

The background features a vibrant, multi-colored grid of squares in shades of blue, purple, teal, and pink. Overlaid on this grid is a white network diagram consisting of interconnected nodes and lines. In the center of the network is a large white circle containing text.

техно infotecs
2020 ФЕСТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

ViPNet PKI Client –
универсальный клиент
для инфраструктуры
открытых ключей
Еранов С.В.



Функциональные модули ViPNet PKI Client



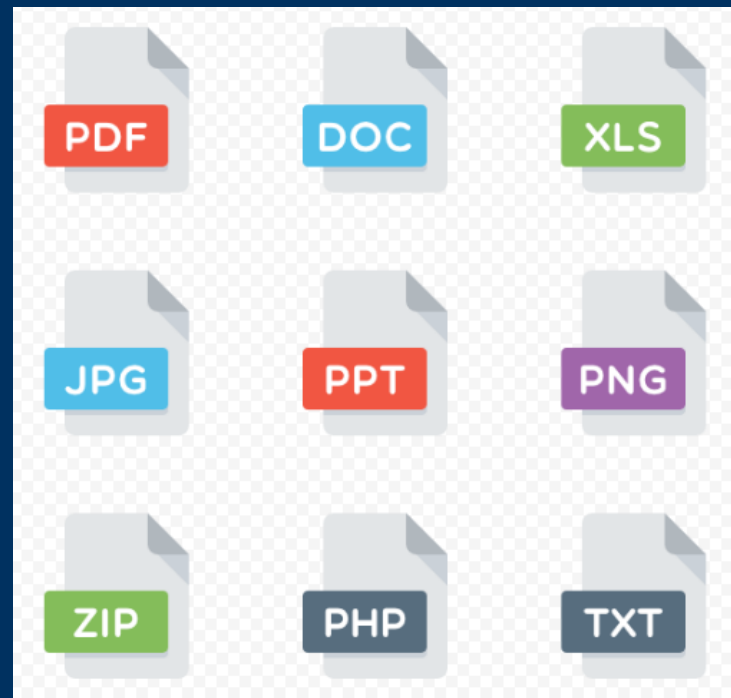
Назначение VIPNet PKI Client

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

ViPNet PKI Client: модули

File Unit - модуль защиты файлов:

- формирование и проверка ЭП
- Шифрование
- может использоваться для защиты файлов с ключевой информацией*



ViPNet PKI Client: модули

Web Unit - модуль защиты данных,
передаваемых браузерами:

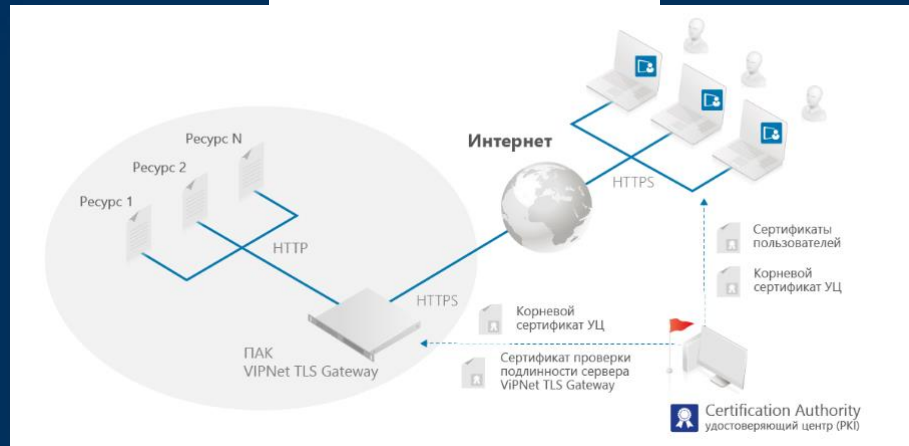
- кроссбраузерность
- SDK для разработчиков web-порталов для встраивания вызовов
- расширен список поддерживаемых браузеров: КриптоПро Fox, Chromium GOST
- может потребоваться оценка влияния



