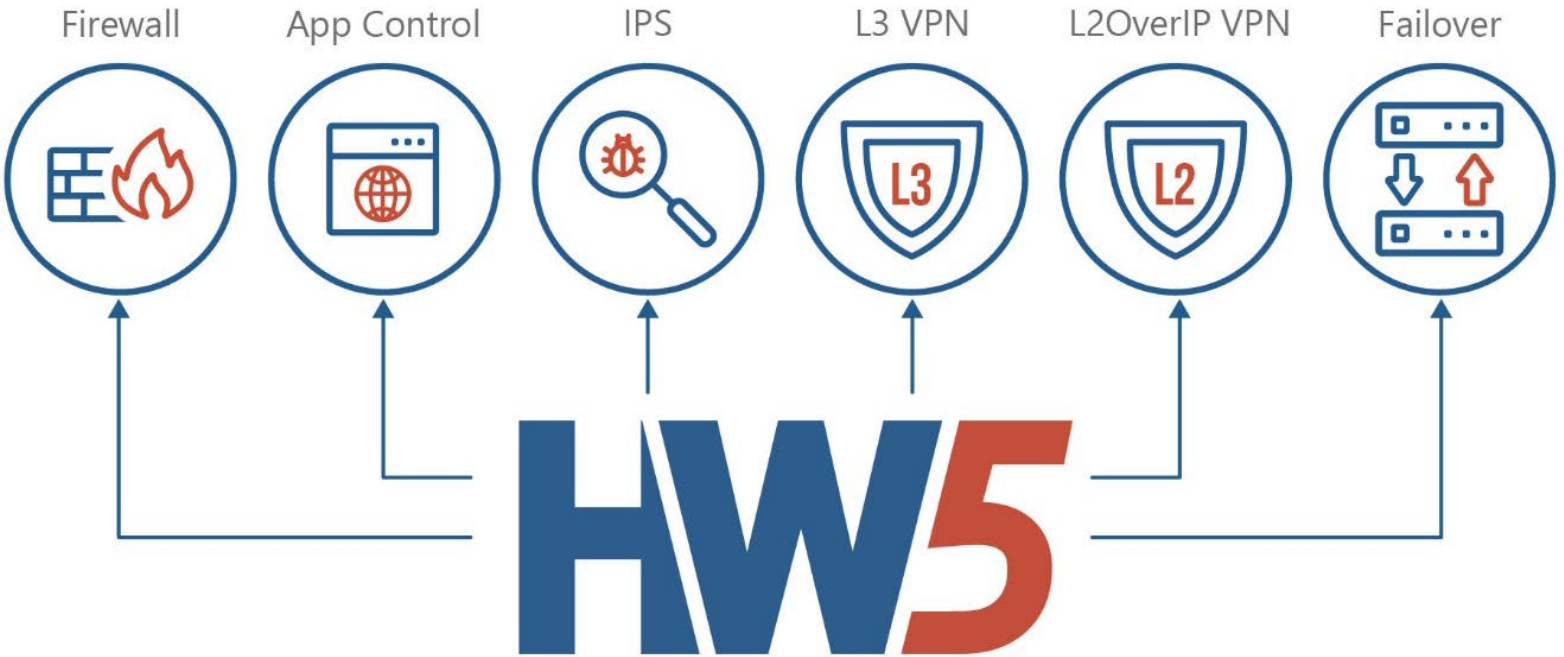
ViPNet Coordinator HW 5 – новое поколение шлюзов безопасности

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

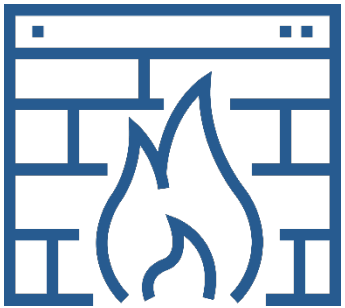
- Межсетевой экран тип «А» и тип «Б» 4 класса
- СОВ уровня сети 4 класса
- 4-й уровень доверия средств защиты информации

