


Организация защищенного подключения
к корпоративным ресурсам при помощи
ViPNet TLS Gateway

A decorative orange arc graphic on the right side of the slide.

Докладчики



Сергей Еранов

Начальник отдела разработки компонентов PKI



Игорь Долгополов

Менеджер проекта TLS Gateway

Что будет на мастер-классе?

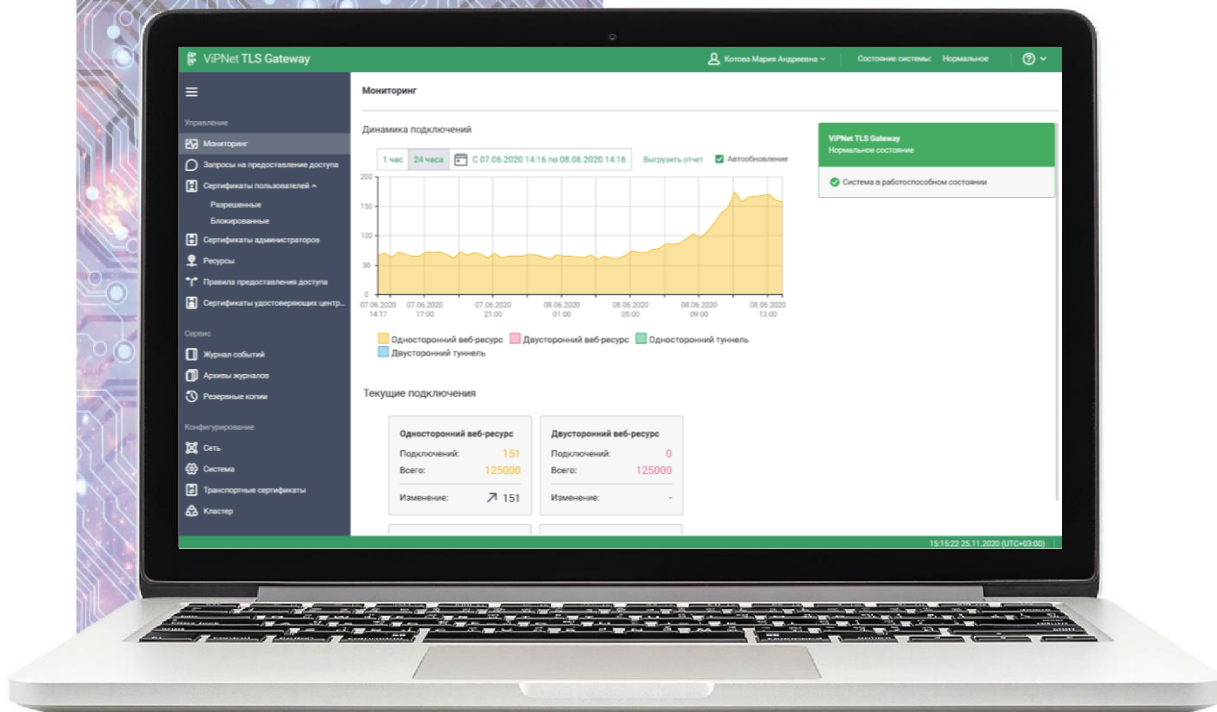


- Расскажем о назначении продуктов ViPNet TLS Gateway и ViPNet PKI Client.
- Покажем, как легко и быстро подготовить TLS Gateway к работе.
- Подготовим всю инфраструктуру PKI в TLS Gateway.
- Как пользователь, подключимся к веб-ресурсу через TLS Gateway с аутентификацией клиента.
- Настроим работу через TLS Gateway к ресурсу с импортными криптоалгоритмами и подключимся к нему.

ViPNet TLS Gateway – это

высокопроизводительный TLS-криптошлюз, использующий российские и иностранные криптоалгоритмы.

Соответствует требованиям к СКЗИ, имеет сертификат ФСБ России по классам КС1 (VA) и КС3.



