

VIPNet

Coordinator HW 5

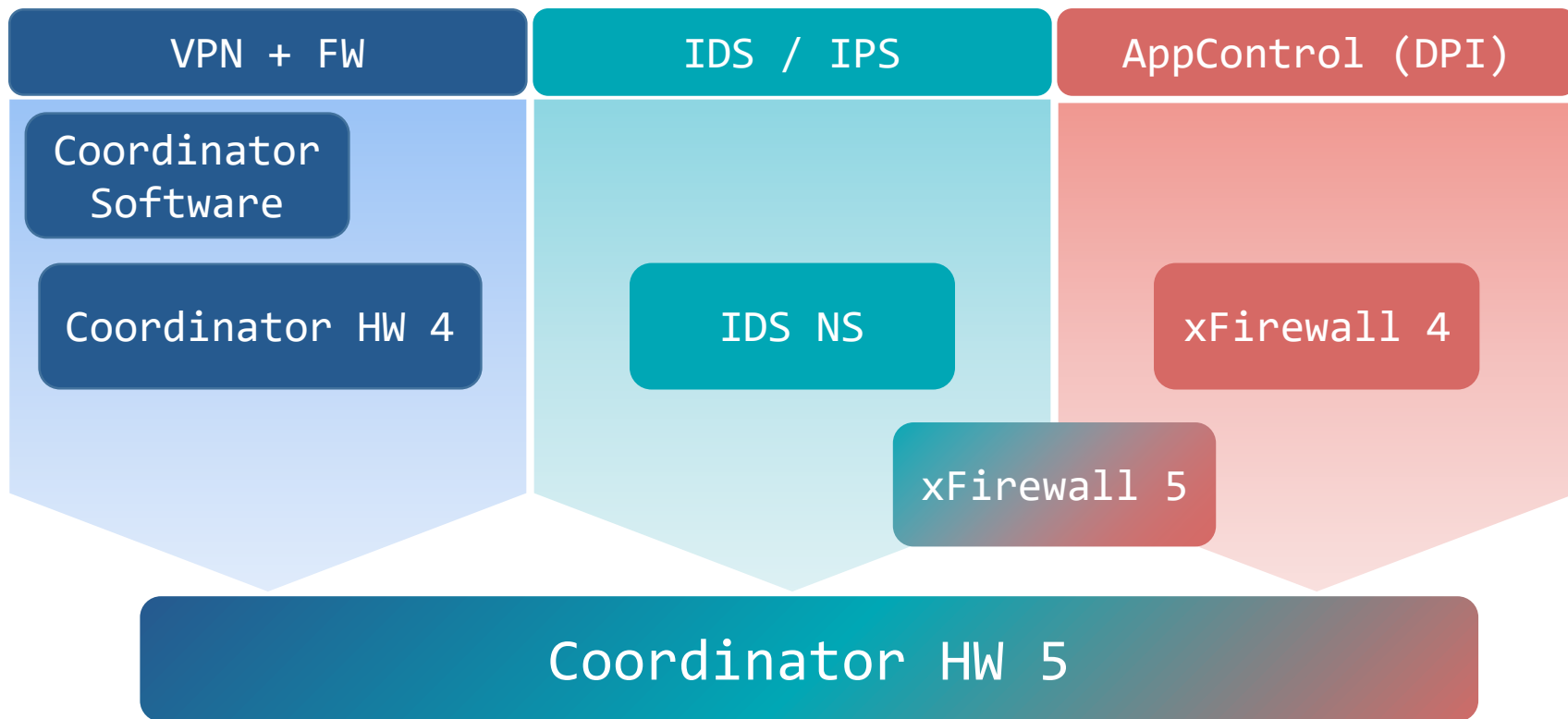
Новое поколение шлюзов
безопасности

техно infotecs
2023 Фест

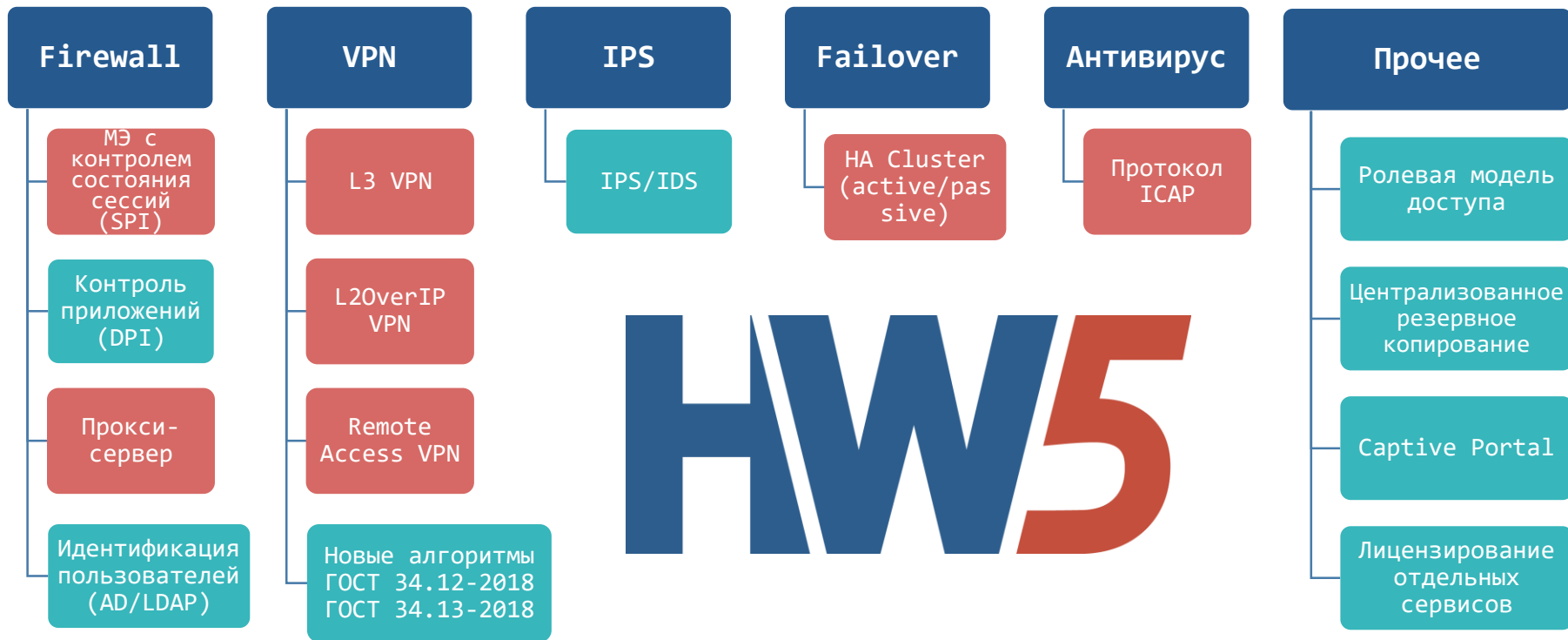
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

Виталий Беличко
Руководитель продуктового направления

Шлюзы безопасности ViPNet



ViPNet Coordinator HW 5



Сертификация

Требования по сертификации

ФСБ России

- СКЗИ класса КС1-КС3
- Межсетевой экран 4 класса
- СОА класса ВП

ФСТЭК России

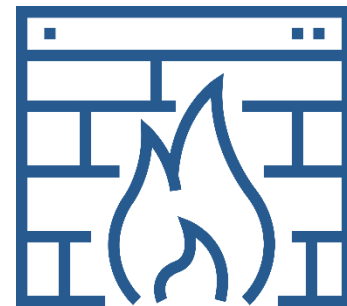
- Межсетевой экран тип «А» и тип «Б» 4 класса
- COB уровня сети 4 класса
- 4-й уровень доверия средств защиты информации



Межсетевое экранирование

Межсетевое экранирование

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



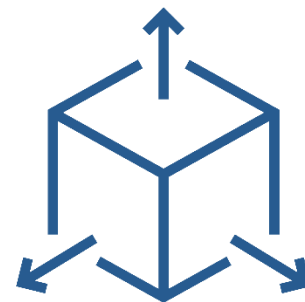
Предотвращение вторжений (IDS/IPS)

Криптография (VPN)

