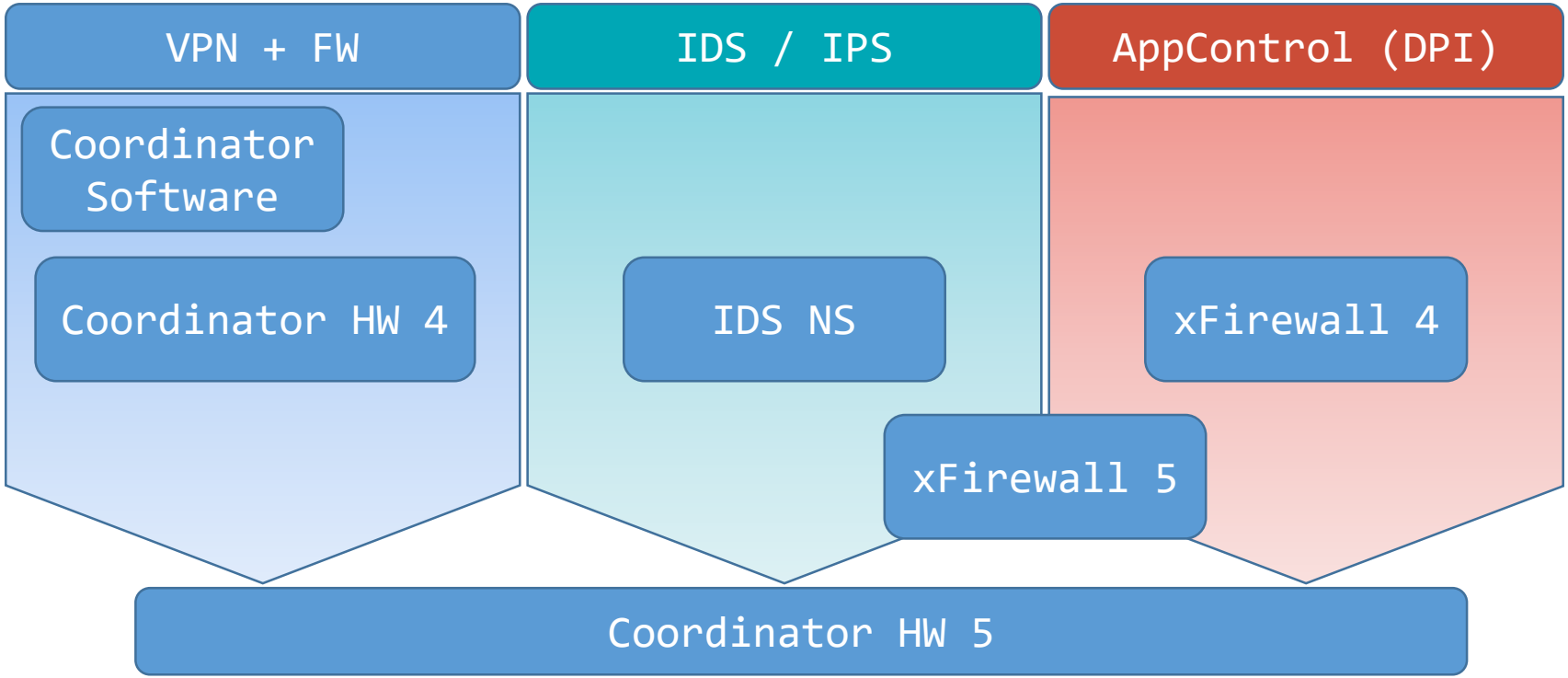
ViPNet Coordinator HW 5

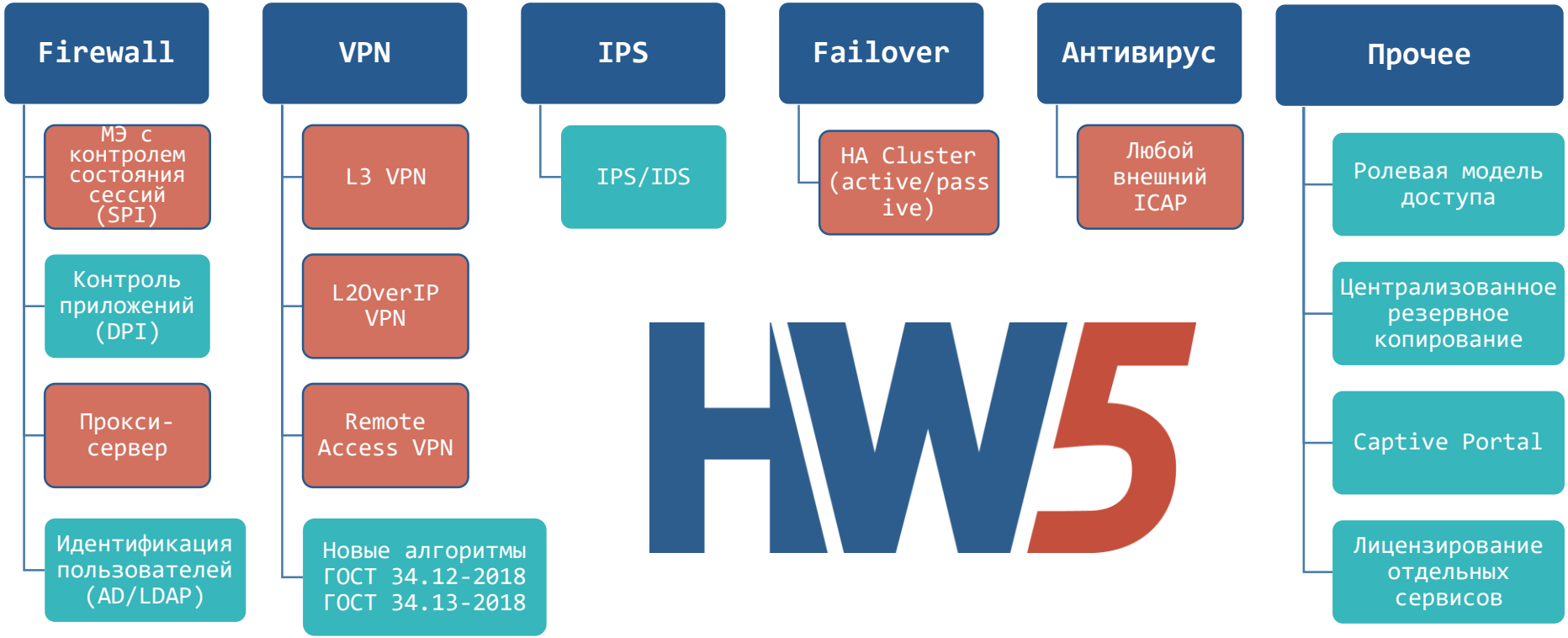
Новое поколение шлюзов безопасности

Виталий Беличко

Шлюзы безопасности ViPNet



ViPNet Coordinator HW 5



Сертификация

Требования по сертификации

ФСБ России

- СКЗИ класса КС3
- СКЗИ класса КС1 (исполнение VA)
- Межсетевой экран 4 класса
- СОА класса ВП