Модификации

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

Название исполнения	TLS VA	TLS 500	TLS 1000	TLS 5000
Форм-фактор	виртуальная машина	ПАК (19" Rack 1U)		
Предельная пропускная способность в режиме обратного HTTPS-прокси (Мбит/с)	зависит от характеристики к аппаратного обеспечения	до 300	до 750	до 3000
Максимальное число одновременных соединений	зависит от характеристики к аппаратного обеспечения	до 4700	до 8900	до 44000
Интерфейсы	зависят от характеристики к аппаратного обеспечения	4x Ethernet 10/100/1000	4x Ethernet 10/100/1000	4x Ethernet 10/100/1000 4x 10G Ethernet Fiber SFP+



Назначение ViPNet PKI Client

- Универсальный клиент для работы в инфраструктуре открытых ключей
- Простой и удобный

PKI Client: кроссплатформенный, кроссбраузерный и сертифицированный

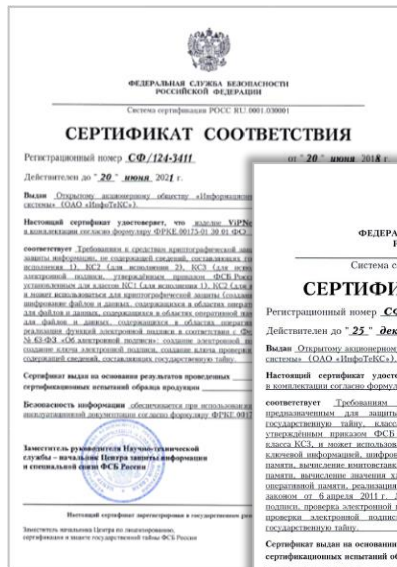
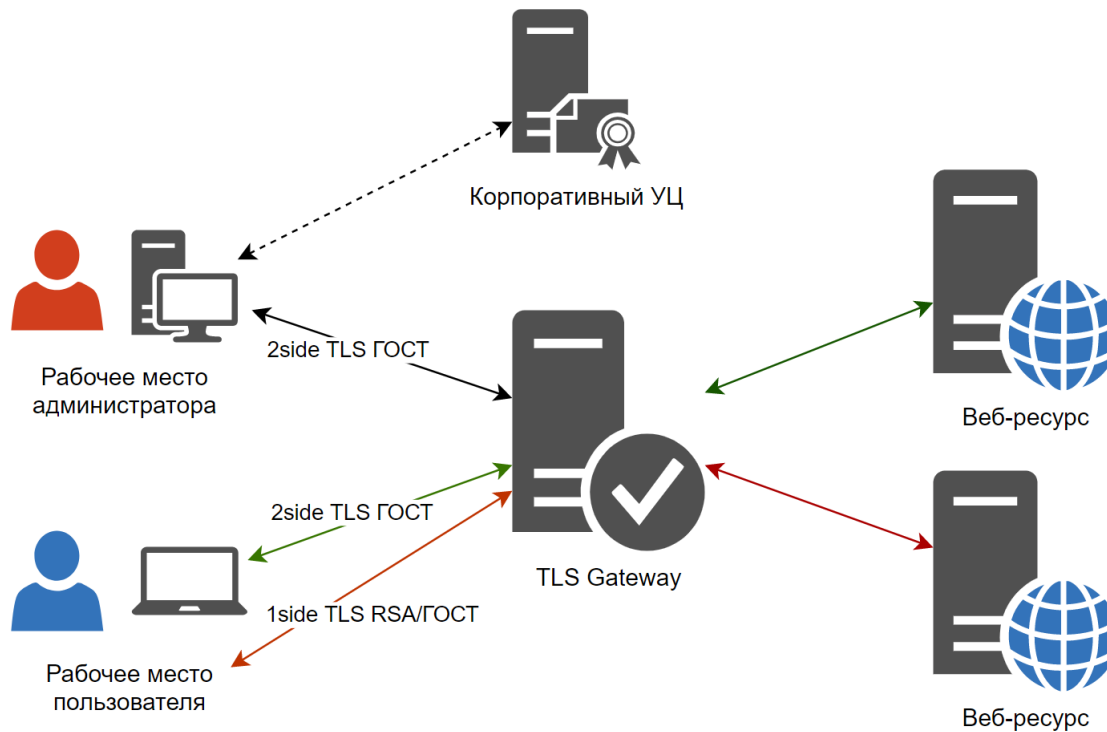


Схема демонстрационного стенда



Приступим!