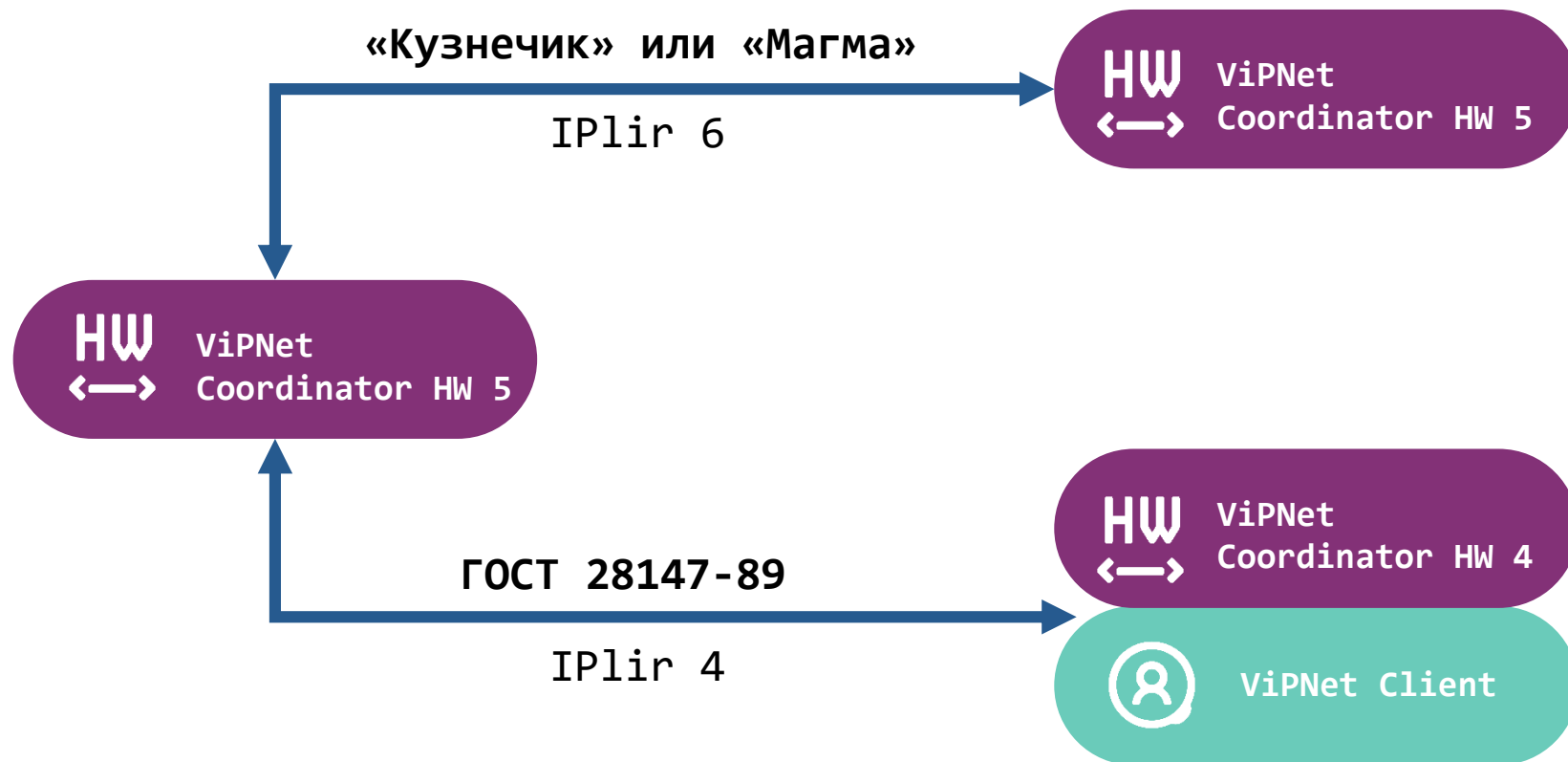
Криптография (VPN)

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

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



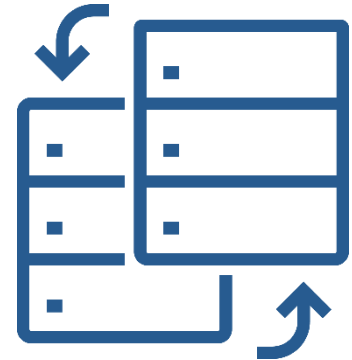
Обратная совместимость



Кластер высокой доступности (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

Модули ViPNet Prime

ViPNet Prime

Ядро

Ролевая модель
Лицензирование
Управление ПО

VPN

Управление
связями,
ключами

PMM

Управление
политиками
безопасности

NVS

Мониторинг
состояния
узлов

Rollout
Center

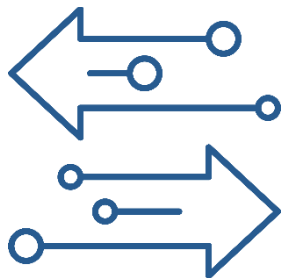
Первичная
инициализация
устройств

ViPNet Coordinator HW 5

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)
- Интеграция с AD через Prime

