



техно infotecs
2021 Фест

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ

Кластеризация шлюза. Высоко- производительный отказоустойчивый кластер TLS

Еранов Сергей

Долгополов Игорь

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 500	TLS 1000	TLS 5000	TLS VA
Форм-фактор	ПАК 19" Rack 1U	ПАК 19" Rack 1U	ПАК 19" Rack 1U	виртуальная машина
Предельная пропускная способность (Мбит/с)	до 300	до 750	до 3000	зависит от характеристик аппаратного обеспечения
Число одновременных соединений	до 4700	до 8900	до 44000	зависит от характеристик аппаратного обеспечения
Интерфейсы	4x Ethernet 10/100/1000	4x Ethernet 10/100/1000	4x Ethernet 10/100/1000 4x 10G Ethernet Fiber SFP+	зависят от характеристик аппаратного обеспечения

Платформы виртуализации



Oracle VM VirtualBox
5.1, 5.2, 6.0



VMware vSphere ESXi
6.0, 6.5, 6.7



VMware Workstation
14, 15



Kernel
Virtual Machine

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «Инифотекс»

«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/124-3676 от "12" апреля 2019 г.

Действителен до "12" апреля 2022 г.

Выдан Открытому акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы» (ОАО «ИнфоТеКС»),
Обществу с ограниченной ответственностью «Линия защиты» (ООО «Линза»).

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 ОАО «ИнфоТеКС»
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



А.М. Ивашко

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации 12 апреля 2019 г.

Первый заместитель начальника Центра по лицензированию,
сертификации и защите государственной тайны ФСБ России

