Серверная, дистанционная, удаленная, облачная ЭП (нужное подчеркнуть)

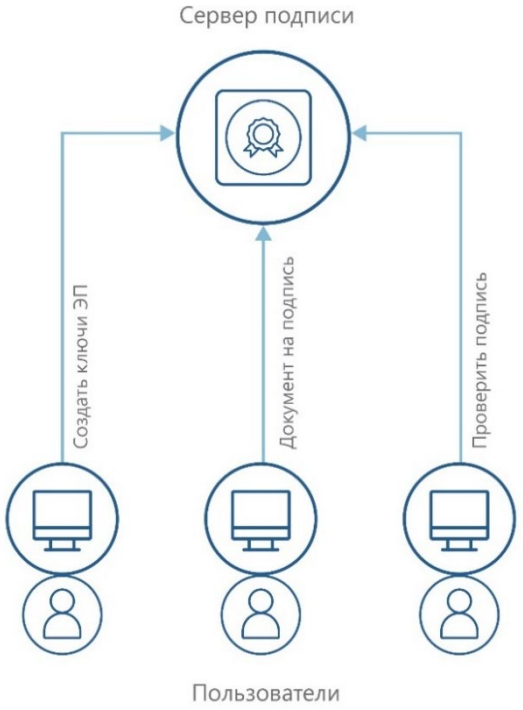
Бадмаева Римма
Ведущий менеджер продуктов

Ипаев Алексей
Менеджер по тестированию

Что такое сервер подписи?

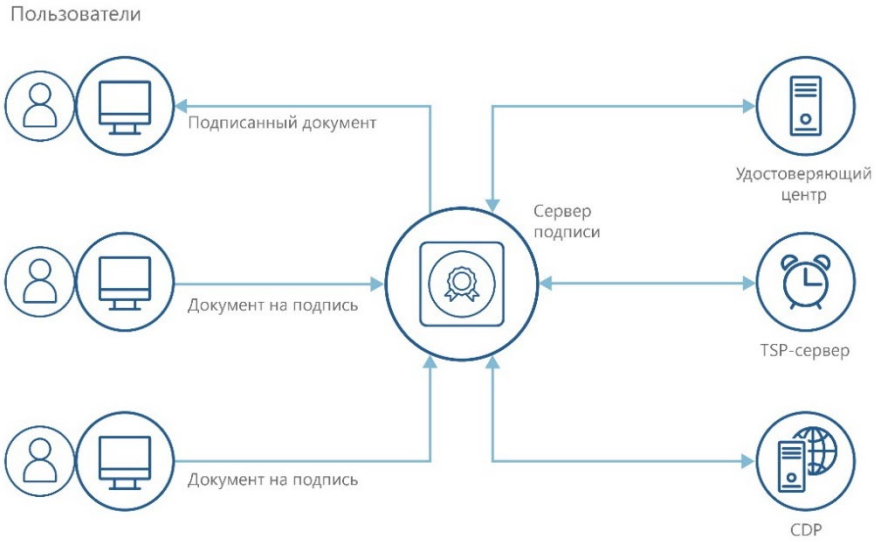
Сервер подписи обеспечивает централизованное выполнение следующих основных функций:

- генерация ключей электронной подписи
- формирование и проверка электронной подписи

