

PKI Forum 2021

15 сентября 2021, Санкт-Петербург

IoT, да не тот. Применимость технологий PKI к интернету вещей

Владимир Иванов

Директор по развитию
Компания «Актив»



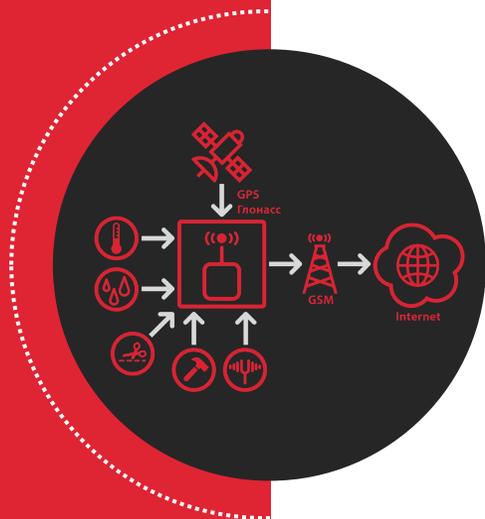
Форум

Россия 2021



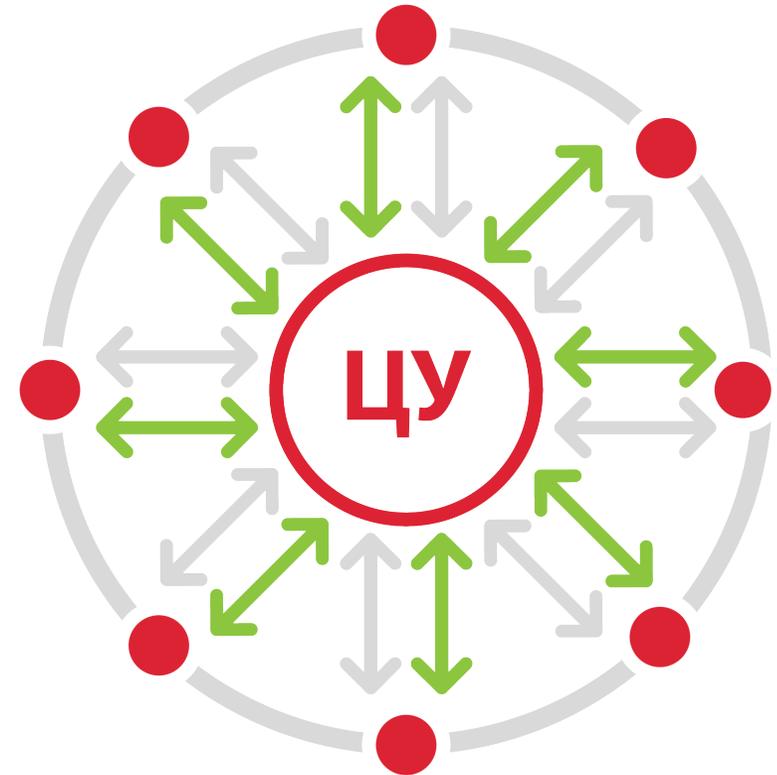
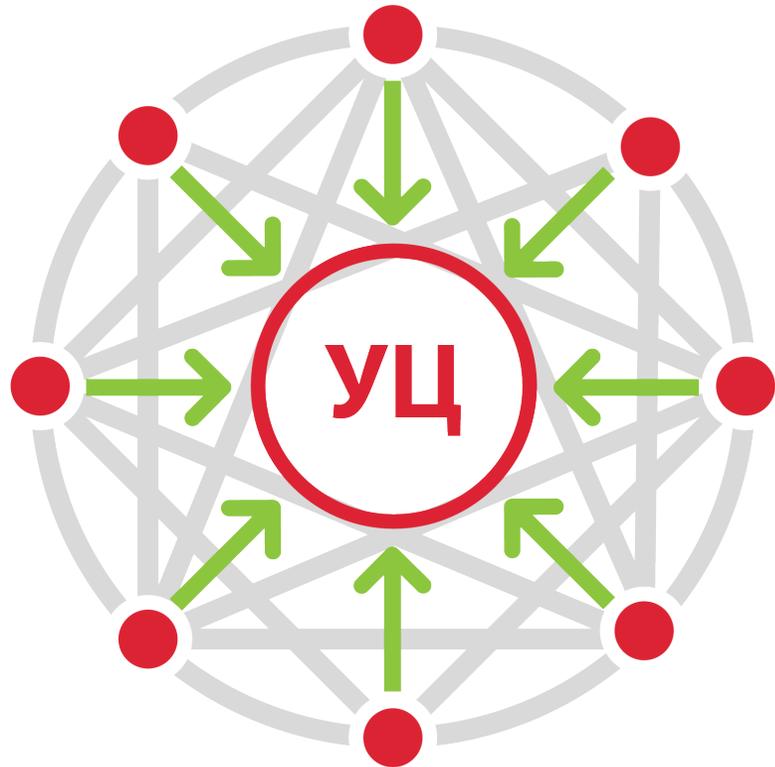
**КОМПАНИЯ
АКТИВ**

Интернет вещей – что это?



Интернет вещей – это система взаимосвязанных вычислительных устройств, механических и цифровых машин, объектов, животных или людей, снабженных уникальными идентификаторами и возможностью передачи данных по сети без необходимости взаимодействий типа человек-человек или человек-компьютер.

Модель доверия



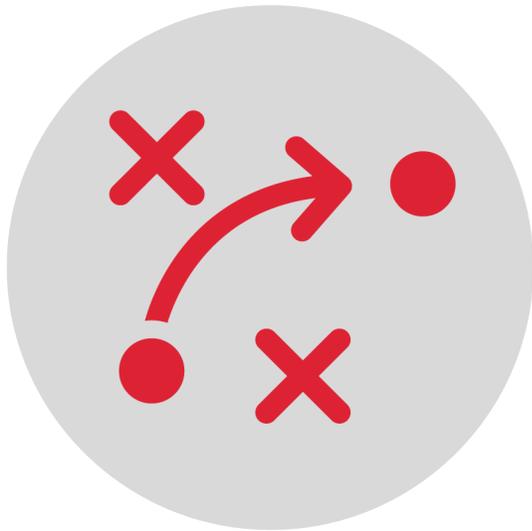
Работа с сертификатами



- Миллиарды субъектов IoT – кто справится с такими объемами?
- Загрузка и проверка CRL – не для «слабаков»
- OCSP требует подключения к интернету и занимает время.

Нагрузка на он-лайн сервисы огромная

Подключение к сети



- В изолированной системе невозможно подключение к внешним сервисам РКІ
- Пропускная возможность каналов связи
- Время реакции и задержки

Overhead



- Громоздкие и ресурсоемкие форматы данных
- Реализации алгоритмов, протоколов, обработки форматов данных на малоресурсных платформах
- Время обработки запросов, задержки, время на криптографические преобразования



Форум
Россия 2021



Владимир Иванов



info@rutoken.ru



www.rutoken.ru
www.aktiv-company.ru



+7 495 925-77-90

КОМПАНИЯ
АКТИВ