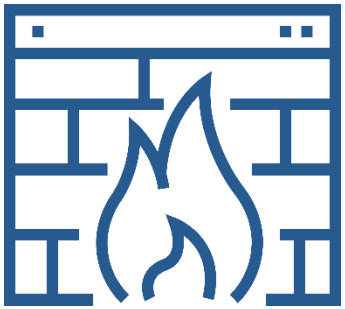
ФСТЭК России

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

Межсетевое экранирование

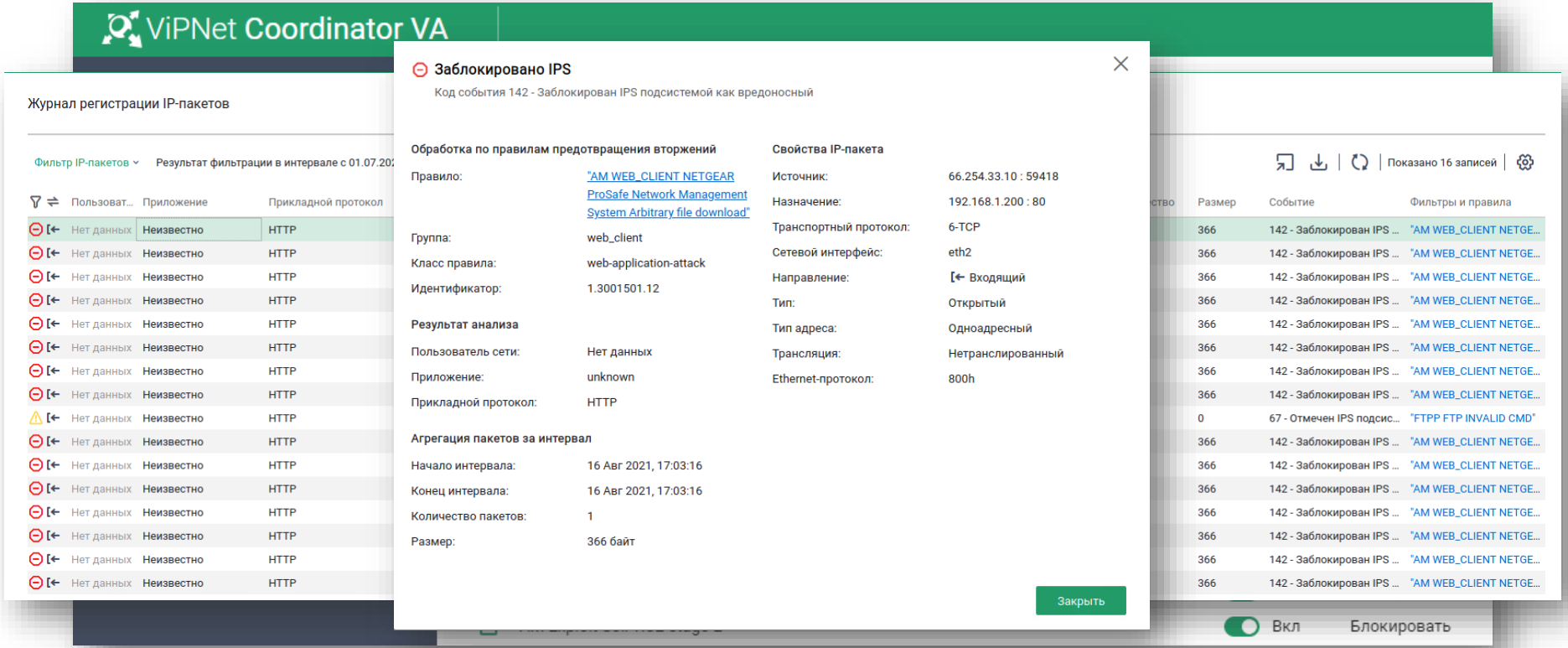
Межсетевое экранирование

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



Предотвращение вторжений (IDS/IPS)

Предотвращение вторжений



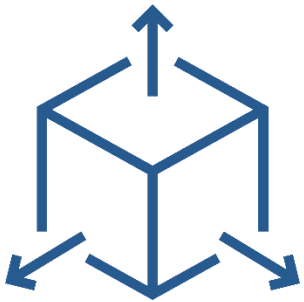
ТЕХНО 2022 infotecs ФЕСТ

Криптография (VPN)

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

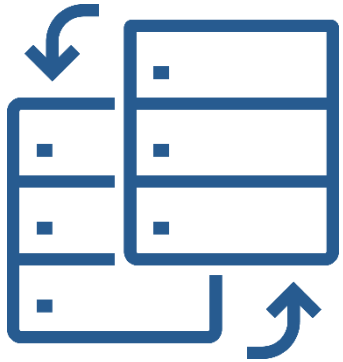
ТК 26 Р 1323565.1.034-2020 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол безопасности сетевого уровня»



Кластер высокой доступности (HA Cluster)