Минцифры России

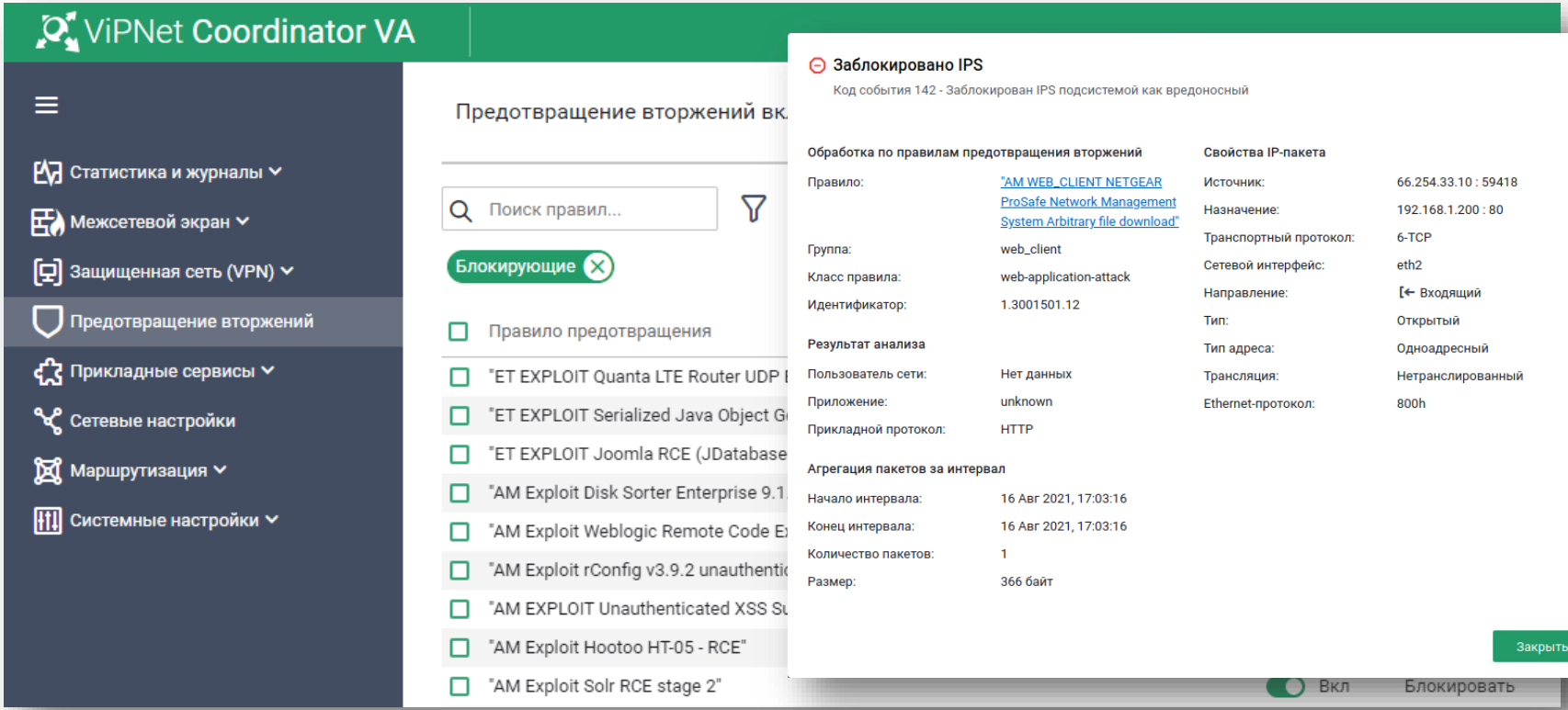
- В реестре российского ПО

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

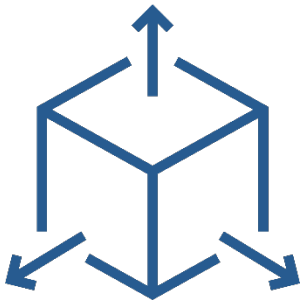


