

VIPNet Coordinator HW 5

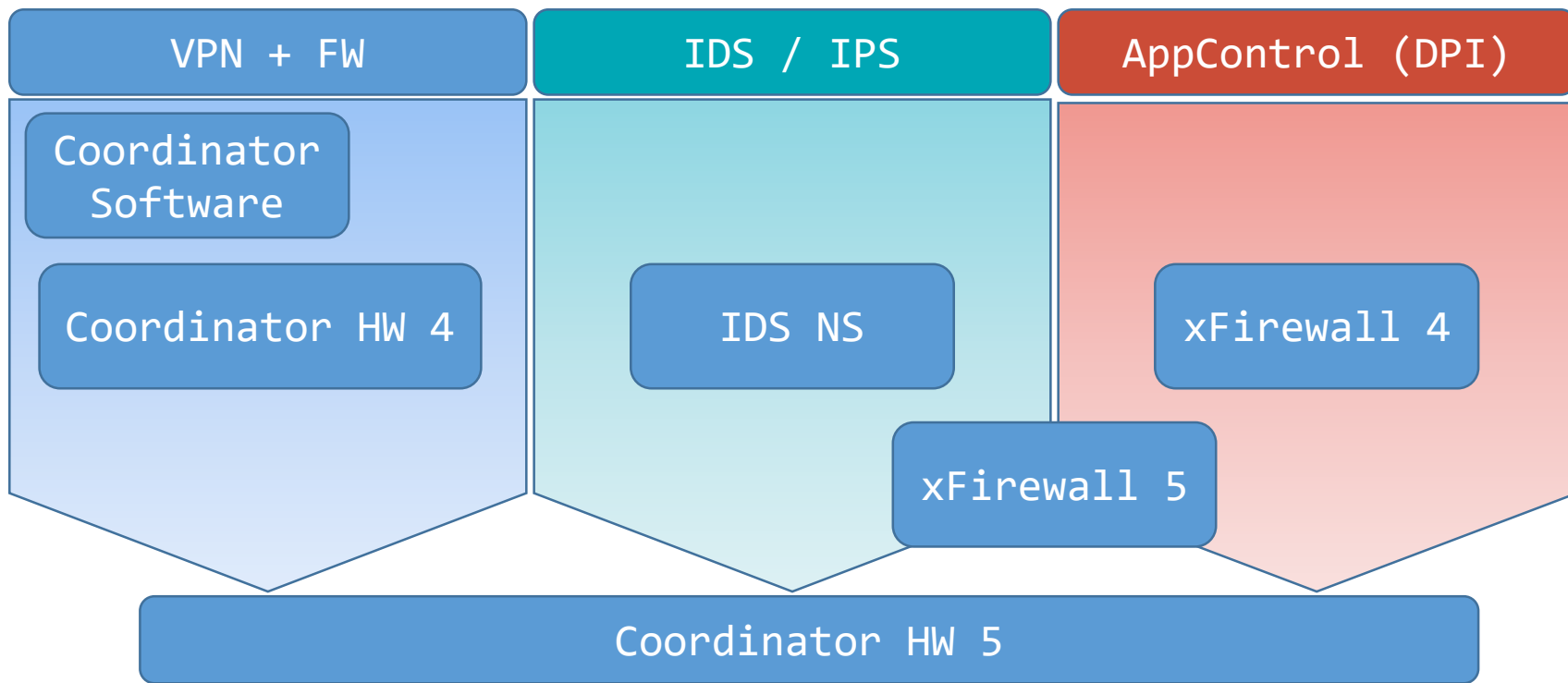
Новое поколение
шлюзов безопасности

Виталий Беличко

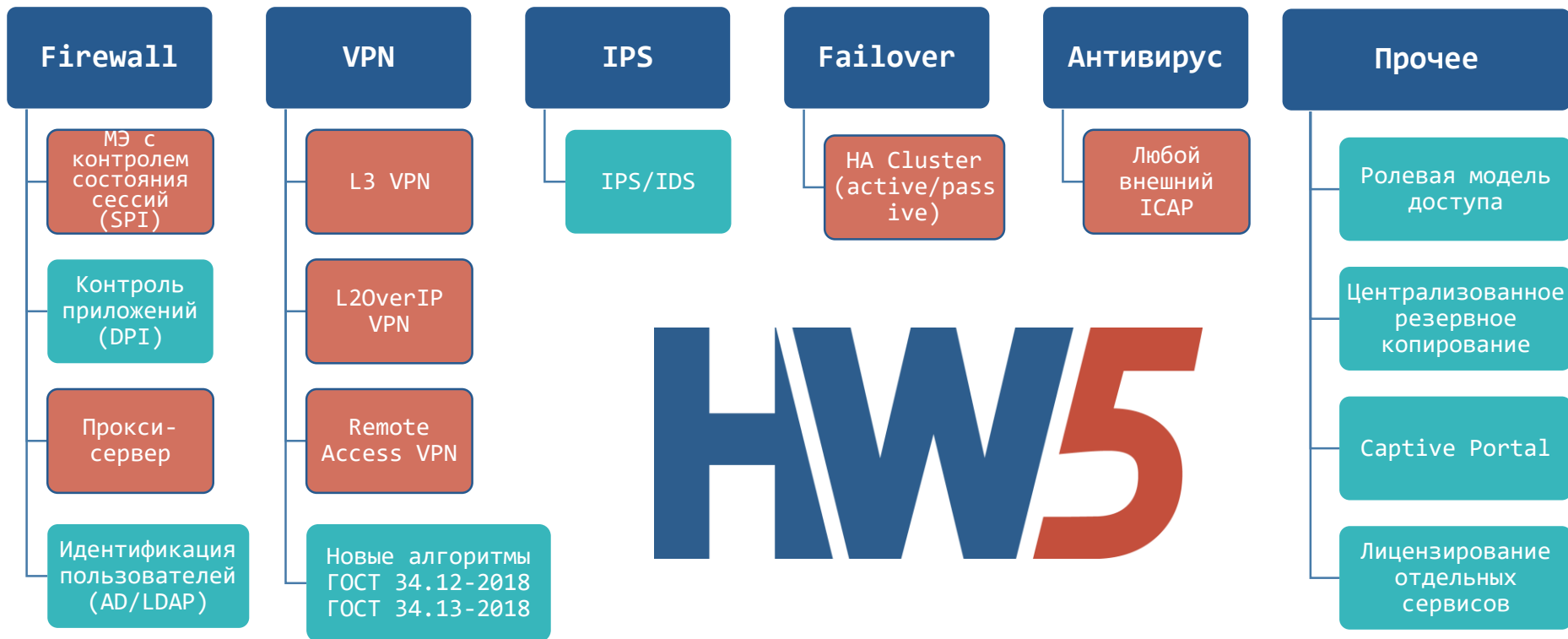
техно infotecs
2022 Фест

ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

Шлюзы безопасности ViPNet



ViPNet Coordinator HW 5



Сертификация

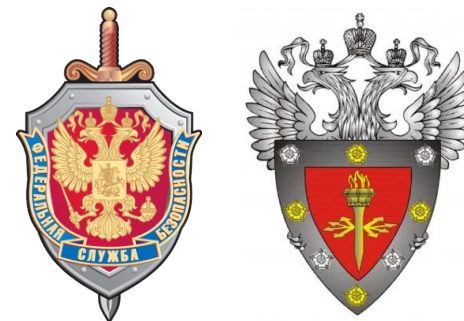
Требования по сертификации

ФСБ России

- СКЗИ класса КСЗ
- 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
- COB 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



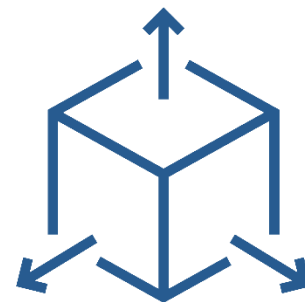
Предотвращение вторжений (IDS/IPS)

Криптография (VPN)

Криптография (VPN)

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

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



Кластер высокой доступности (HA Cluster)