Шаг 1. Рабочее место администратора

Настроим рабочее место администратора:

- Добавим сертификаты УЦ и CRL
- Создадим запрос на сертификат с алгоритмом ГОСТ
- Выпустим сертификат для администратора в корпоративном УЦ



Шаг 2. Инициализация TLS Gateway

Посмотрим как быстро и легко можно пройти инициализацию TLS Gateway:

- Установим новый пароль
- Настроим время
- Зададим сетевые настройки
- Выберем версии TLS-протокола
- Создадим запрос на транспортный сертификат с алгоритмом ГОСТ
- Добавим сертификаты УЦ и CRL
- Выпустим транспортный сертификат в корпоративном УЦ
- Загрузим транспортный сертификат
- Загрузим сертификат администратора



Шаг 3. Настройка TLS Gateway

Подготовим TLS Gateway к работе:

- Настроим отдельный интерфейс для доступа пользователей
- Создадим запрос и выпустим транспортный сертификат для доступа к TLS Gateway по доменному имени, добавив в запрос доменное имя ресурса (для прямого доступа)
- Создадим веб-ресурс с двусторонней аутентификацией
- Настроим правило доступа, чтобы сертификат пользователя проверился и автоматически добавился в список разрешенных



Шаг 4. Подключение к веб-ресурсу с аутентификацией клиента

Посмотрим, как пользователю подключиться к веб-ресурсу с двусторонней аутентификацией через TLS Gateway:

- Подключимся к веб-ресурсу с рабочего места пользователя, используя PKI Client.



Шаг 5. Подключение к веб-ресурсу с разными сертификатами

Настроим для пользователя подключение к веб-ресурсу через TLS Gateway:

- Создадим веб-ресурс в TLS Gateway
- Добавим сертификат УЦ и CRL для сертификата с иностранным алгоритмом
- Загрузим файл PFX с сертификатом с иностранным алгоритмом (RSA)
- Покажем, что пользователь может подключиться к ресурсу по ГОСТ
- А если отключить поддержку ГОСТ (TLS Unit), то на тот же ресурс пользователь сможет попасть по RSA



Мастер-класс

Шаги

1

Настроить рабочее место администратора



2

Пройти инициализацию TLS Gateway



3

Подготовить TLS Gateway к работе



4

Подключиться к ресурсу с двусторонней аутентификацией



5

Подключиться к ресурсу с разными сертификатами



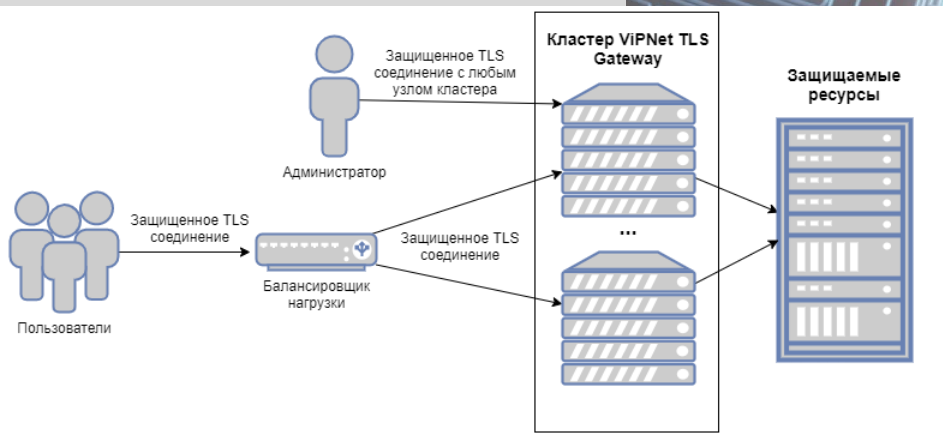
Готово!

Мы выполнили все шаги и теперь TLS Gateway настроен для работы, а пользователи могут подключаться к защищаемым ресурсам.

Наши дополнительные возможности

- Кластер - повышение производительности, обеспечение отказоустойчивости (2 - 64 узла)

- Проверка статусов сертификатов по OCSP
- Мониторинг шлюза по SNMP
- Настройка сети с IPv6
- E-mail оповещения администраторов



Ответы на вопросы!

Еранов Сергей

Начальник отдела разработки
компонентов PKI

✉ Sergey.Eranov@infotecs.ru

Игорь Долгополов

Менеджер проекта TLS Gateway

✉ Igor.Dolgoplov@infotecs.ru



Спасибо
за внимание!