Предотвращение вторжений

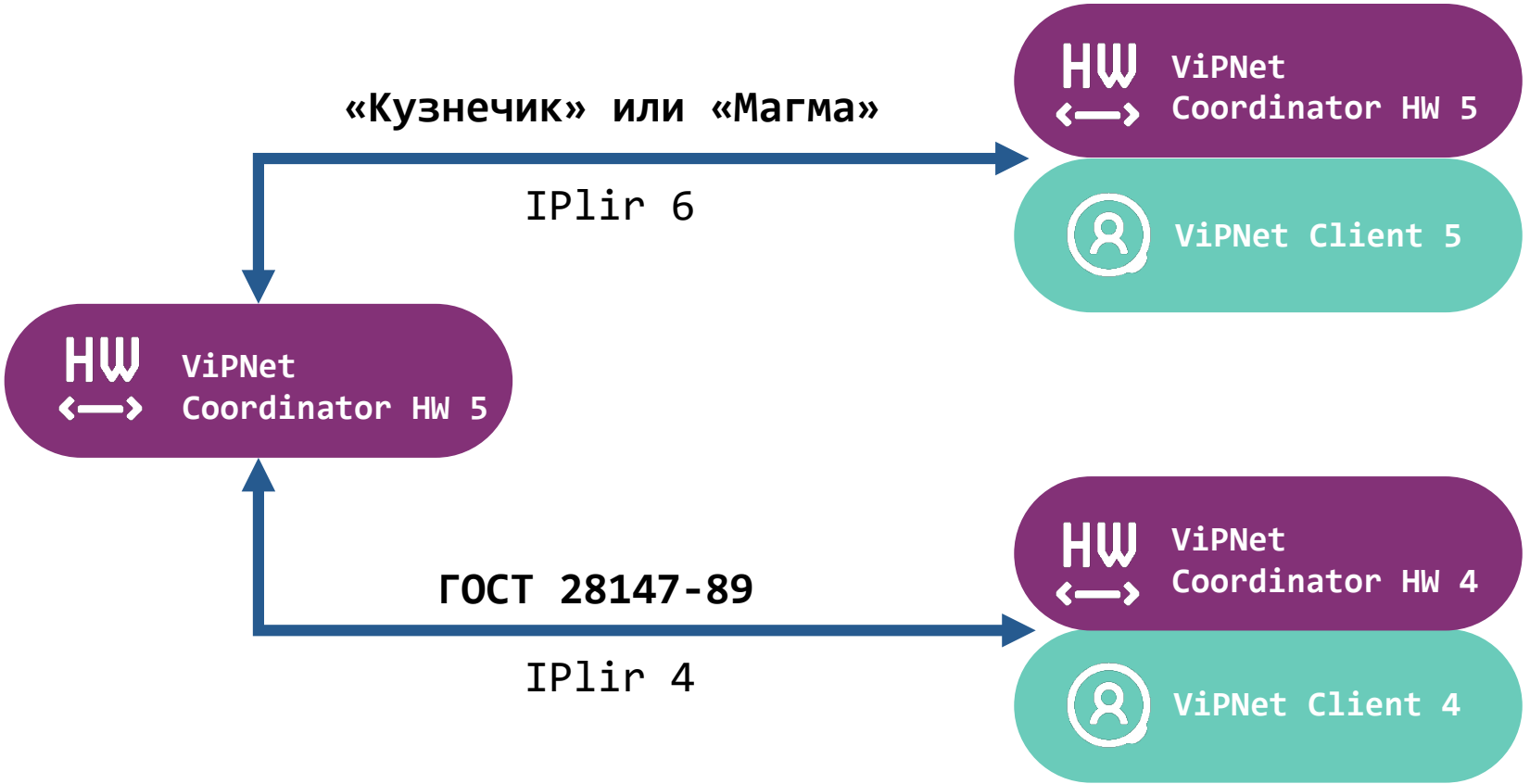


Криптография (VPN)

- «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»