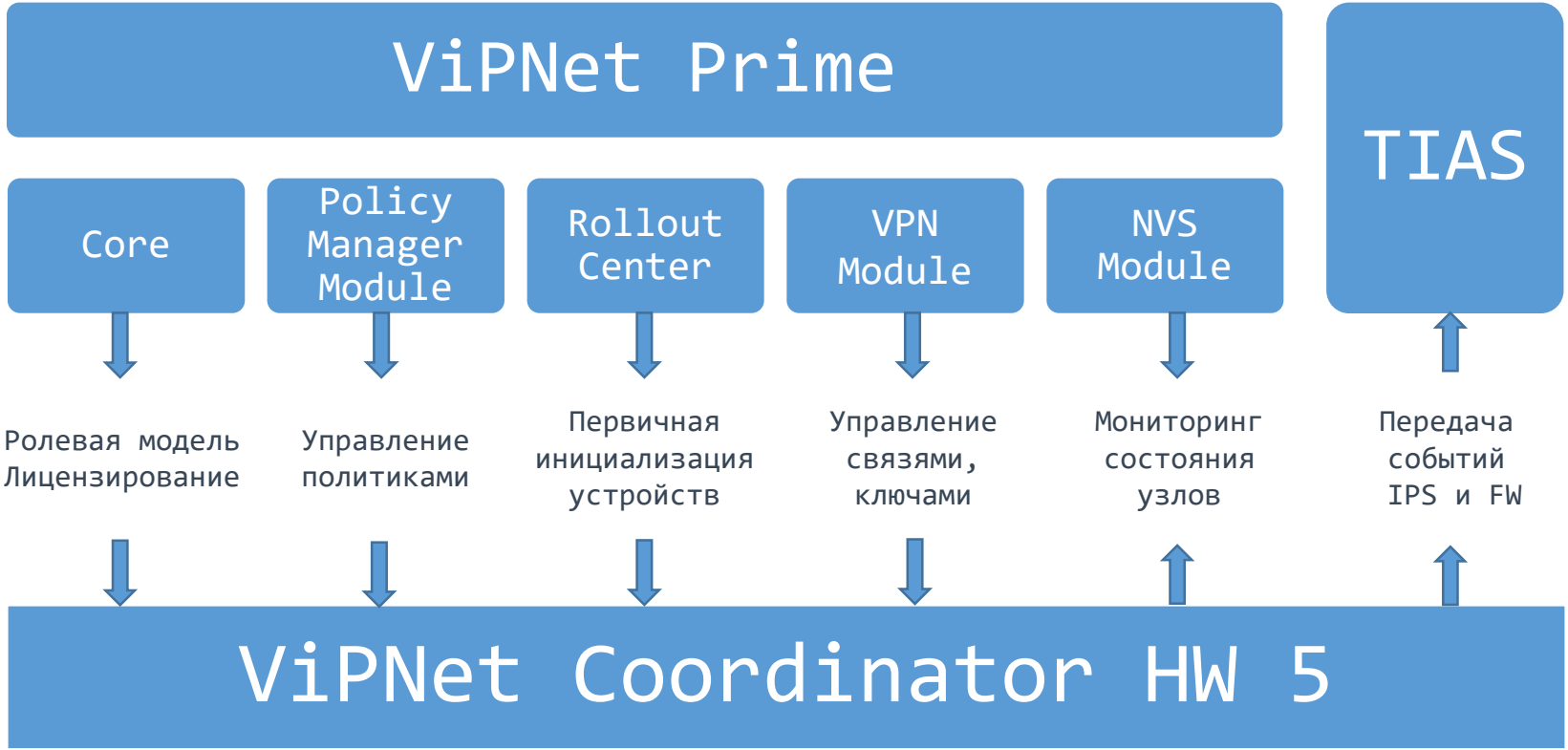
Кластер высокой доступности

- 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**



Управление и мониторинг

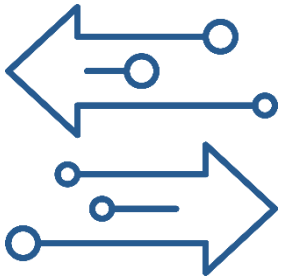
Взаимодействие с внешними системами



Изменение ролевой модели

ViPNet Coordinator HW 4

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



ViPNet Coordinator HW 5

Локальные учетные записи:

- Администратор
- Аудитор

+

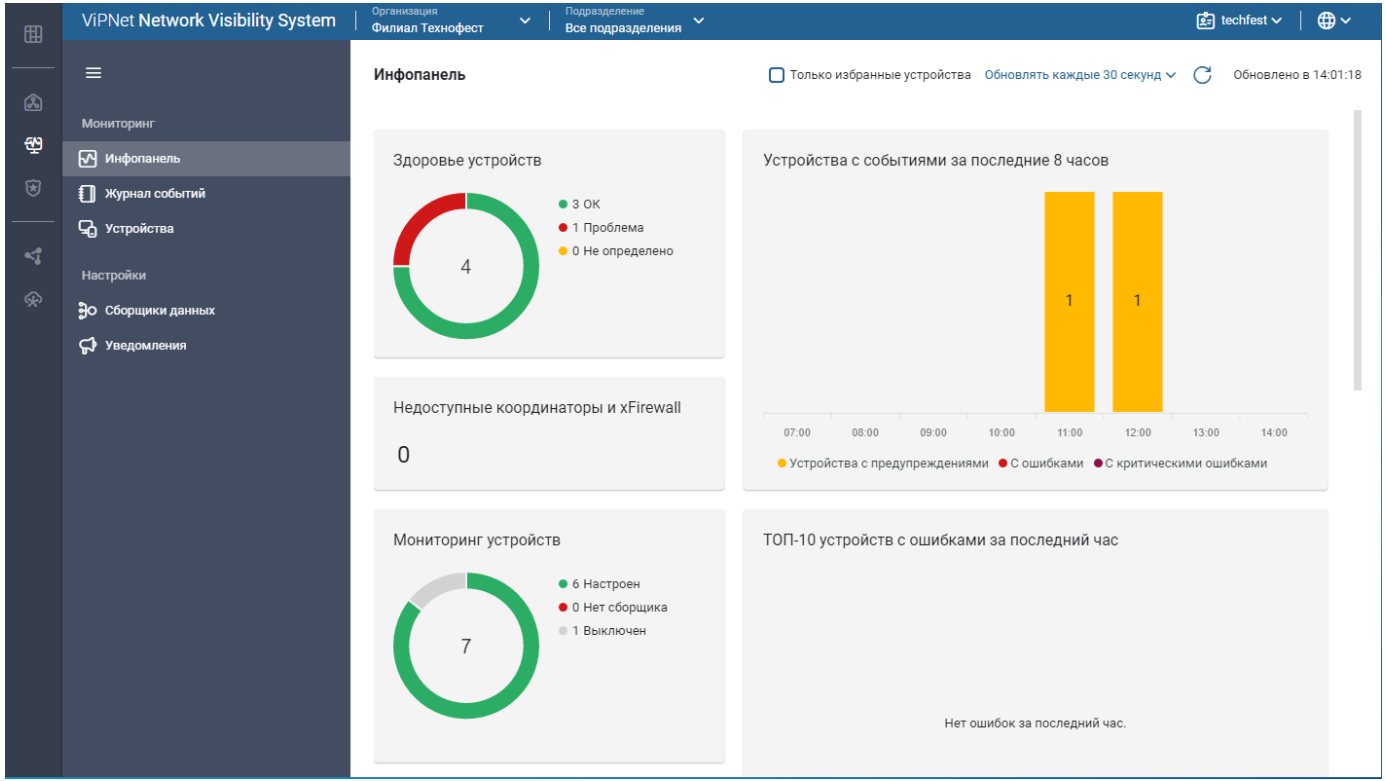
Централизованные учетные записи:

- Неограниченное количество
- Администратор/Аудитор
- Single Sign-On (SSO)
- Интеграция с AD через Prime