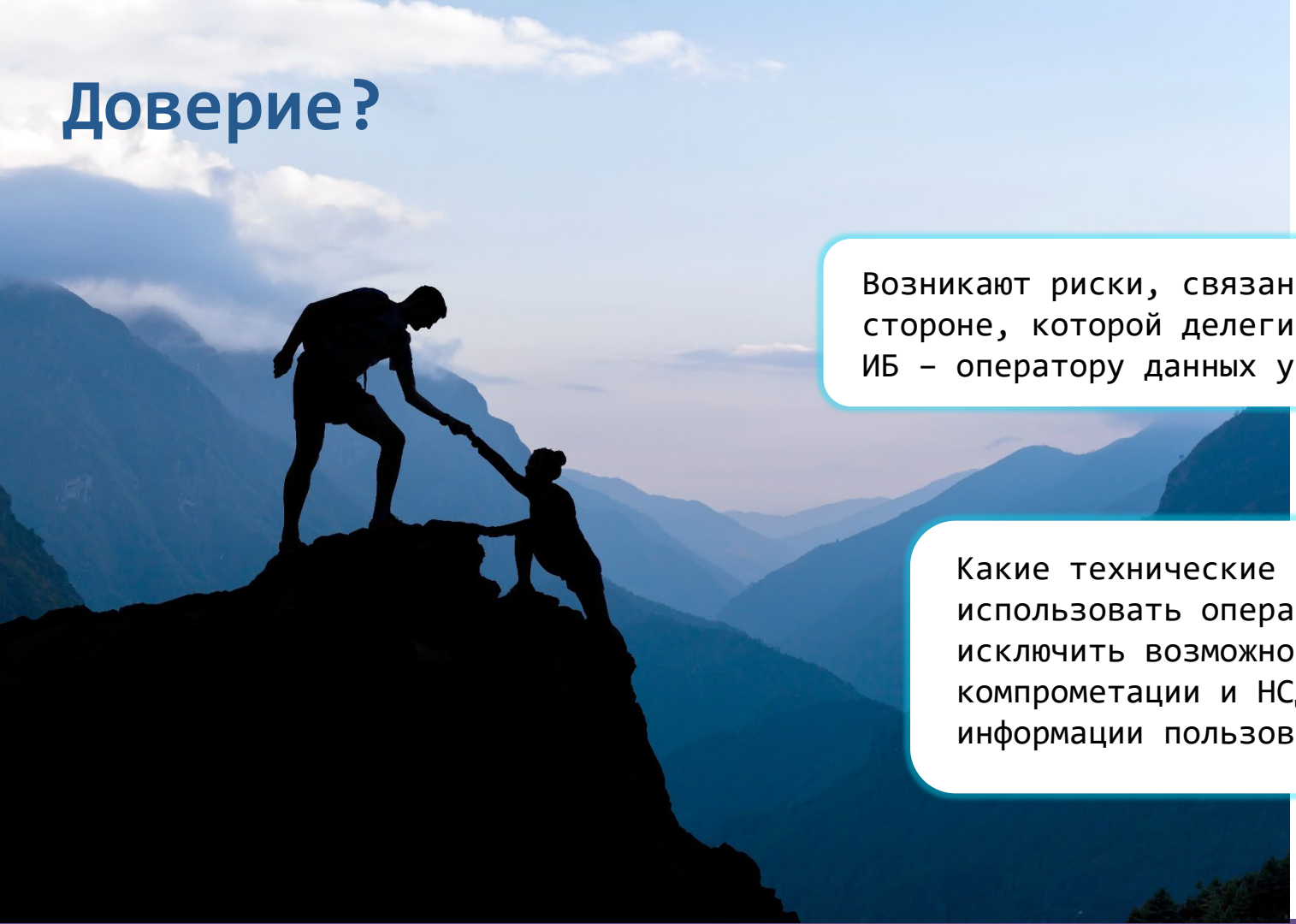


Преимущества использования серверной подписи

- Ключи ЭП пользователей хранятся централизованно – нельзя потерять, как токены
- Поддержание PKI в актуальном состоянии: доступ к УЦ, серверу меток времени, к актуальным CRL
- Аудит действий пользователей и т.п.



Доверие?



Возникают риски, связанные с доверием стороне, которой делегируются функции ИБ – оператору данных услуг

Какие технические средства должен использовать оператор, чтобы исключить возможность компрометации и НСД к ключевой информации пользователей?

