

Кластеризация шлюза

Высоко-
производительный
отказоустойчивый
кластер TLS

Еранов Сергей
Долгополов Игорь

техно infotecs
2022 Фест

ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

VIPNet TLS Gateway

Высокопроизводительный TLS-криптошлюз



- Аутентификация клиента и сервера
- Конструктор правил доступа на основе сертификатов
- Дуальный режим работы
- Удаленное управление
- Работа в кластере

Модификации

Исполнение	TLS 550	TLS 1100	TLS 5500
Форм-фактор	ПАК 19" Rack 1U	ПАК 19" Rack 1U	ПАК 19" Rack 1U
Предельная пропускная способность (Мбит/с)	до 600	до 1800	до 7600
Число одновременных соединений	до 7000	до 14000	до 65000
Интерфейсы	6x Ethernet 10/100/1000	8x Ethernet 10/100/1000 4x 1G Ethernet Fiber SFP	4x Ethernet 10/100/1000 8x 10G Ethernet Fiber SFP+

Платформы виртуализации



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «ИндТЭК»

«2» февраля 2021 г.

А. А. Чапчаев

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «НИК «Криптонит»

«2» февраля 2021 г.

В. М. Хачатуров

Протокол

испытаний совместимости средств криптографической защиты информации,
реализующих российские криптографические алгоритмы
для протокола TLS 1.2

МОСКВА 2021



ViPNet CSP



ViPNet PKI Client



Любое
сертифицированное СКЗИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-4246 от "13" апреля 2022 г.

Действителен до "14" ноября 2022 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы»,
Обществу с ограниченной ответственностью «Линия защиты».

Настоящий сертификат удостоверяет, что изделие ViPNet TLS Gateway (исполнения 1, 2, 3, 5)
в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00169-01 30 01 ФО

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации,
предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих
государственную тайну, класса КС1 (для исполнения 5), класса КС3 (для исполнений 1, 2, 3),
и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой
информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти,
вычисление имитовставки для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти,
вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях
оперативной памяти, защита TLS-соединений) информации, не содержащей сведений,
составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Акционерным обществом
«Информационные технологии и коммуникационные системы»
сертификационных испытаний образцов продукции №№ 906-000501, 906-000502, 906-000503,
906-000504.

Безопасность информации обеспечивается при использовании изделия в соответствии с
требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00169-01 30 01 ФО.

Заместитель руководителя Научно-технической
службы – начальник Центра защиты информации
и специальной связи ФСБ России



О.В. Скрябин

ViPNet TLS Gateway сертифицирован

- СКЗИ КС3 (исполнения ПАК)
- СКЗИ КС1 (исполнение VA)
- Зарегистрирован в Реестре
российского ПО