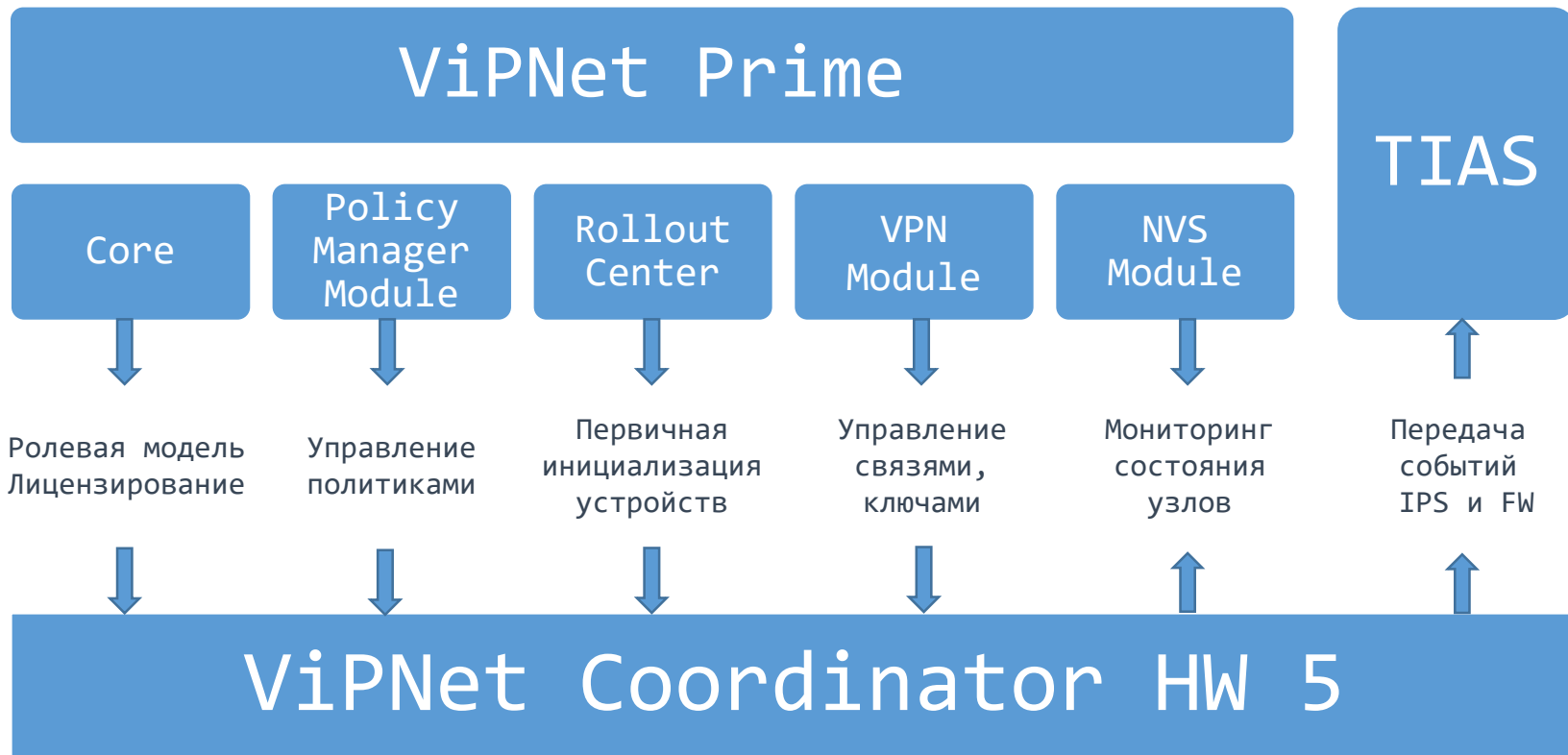
Кластер высокой доступности

- 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

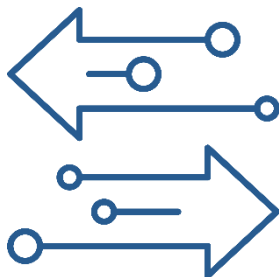
Взаимодействие с внешними системами



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

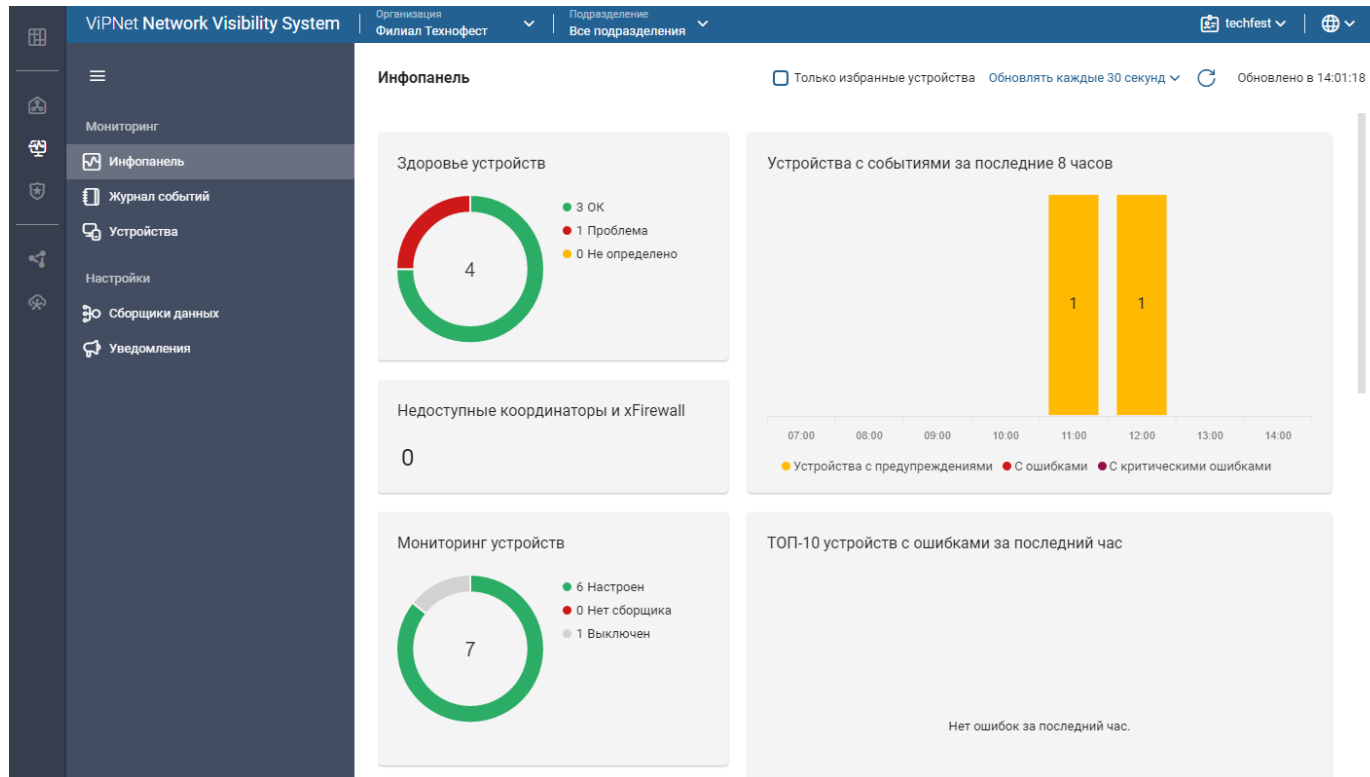
VPN