HSM - доверенные криптографические модули

- Криптографическая стойкость реализуемых алгоритмов и протоколов
- Подтверждение корректности и полноты реализации мер защиты со стороны аккредитованной испытательной лаборатории, сертификация
- Гарантии сопровождения, устранения неисправностей и уязвимостей со стороны производителя на всем протяжении жизненного цикла изделия

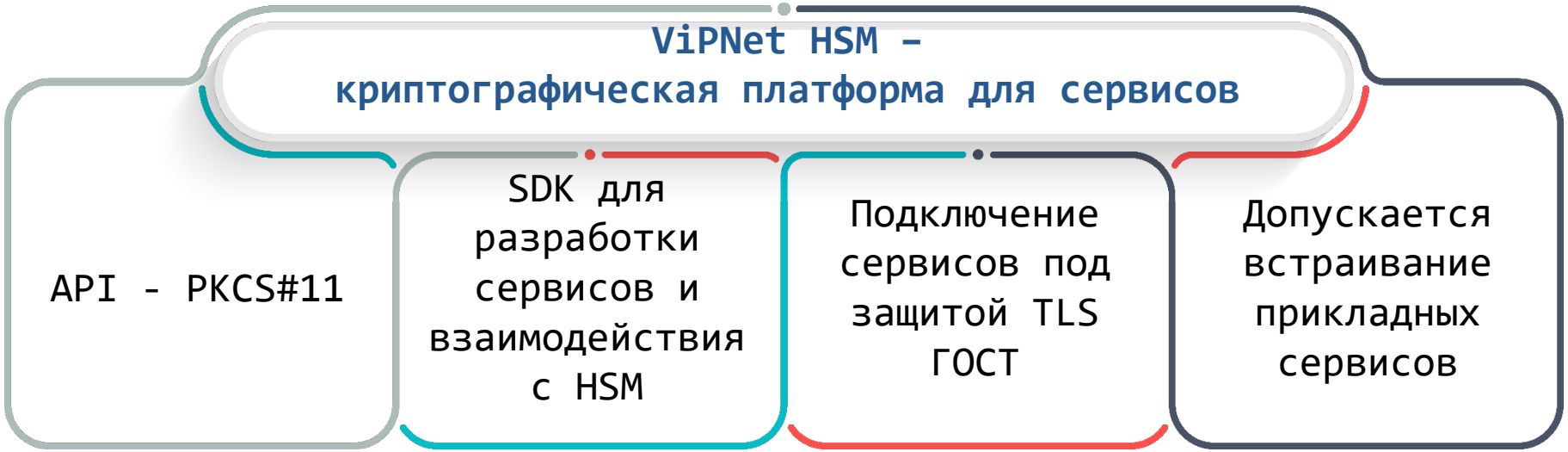
ТЕХНО 2024 infotecs ФЕСТ

Платформа безопасности ViPNet HSM

ViPNet HSM

1. Программно-аппаратный модуль (HSM – Hardware Secure Module)
2. Выполняет криптографические операции по запросам различных сервисов («большой токен»)
3. Повышенные меры безопасности
4. Поддержка актуальных криптоалгоритмов
5. СКЗИ класса КВ
6. Средство ЭП класса КВ2

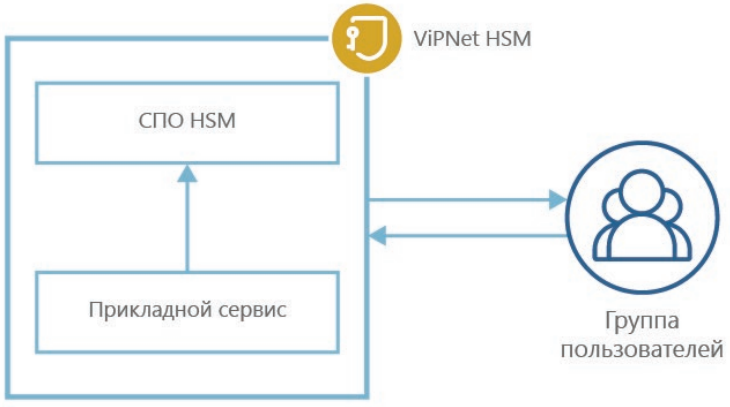
ViPNet HSM: подключение прикладных сервисов



ViPNet HSM: внутренний прикладной сервис

Основные преимущества:

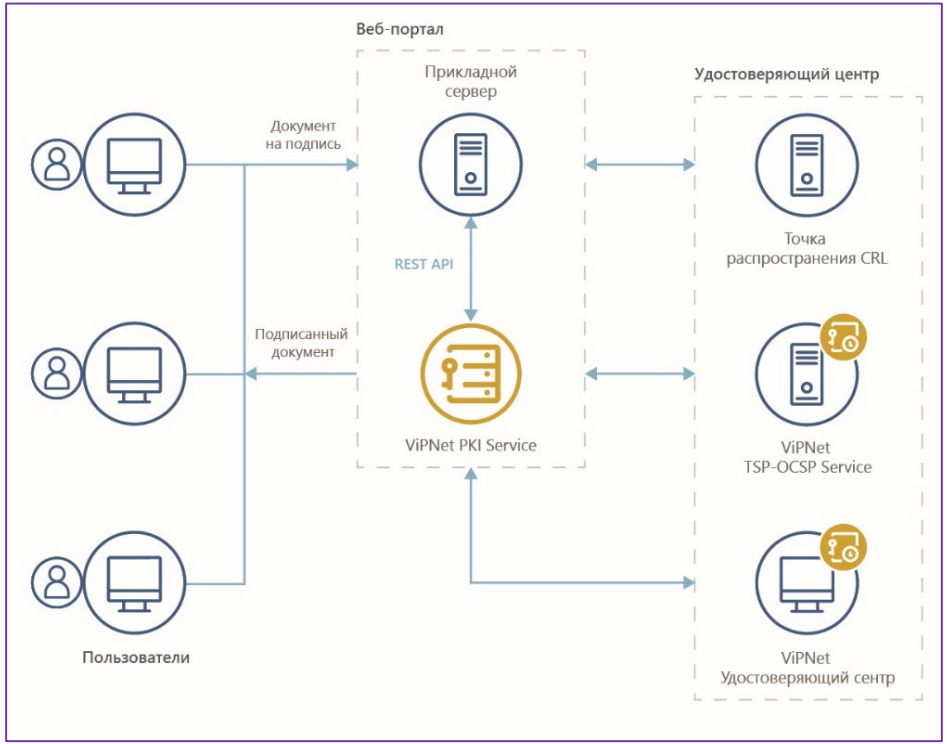
- Проще достичь классов КВ/КВ2
- Запуск и контроль функционирования ПС
- Сброс к заводскому состоянию
- Экспорт/импорт данных ПС
- Резервное копирование



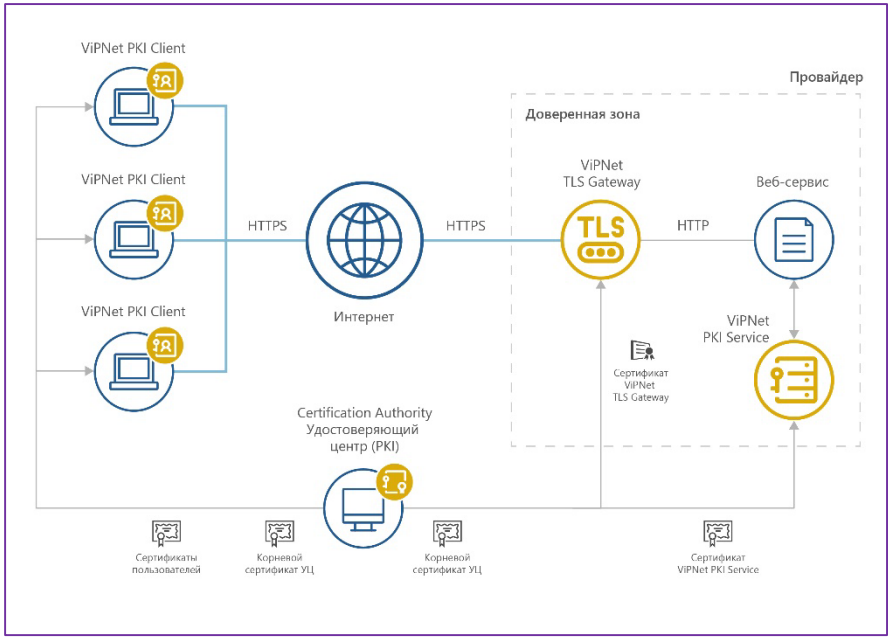
Например: ViPNet PKI Service

ViPNet PKI Service

- Сервер подписи, разработанный на базе ViPNet HSM
- Централизованное выполнение криптографических операций
- СКЗИ класса КВ
- Средство ЭП класса КВ2