ViPNet PKI Client: модули

TLS Unit (Tunnel Unit):

- локальный TLS-проxy
- совместим с ViPNet TLS Gateway и СКЗИ других производителей
- TLS-туннель для TCP-трафика (при совместной работе с ViPNet TLS Gateway)



ViPNet PKI Client: модули

Certificate Unit – менеджер сертификатов:

- все сертификаты в «едином окне»
- управление сертификатами: генерация ключей ЭП, установка сертификатов в хранилище, мониторинг срока действия
- формирование запросов на сертификат в формате PKCS#10

The screenshot displays the 'Сертификаты' (Certificates) window. On the left is a dark sidebar with navigation options: Подпись (Signature), Шифрование (Encryption), Сертификаты (Certificates), Издатели CRL (CRL Issuers), TLS, Туннели (Tunnels), Подключено устройств (1) (Connected devices), Импорт/Экспорт (Import/Export), Лицензия (License), Сообщить о проблеме (Report problem), Справка (Help), and о программе (About). The main area shows a table of certificates with columns for 'Владелец сертификата' (Certificate owner), 'Издатель' (Issuer), and 'Срок действия' (Validity period). The table lists several certificates, including personal ones and those for other users. A warning icon is present next to each entry. At the bottom, there is a section for 'Rutoken lite (ViPNet HSM) (369954a4)'.

Владелец сертификата	Издатель	Срок действия
Личные сертификаты		
Сертификаты других пользователей		
Измюцева Ольга Витальевна	УЦ ИИТ (КЗ)	26.05.2015 - 26.06.2015
Иванов Иван Иванович	CRYPTO-PRO Test Ce...	29.06.2018 - 29.09.2018
Бадмаева Римма_04.03.15	InfoTeCS Test CA	10.07.2015 - 10.07.2016
Бадмаева РВ	Administrator_5	10.12.2015 - 10.12.2016
test	CRYPTO-CA	10.12.2015 - 10.12.2030
POKAZ	CRYPTO-CA	12.12.2014 - 12.12.2029
nss test user	CRYPTO-PRO Test Ce...	17.07.2017 - 17.10.2017
Rutoken lite (ViPNet HSM) (369954a4)		

ViPNet PKI Client: модули

CRL Unit – модуль обновления CRL:

- получение и установка CRL из CDP
- возможность работы в закрытых контурах (использование внутренних точек распространения CRL)





Характеристики ViPNet PKI Client

ViPNet PKI Client: функции

- Генерация ключей ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001 и ГОСТ Р 34.10-2012.
- Формирование и проверка ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012.
- Поддержка форматов подписи CMS, CAdES-BES, XMLDSig.
- Поддержка меток времени в соответствии с RFC 3161.
- Поддержка протокола TLS v. 1.0, 1.1, 1.2.
- Шифрование, имитозащита данных в соответствии с ГОСТ 28147-89, «Магма», «Кузнечик»



ViPNet PKI Client: поддерживаемые ОС

- Windows: 7, 2008 R2, 8, 2012, 8.1, 2012 R2, 10
- Linux: Astra Linux Смоленск 1.5, 1.6, Орел 2.12, Альт Линукс СПТ 7.0, 8.0, РЕД ОС 7.1, Debian, Ubuntu.
- Android: 6.0 и выше.
- iOS 12 и выше, iPadOS.
- Sailfish/Аврора.



ViPNet PKI Client: поддерживаемые ОС

	File	Web	TLS	Tunnel	CRL	Certificate
Windows	●	●	●	●	●	●
Linux	●	●	●	●	●	●
Android	●	●	●●	●	●	●
iOS	●	●	●●	●	●	●
Аврора	●	●	●	●	●	●

● - есть

● - пока нет

● - SDK/библиотека для встраивания





ViPNet PKI Client: сертификация



ТЕХНО infotecs
2020 Фест

Спасибо
за внимание!