Планы развития ролевой модели

Система

- Системные и сетевые настройки
- Прикладные сервисы

МЭ

- Управление фильтрами
- Задание правил трансляции

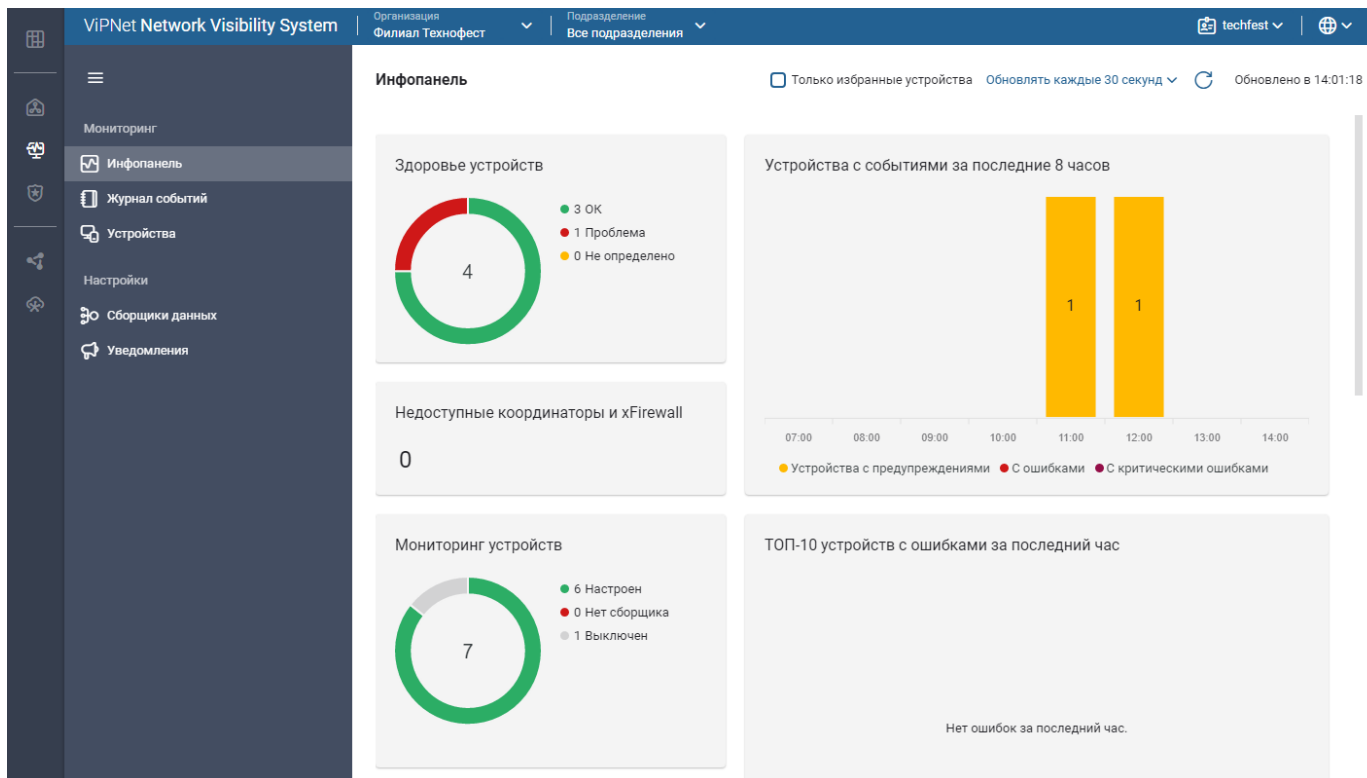
VPN

- Работа с ключевой информацией
- Управление VPN-сервисами