ViPNet PKI Service: дополнительные возможности



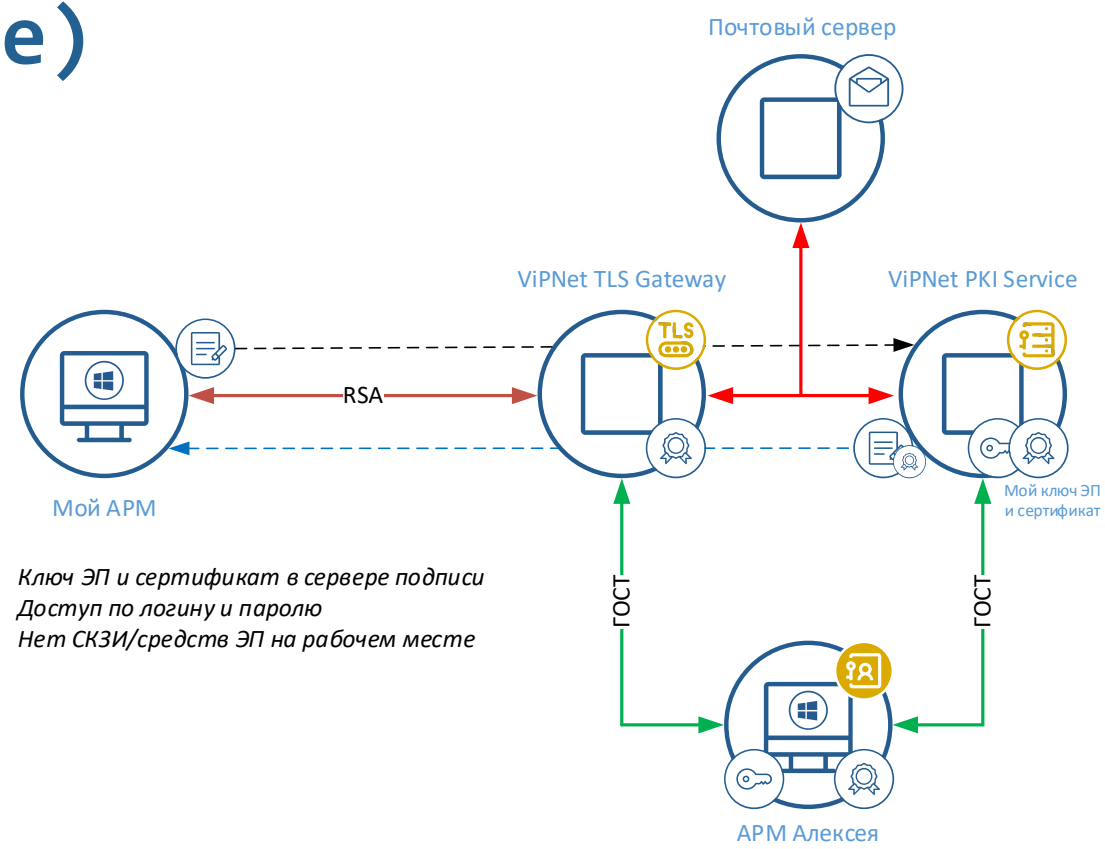
Взаимодействие с другими компонентами PKI:

- УЦ: ViPNet УЦ, КриптоПРО УЦ 2.0
- поддержка меток времени (TSP)
- возможность проверки статусов сертификатов по протоколу OCSP
- поддержание CRL в актуальном состоянии (CDP)
- совместная работа с ViPNet PKI Client (Cloud Unit) в сценарии облачной подписи
- совместная работа с ViPNet TLS Gateway для организации TLS-соединений при доступе пользователей к своим ключам