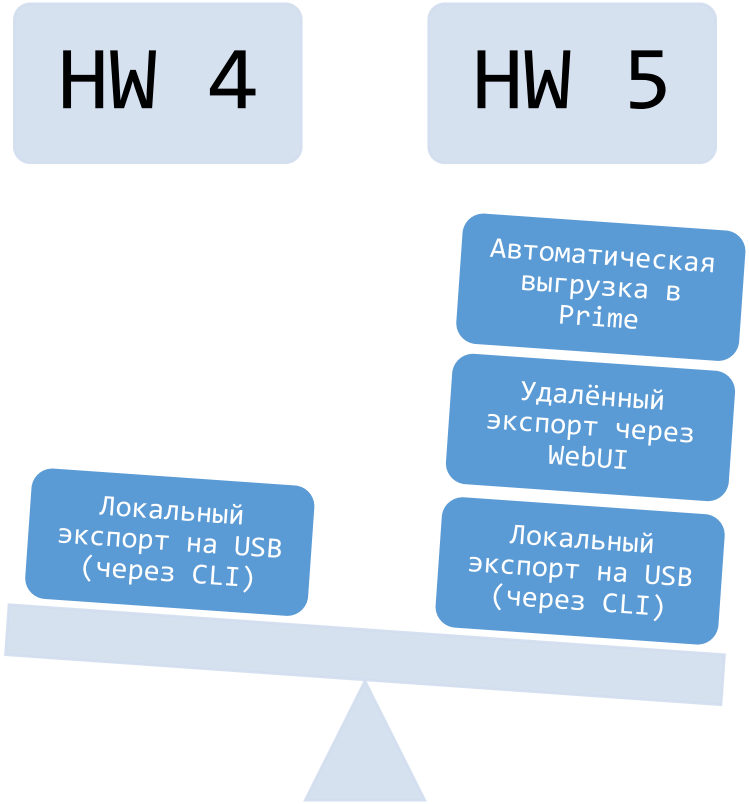
Развитие ролевой модели

Система	• Системные и сетевые настройки • Прикладные сервисы
МЭ	• Управление фильтрами • Задание правил трансляции
VPN	• Работа с ключевой информацией • Управление VPN сервисами
IPS	• Управление БРП • Работа с событиями

Мониторинг


ViPNet Network Visibility System
Организация
Филиал Технофест
Подразделение
Все подразделения
techfest
Мониторинг
Инфопанель
Журнал событий
Устройства
Настройки
Сборщики данных
Уведомления
Инфопанель
Только избранные устройства
Обновлять каждые 30 секунд
Обновлено в 14:01:18
Здоровье устройств
4
3 OK
1 Проблема
0 Не определено
Недоступные координаторы и xFirewall
0
Мониторинг устройств
7
6 Настроен
0 Нет сборщика
1 Выключен
Устройства с событиями за последние 8 часов
1
1
07:00
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00
13:00
14:00
Устройства с предупреждениями
С ошибками
С критическими ошибками
ТОП-10 устройств с ошибками за последний час
Нет ошибок за последний час.