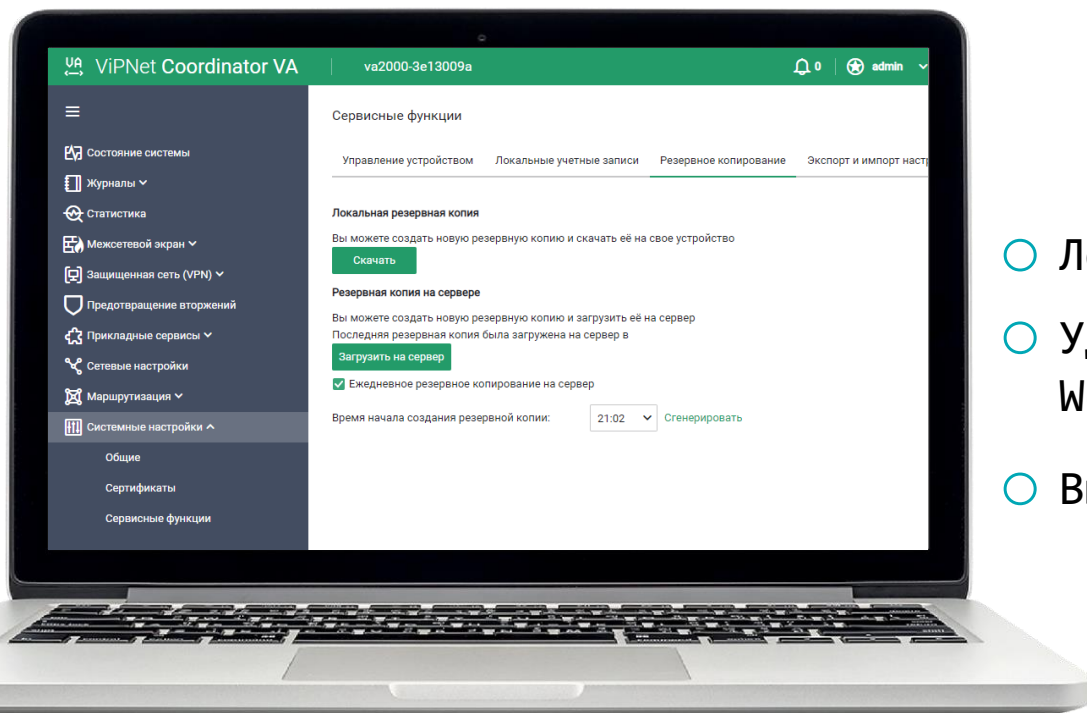
IPS

- Управление БРП
- Работа с событиями

Мониторинг



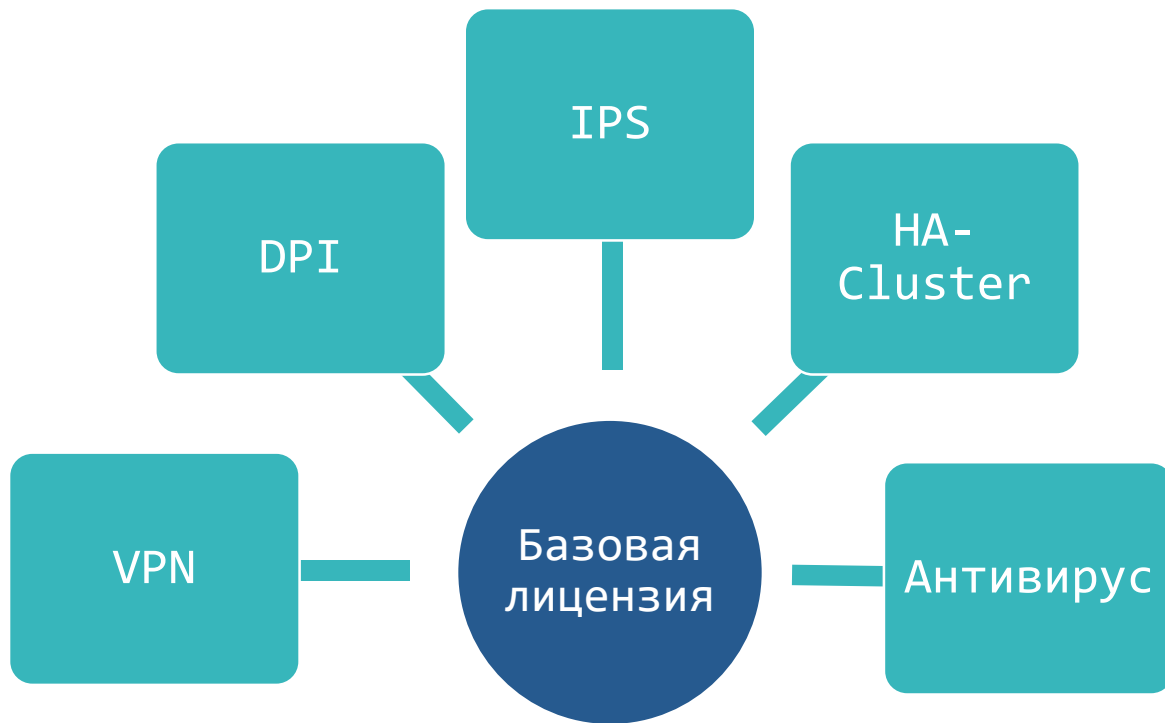
Резервное копирование



- Локальный экспорт на USB
- Удаленный экспорт через WebUI
- Выгрузка на сервер Prime