ТЕХНО 2024 infotecs ФЕСТ

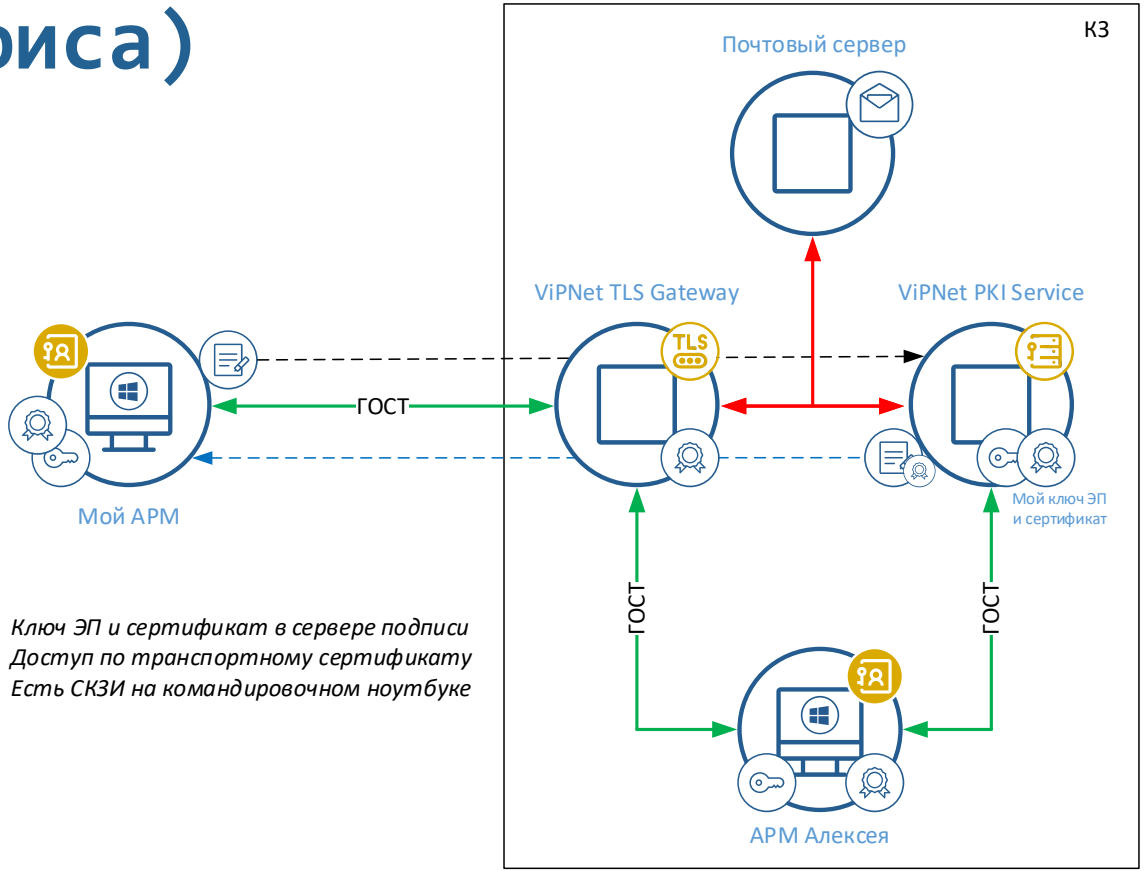
Демонстрация. Переходим к практике!

Оформление командировки (в офисе)



- *Ключ ЭП и сертификат в сервере подписи*
- *Доступ по логину и паролю*
- *Нет СКЗИ/средств ЭП на рабочем месте*

Оформление отпуска (вне офиса)



- *Ключ ЭП и сертификат в сервере подписи*
- *Доступ по транспортному сертификату*
- *Есть СКЗИ на командировочном ноутбуке*

ТЕХНО 2024 infotecs Фест

Бадмаева Римма
Ведущий менеджер продуктов

Ипаев Алексей
Менеджер по тестированию

Подписывайтесь на наши соцсети