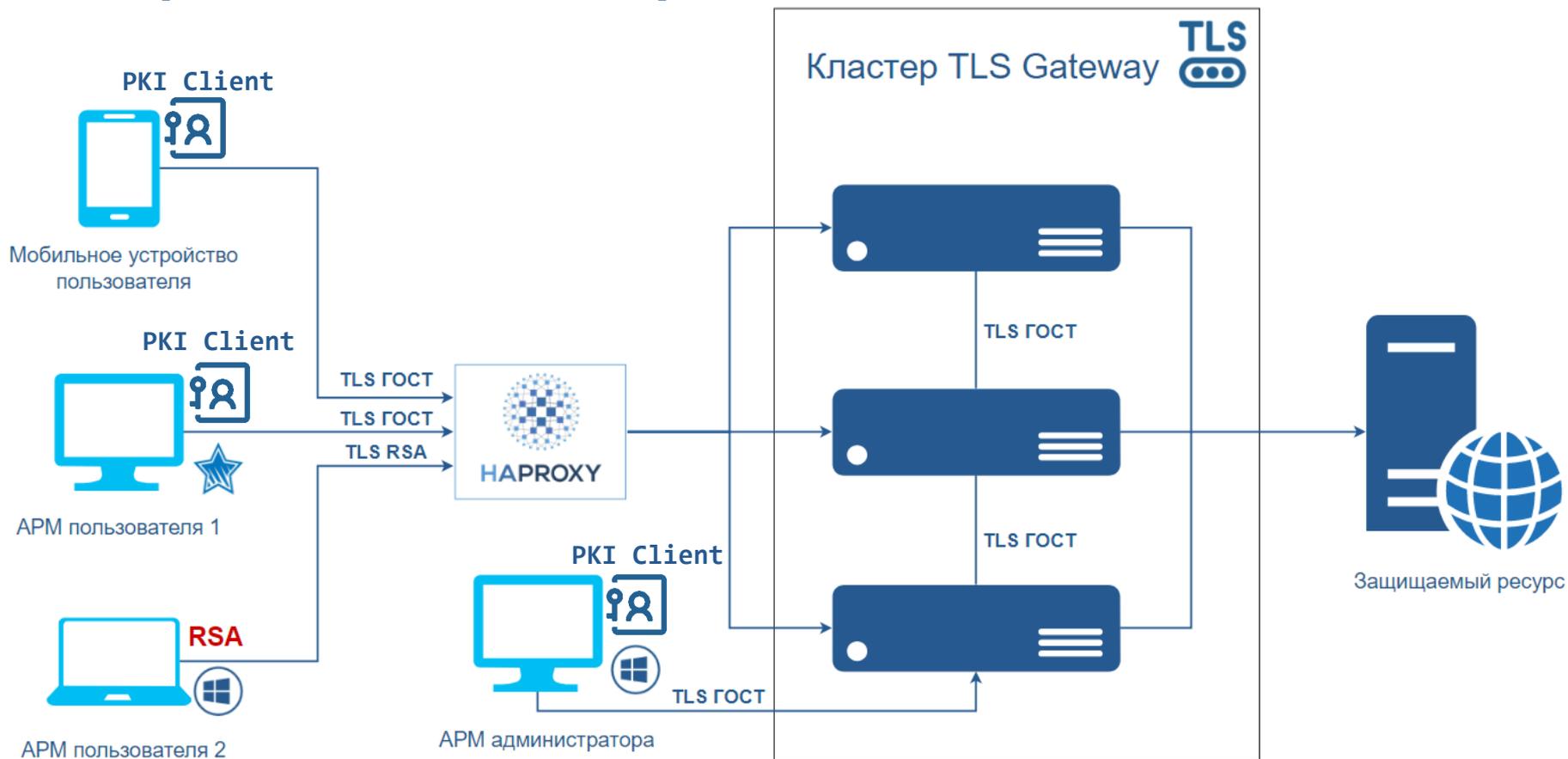
VIPNet TLS Gateway 2

Кластер

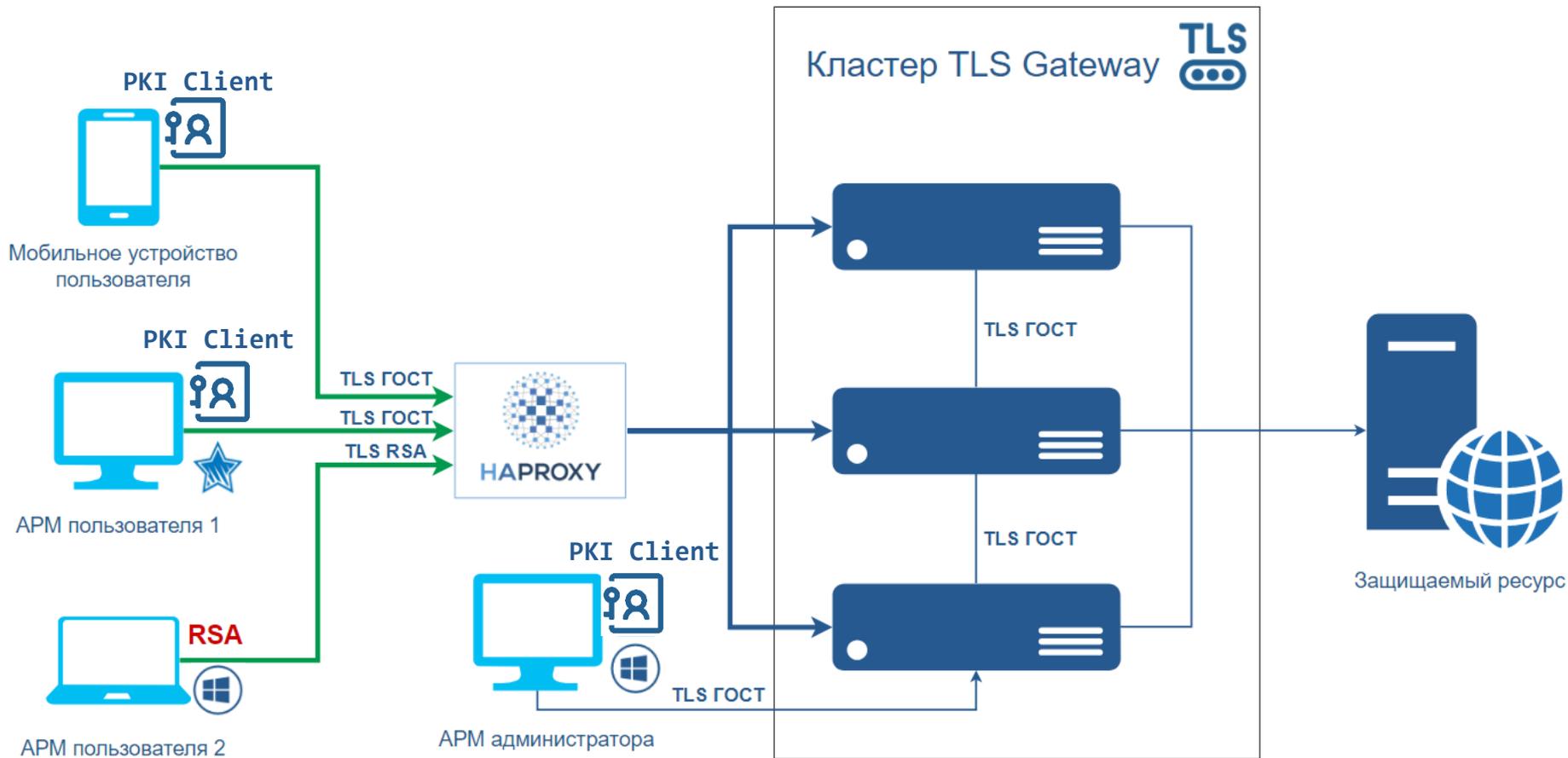
- От 2 до 64 узлов
- Работа Active-Active
- Внешний балансировщик для распределения нагрузки
- Поддержка Proxy Protocol
- Защищенное соединение между узлами (TLS ГОСТ)
- Не нужен дополнительный центр управления
- Устойчивость к разделению сети – продолжает обслуживание пользователей на всех работоспособных узлах