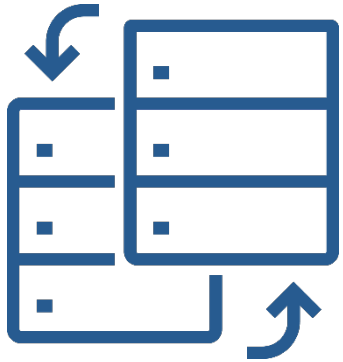


Обратная совместимость

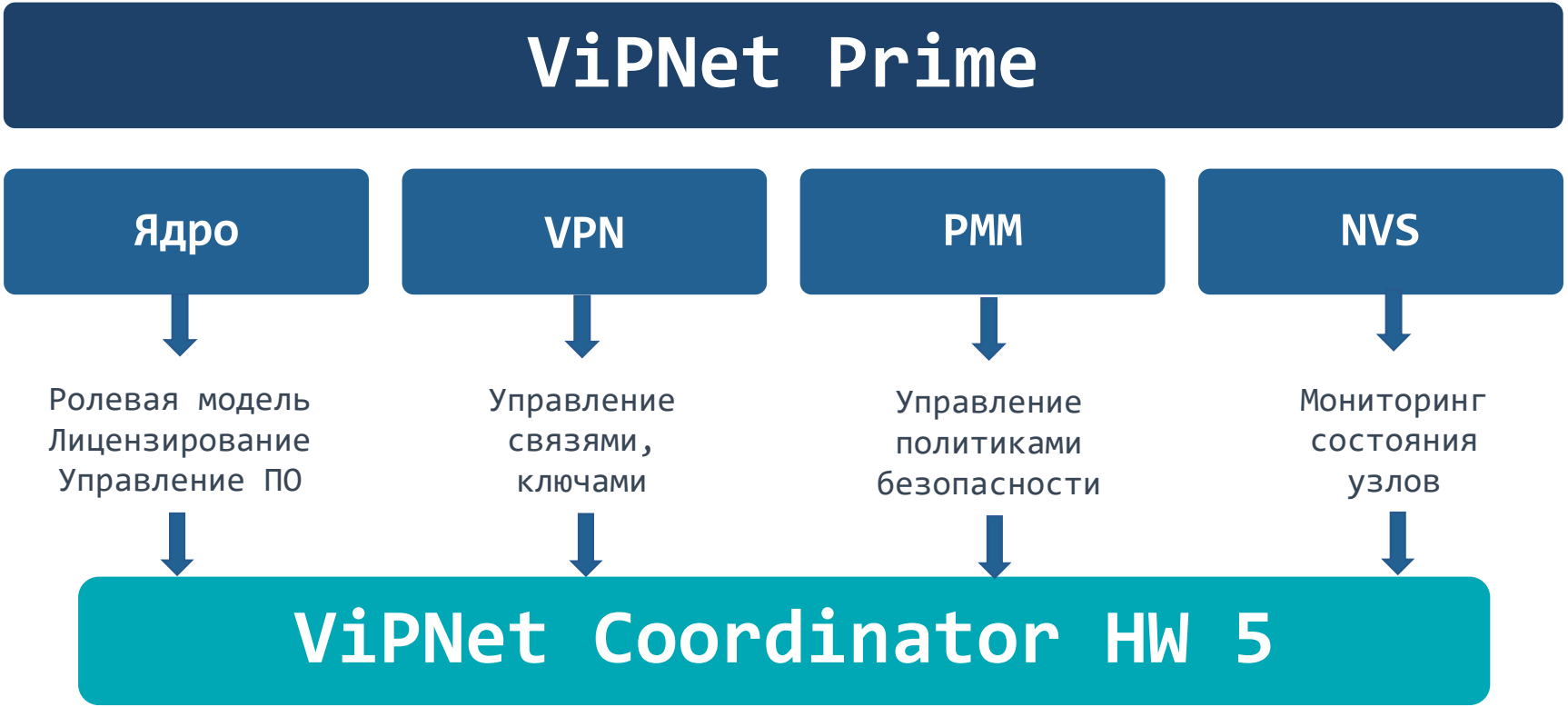


Кластер высокой доступности

- 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**



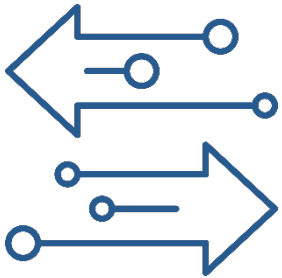
Новая система управления



Изменение ролевой модели

ViPNet Coordinator HW 4

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



ViPNet Coordinator HW 5

Локальные учетные записи:

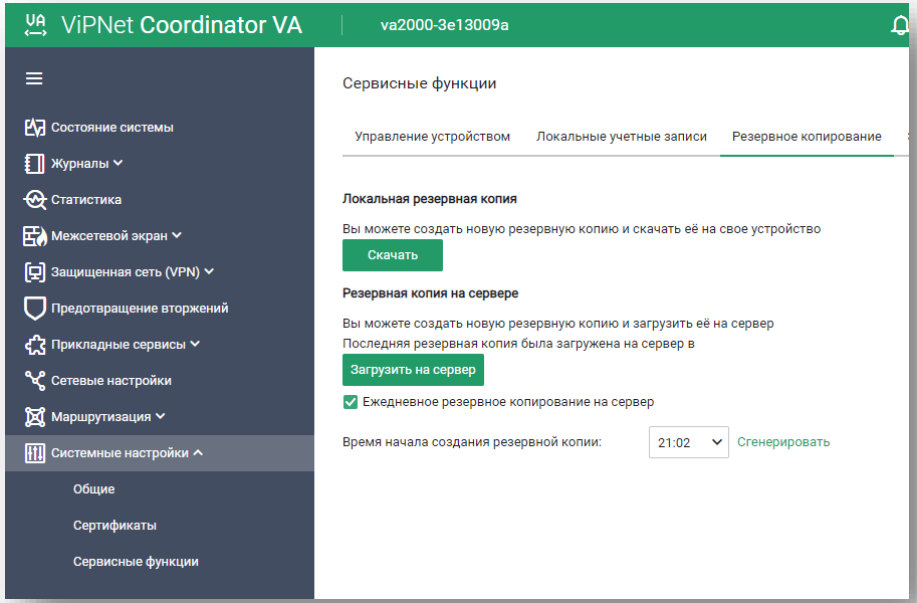
- Администратор
- Пользователь (Аудитор)