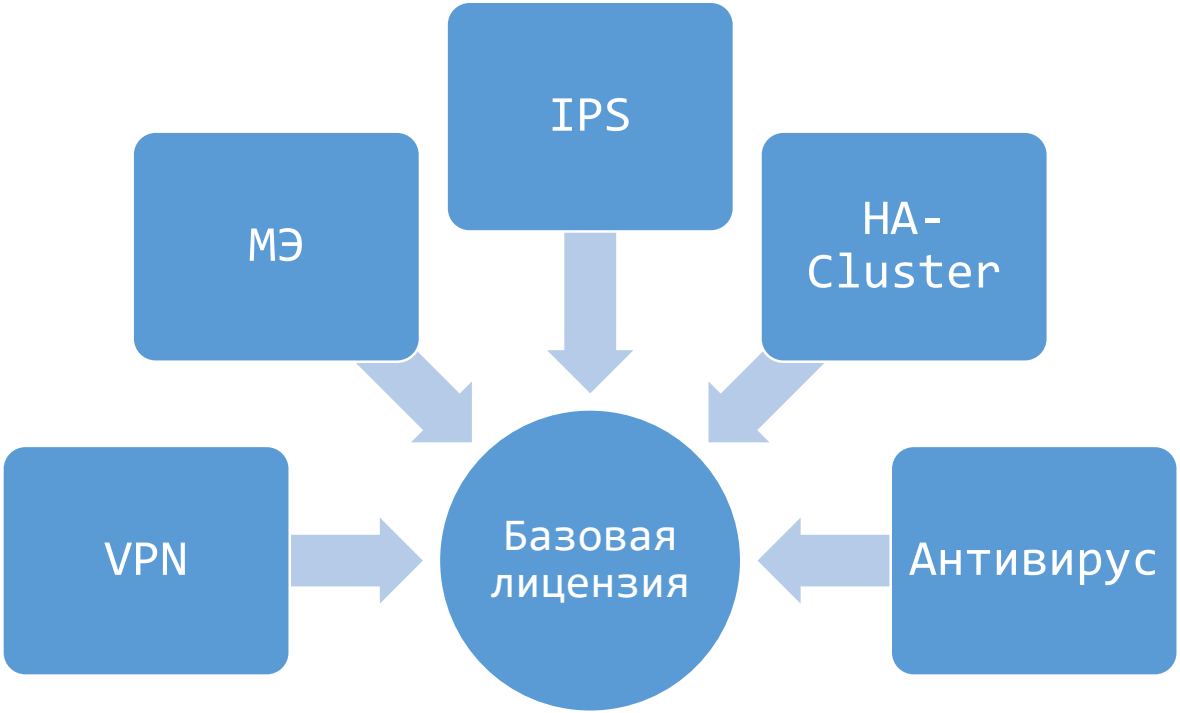
Резервное копирование конфигурации



ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

Лицензирование

Новая схема лицензирования

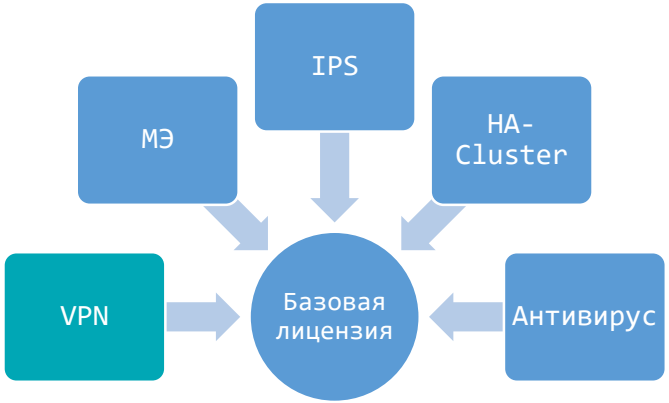


HW50/100/1000/2000/5000

VA100/500/1000/2000

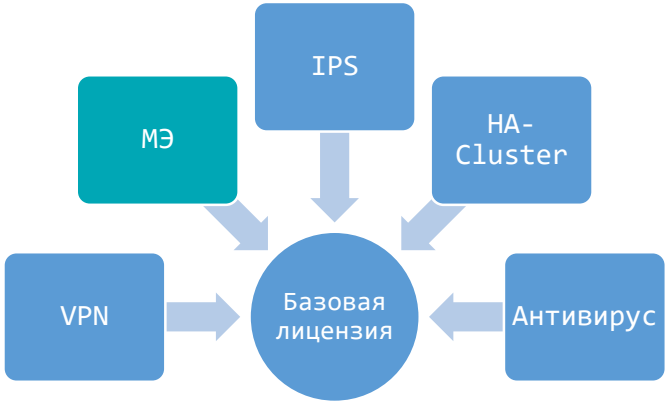
Криптография (VPN)