- Работа с ключевой информацией
- Управление VPN сервисами

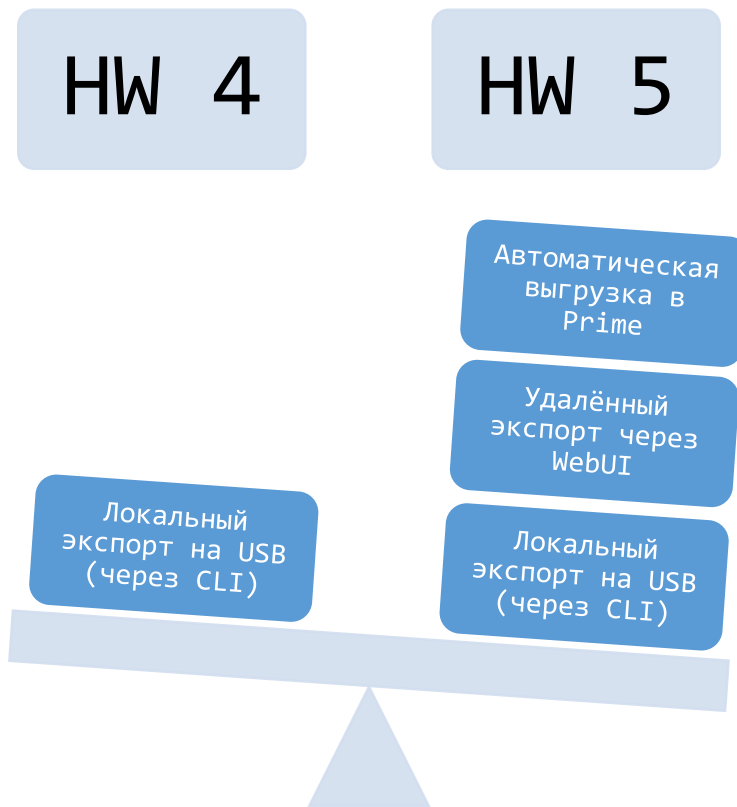
IPS

- Управление БРП
- Работа с событиями

Мониторинг

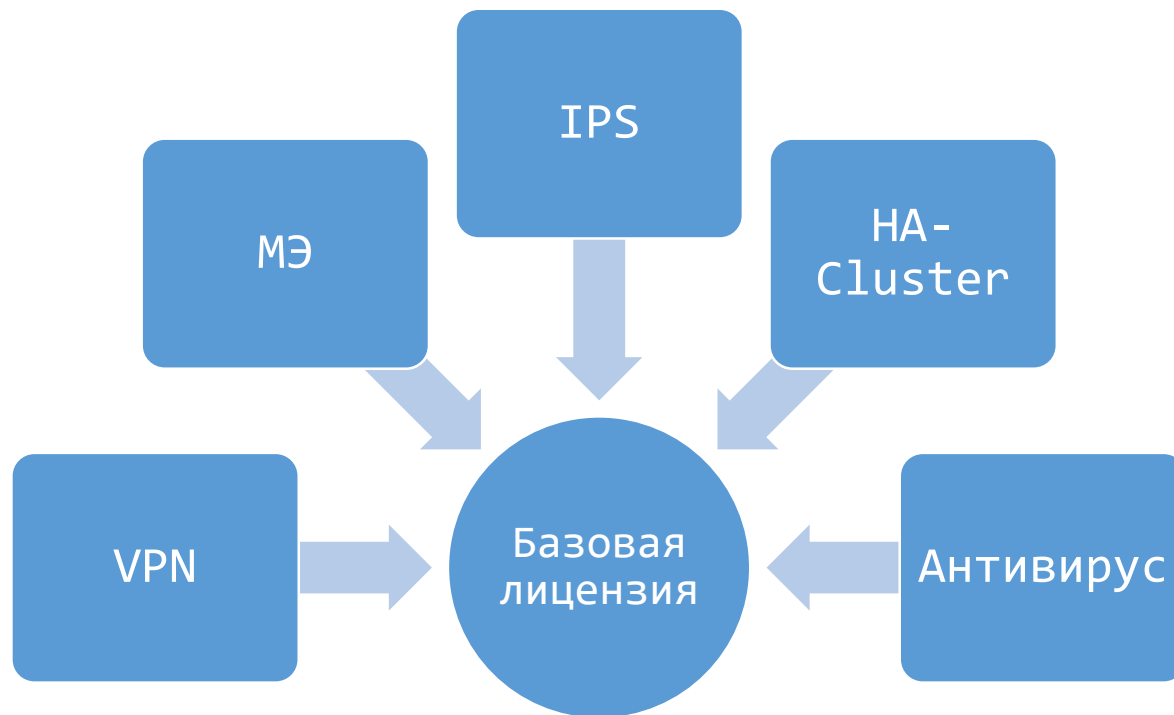


Резервное копирование конфигурации



Лицензирование

Новая схема лицензирования

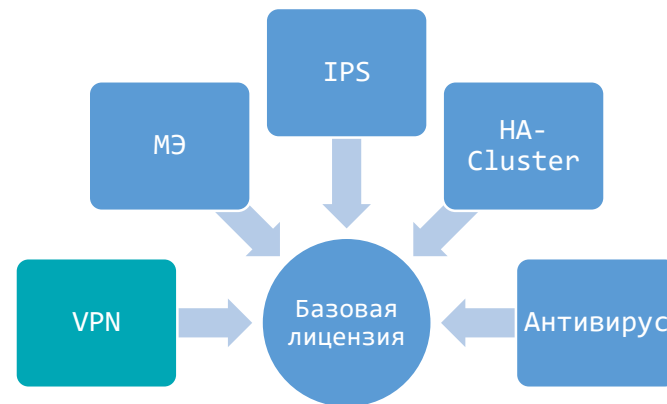