+

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

Новая схема лицензирования

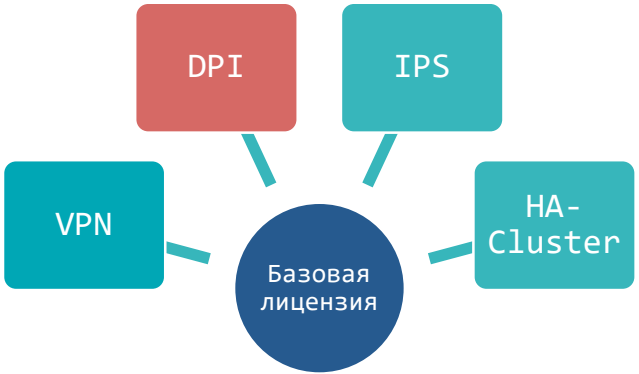
HW50/100/1000/2000/5000
VA100/500/1000/2000/5000

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

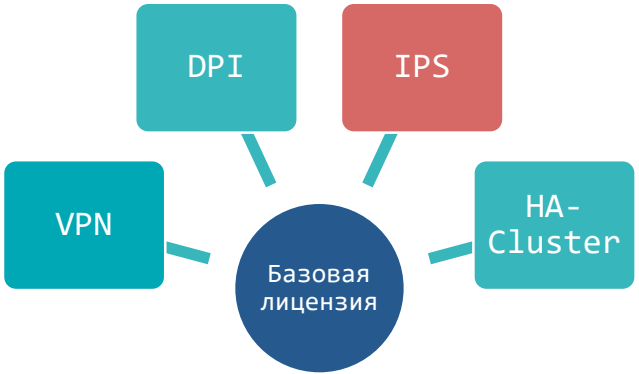
Межсетевой экран

- Межсетевой экран (SPI) не лицензируется (всегда активирован)
- Лицензия на модуль контроля приложений (DPI)
  - Активация, срок действия
- Встроенный прокси-сервер не лицензируем



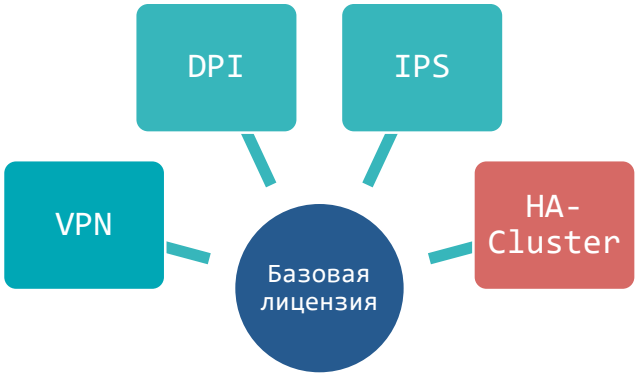
Предотвращение вторжений (IPS)

- **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/N6 *
- HW50 A1 NEW

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 VPN 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 5.3.0

- 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

Планы на 2024

- Самостоятельная маркировка трафика (QoS)
- Поддержка Netflow
- Поддержка SSL-инспекции
- Переход на новый журнал пакетов
- Мониторинг открытых сессий МЭ
- Сопряжение с КРК и реализация ProtoQa

А что с ViPNet Coordinator HW 4?

ViPNet Coordinator HW 4.5.4

- Кластер высокой доступности
- Новые возможности мониторинга
- Повышение безопасности сетевых протоколов
- Новые сервисные функции
- Улучшения веб-интерфейса
- Поддержка новых платформ

✓ ФСТЭК России сертифицировано

✓ ФСБ России сертифицировано

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

Спасибо за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети

vk.com/infotecs_news

https://t.me/infotecs_official

rutube.ru/channel/24686363