Лицензирование

Новая схема лицензирования



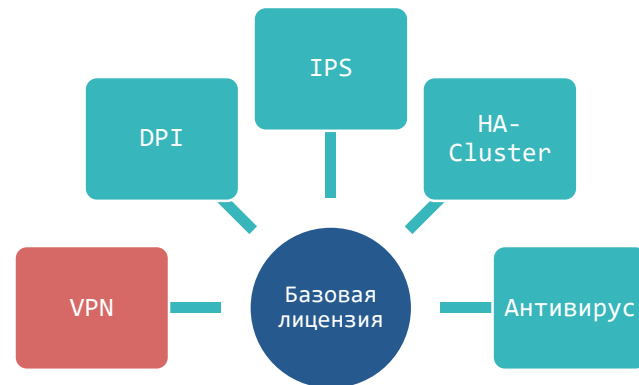
HW50/100/1000/2000/5000
VA100/500/1000/2000

○ Технологический VPN не лицензируется

- Связь с системой управления всегда активна

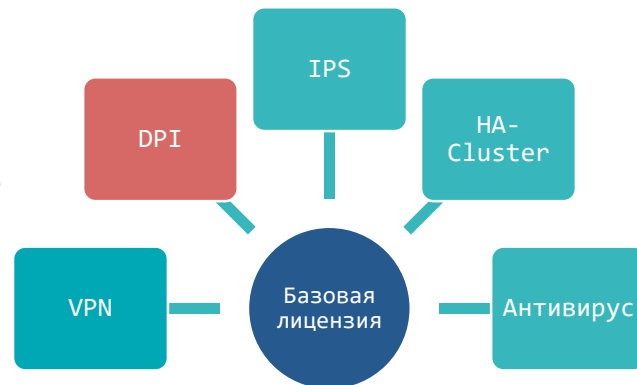
○ Лицензия на VPN (активация, срок действия)

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



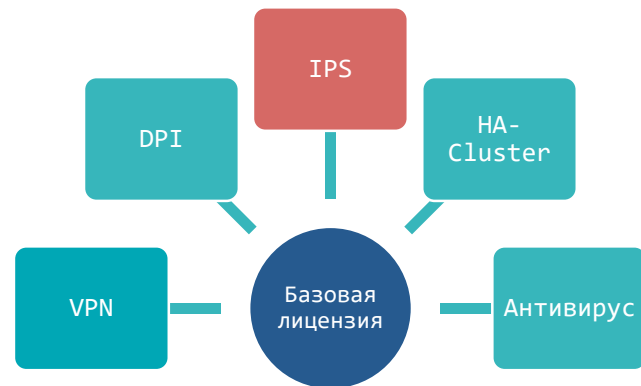
Межсетевой экран

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



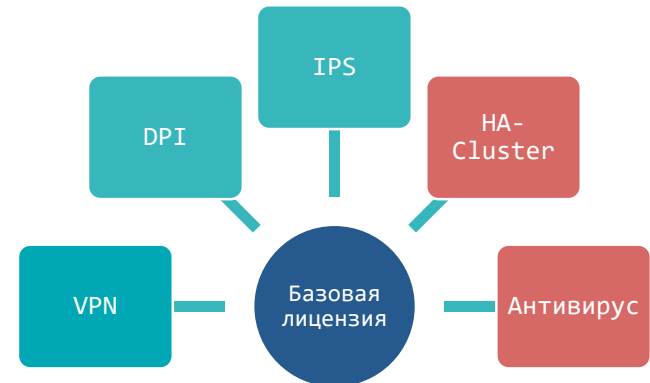
Предотвращение вторжений (IPS)

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



HA-Cluster 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 двойной 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

ViPNet Coordinator HW1000

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

ViPNet Coordinator HW5000

- HW5000 Q1
- HW5000 Q2



VIPNet Coordinator VA

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



техно infotecs
2023 Фест

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363