- **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



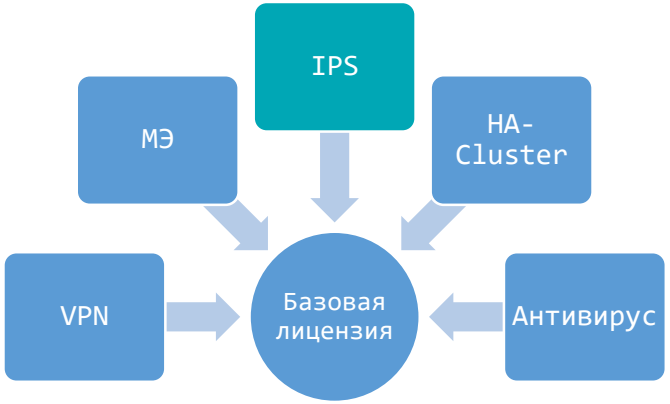
Межсетевой экран

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



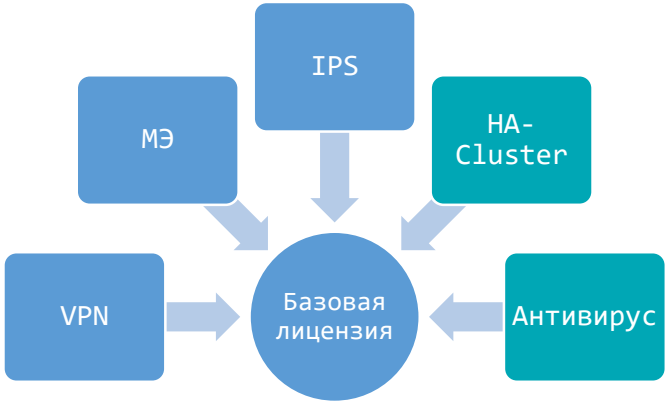
Предотвращение вторжений (IDS/IPS)

- **Лицензия на модуль IPS**
  - Активация
  - Срок действия
- **Подписка на обновления БРП**
  - Срок действия



HA-Cluster и Антивирус

- **Лицензируем на кластер для всех исполнений (HW и VA)**
- **Подключение внешнего антивируса (ICAP) не лицензируется**
- **Встроенный антивирус*:**
  - Заказчик самостоятельно приобретает лицензию на активацию и обновление



Исполнения

Аппаратные платформы

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

- ✓ Сделано в России!
- ✓ Замена для 1000-5000-х платформ

- ✓ Одинарный или сдвоенный БП
- ✓ В реестре Минпромторга России

Характеристики платформ

Исполнение	Платформа	Интерфейсы (медь)	Интерфейсы (оптика)	Блок питания
HW1000	HW1000 Q7	6x RJ45	-	1x 250 W
HW1000 C	HW1000 Q8	8x RJ45	-	1x 250 W
HW1000 D	HW1000 Q9	8x RJ45	4x SFP	2x 300 W
HW2000	HW2000 Q5	4x RJ45	4x SFP 4x SFP+	2x 300 W
HW5000	HW5000 Q2	4x RJ45	8x SFP+	2x 300 W

- Более производительные CPU
- Увеличен объем RAM (4/16/32/64 Gb)
- Увеличен объем SSD (4 Gb) и HDD (1/2 Tb)

Поддержка аппаратных платформ

ViPNet Coordinator HW50

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

ViPNet Coordinator HW100

- HW100 N1/N2/N3 ***

ViPNet Coordinator HW2000

- HW2000 Q4
- HW2000 Q5 NEW

ViPNet Coordinator HW1000

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

ViPNet Coordinator HW5000

- HW5000 Q1
- HW5000 Q2 NEW

ViPNet Coordinator VA

- KVM, QEMU-KVM и Libvirt
- VMware ESXi
- VMware Workstation
- Microsoft Hyper-V Server
- Oracle VM Server
- Oracle VM VirtualBox

Акция «За безопасность!»

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

Лицензии на перечисленные продукты предоставляются **на безвозмездной основе** на 6 месяцев!!!

Защита каналов связи	Системы управления и мониторинга	Защита рабочих станций и серверов	Обнаружение и предотвращение компьютерных атак
• ViPNet Coordinator VA • ViPNet xFirewall VA • ViPNet TLS Gateway VA • ViPNet PKI Client • ViPNet Client	• ViPNet Administrator • ViPNet Policy Manager	• ViPNet SafeBoot • ViPNet SafePoint • ViPNet IDS HS*	• ViPNet TIAS VA • ViPNet IDS MC VA • ViPNet IDS NS VA • ViPNet IDS HS*

Перевод отдела технической поддержки на усиленный режим работы и предоставление консультаций по подбору оптимальных решений для обеспечения информационной безопасности в рамках импортозамещения. Для получения консультации вы можете отправить электронное письмо с вопросами и контактными данными на адрес sos@infotecs.ru.

ТЕХНО 2022 infotecs ФЕСТ

Спасибо за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети

https://vk.com/infotecs_news

https://t.me/infotecs_news