В.Н. Мартынов

VIPNet TLS Gateway сертифицирован

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

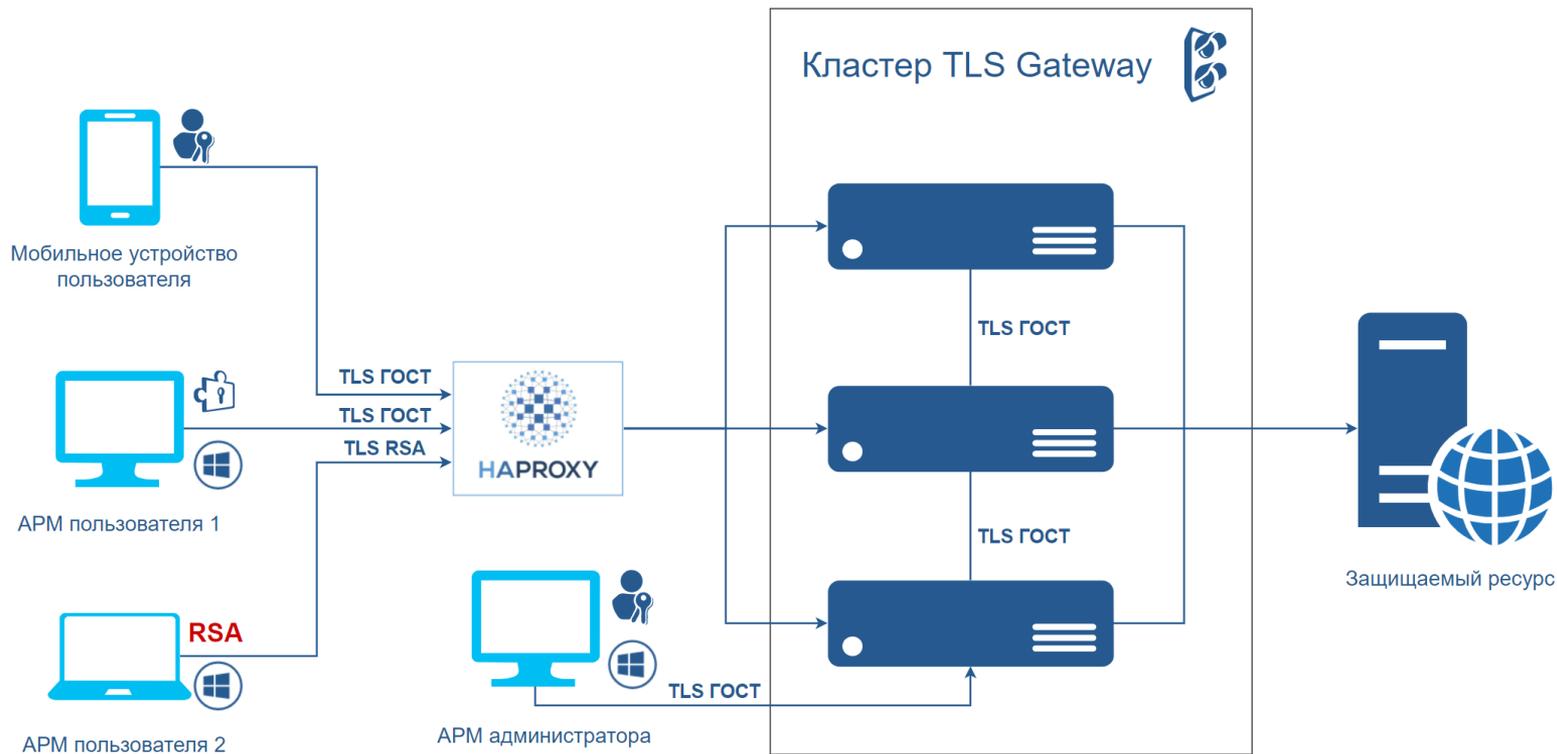
VIPNet TLS Gateway 2

Кластер

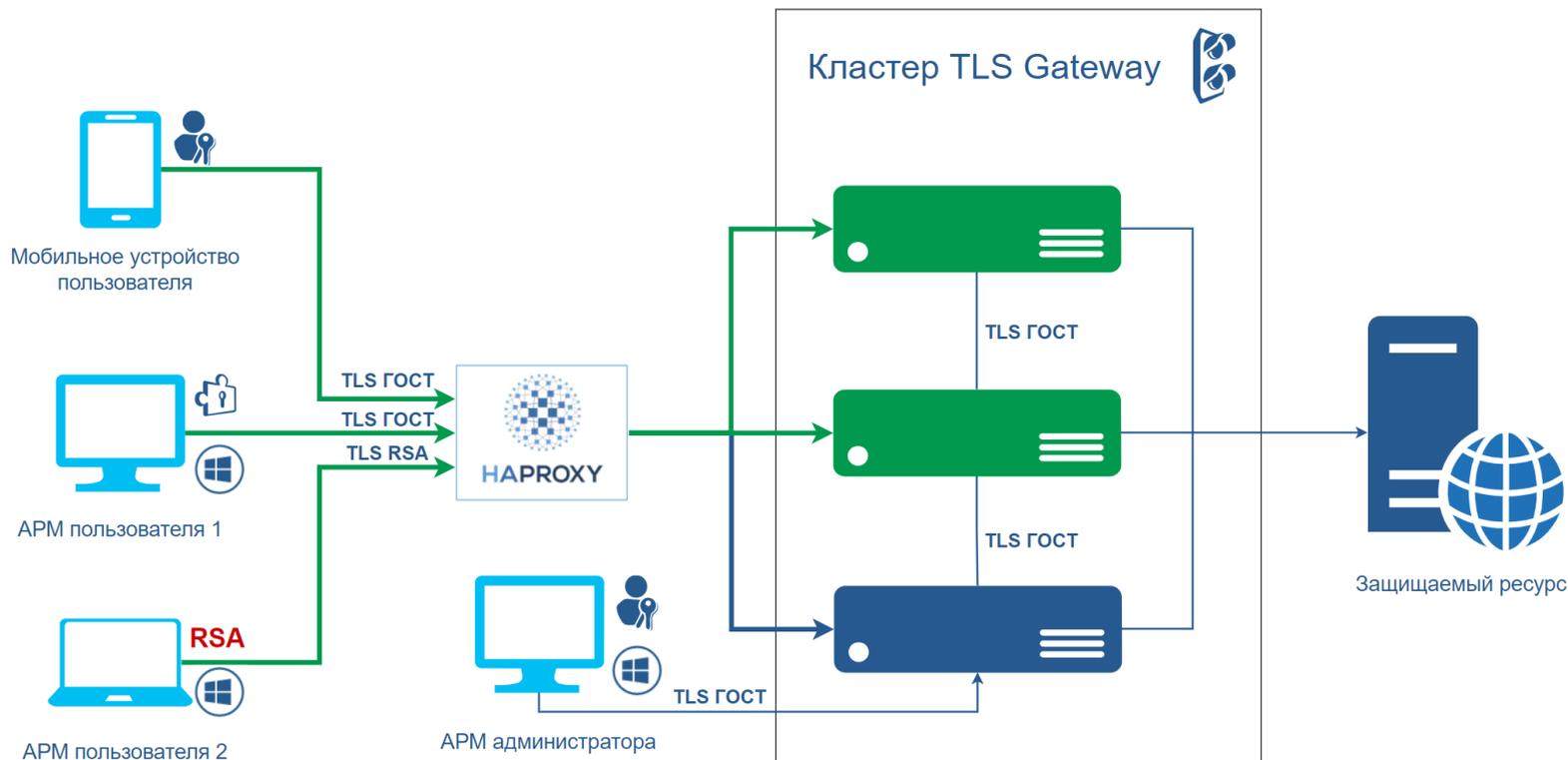
- От 2 до 64 узлов
- Работа Active-Active
- Внешний балансировщик для распределения нагрузки
- Поддержка Proxy Protocol
- Защищенное соединение между узлами (TLS ГОСТ)
- Не нужен дополнительный центр управления
- Устойчивость к разделению сети – продолжает обслуживание пользователей на всех работоспособных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