HW50/100/1000/2000/5000

VA100/500/1000/2000

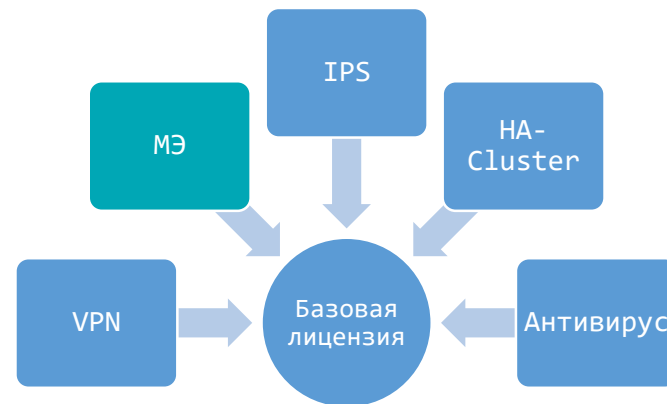
Криптография (VPN)

- 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



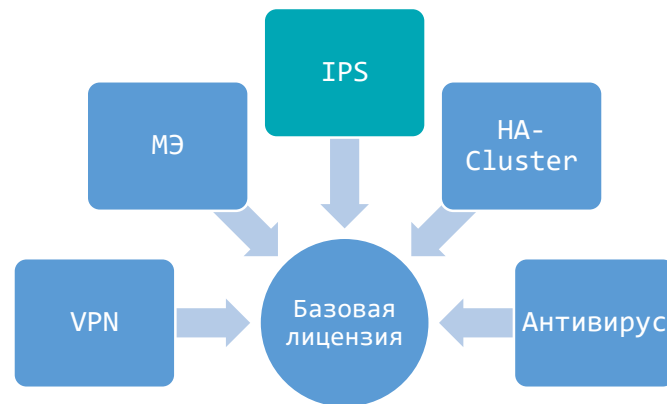
Межсетевой экран

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



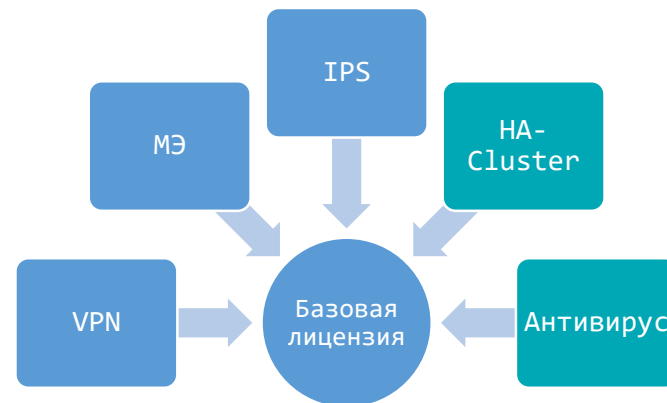
Предотвращение вторжений (IDS/IPS)

- 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

✓ 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



ТЕХНО infotecs
2022 ФЕСТ

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



https://vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_news