Демонстрация. Настройка кластера

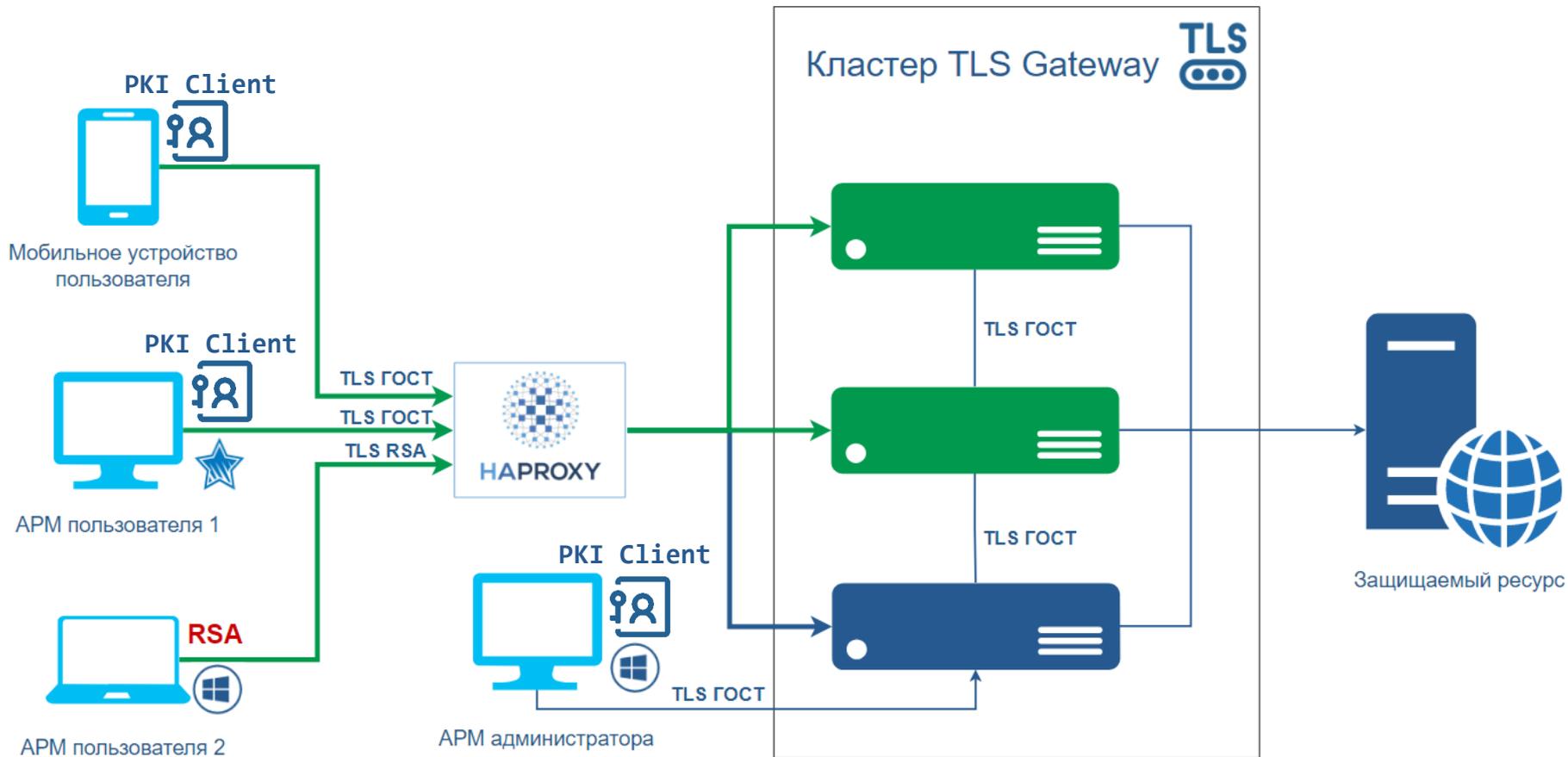
Настраиваем кластер



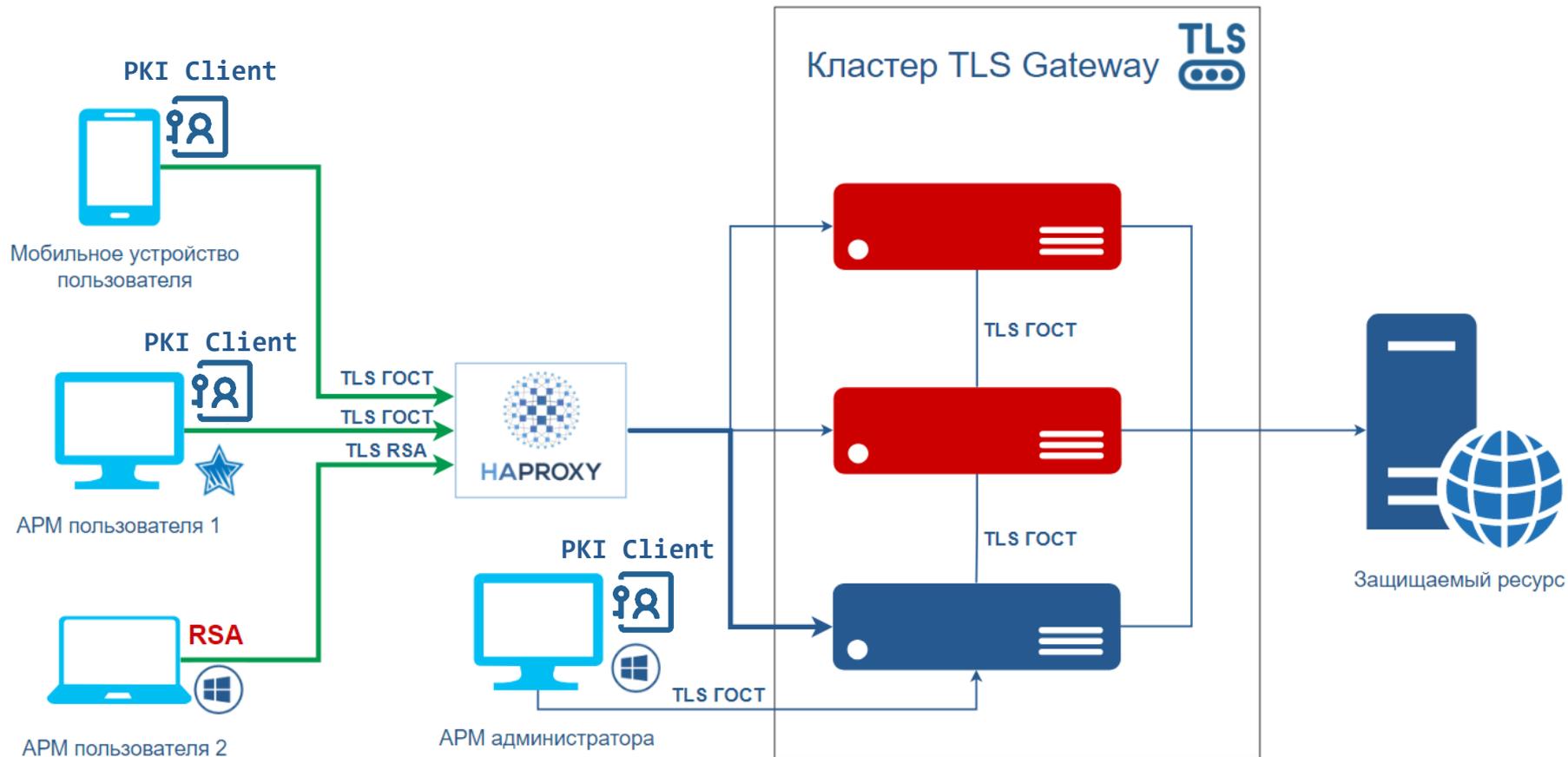
Запускаем скачивание файла 10Гб



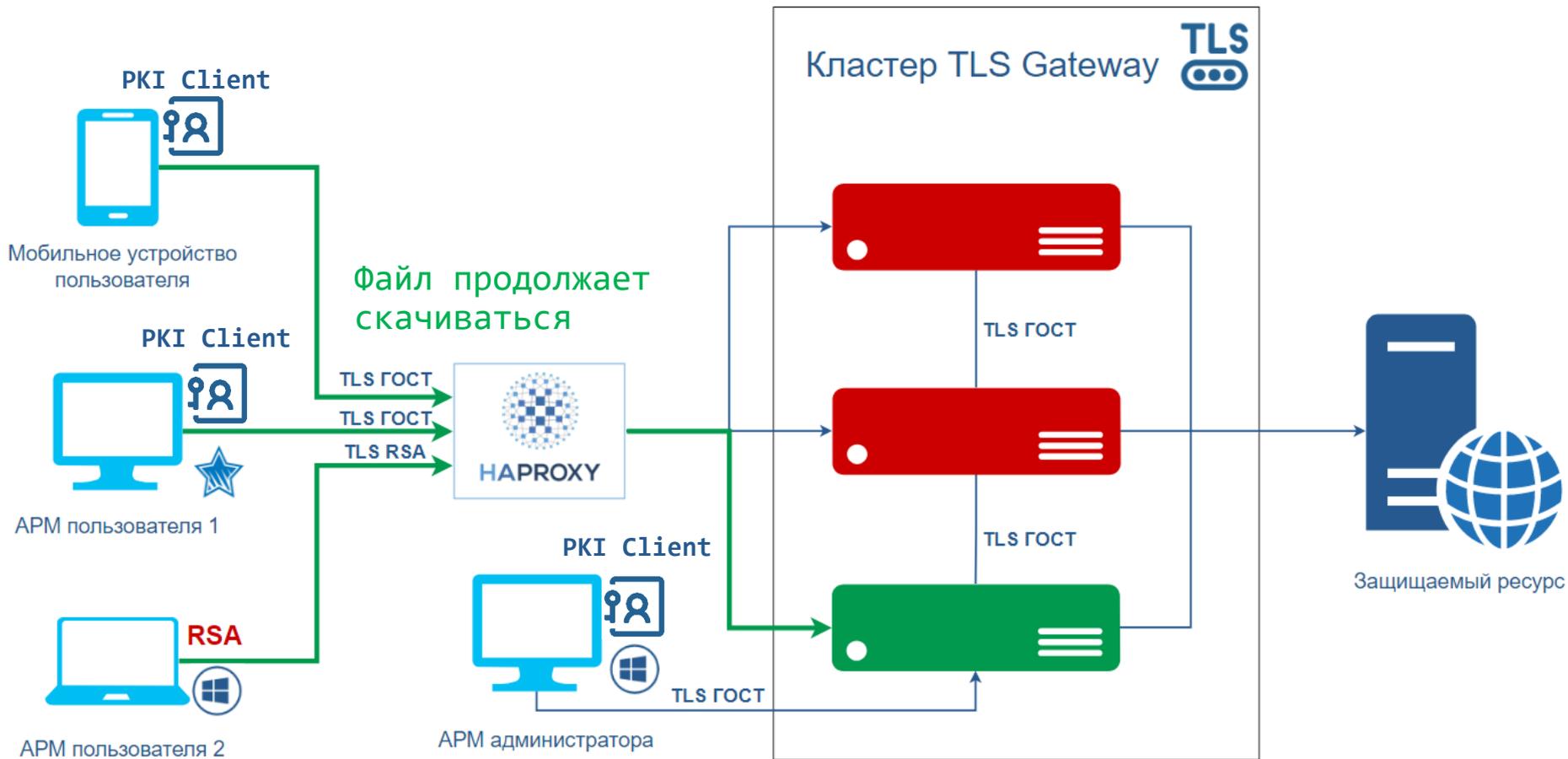
Определяем активные узлы



Отключаем активные узлы



Проверяем скачивание



Акция «За безопасность!»

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
<ul style="list-style-type: none">• ViPNet Coordinator VA• ViPNet xFirewall VA• ViPNet TLS Gateway VA• ViPNet PKI Client• ViPNet Client	<ul style="list-style-type: none">• ViPNet Administrator• ViPNet Policy Manager	<ul style="list-style-type: none">• ViPNet SafeBoot• ViPNet SafePoint• ViPNet IDS HS*	<ul style="list-style-type: none">• 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 infotecs
2022 ФЕСТ

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



https://vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_news