Демонстрация Настройка кластера

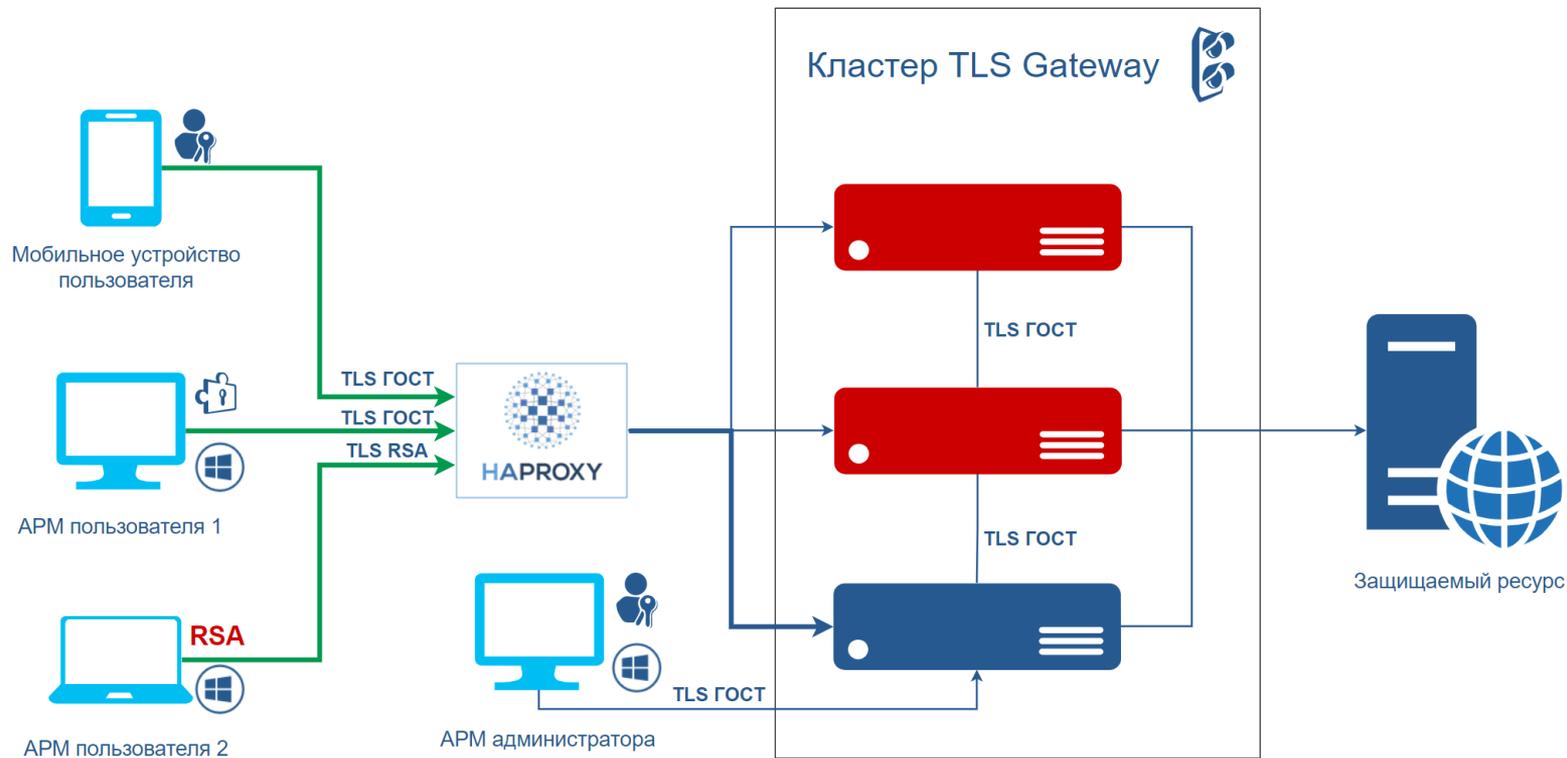
Настраиваем кластер



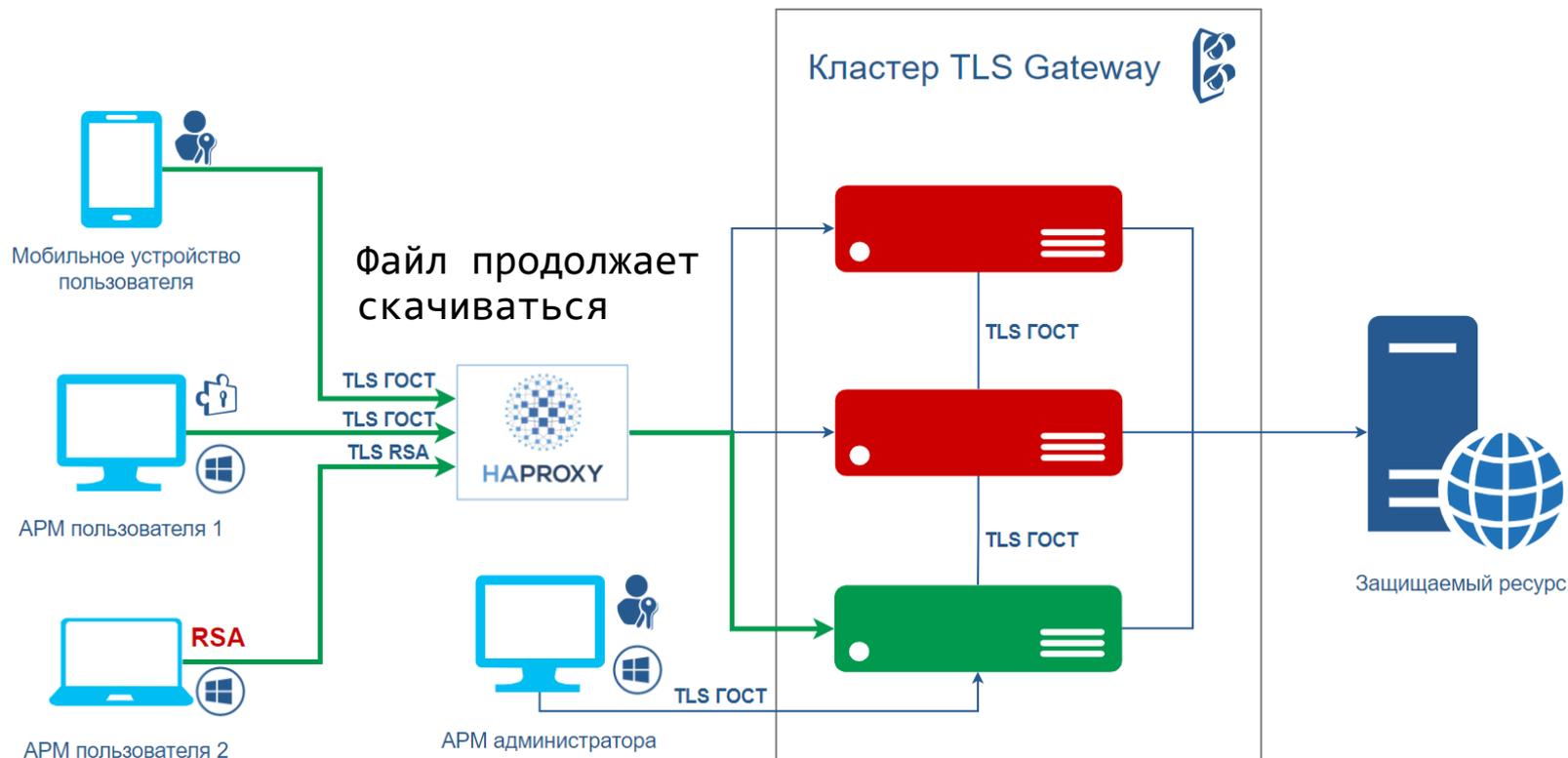
Определяем активные узлы



Отключаем активные узлы



Проверяем скачивание



ТЕХНО infotecs
2021 Фест

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



@infotecs.ru



@vpninfotecs



@InfoTeCS_Moscow