конференция
РусКрипто

КРИПТОПРО

Облачная подпись, неизвлекаемые ключи или криптопровайдер. Что лучше?

Смирнов Павел, Смышляев Станислав, Агафьин Сергей
Компания КриптоПро

План

- Как всё начиналось
- Преимущества/недостатки
- Синергия, ответ на главный вопрос (не «42»!)

История

2001: Первый российский CSP

- Ура, заработало!

2009: Токен с криптографией

- CSP больше не нужен?

2011: Подпись как услуга

- Токен больше не нужен?

Криптопровайдер для Windows

КРИПТОПРО

Автоматически заработало:

- Подпись/шифрование в 20+ приложениях
- TLS как сервис транспортного уровня ОС (HTTPS, RDP)
- Более высокоуровневые криптографические API (CAPICOM, XEnroll, .NET)

Стало легче:

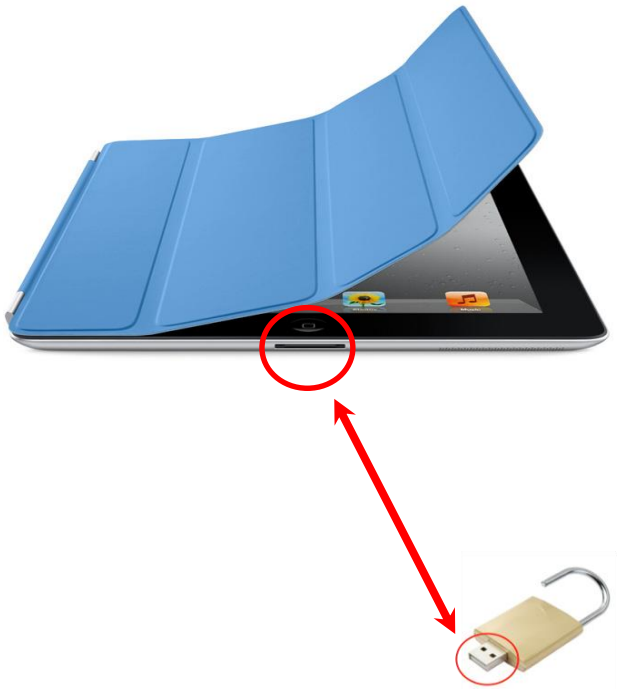
- Привычный, удобный и красивый интерфейс
- Средства управления, автоматизации

Токен с неизвлекаемыми ключами vs. CSP

- Не требуется установка криптопровайдера (?)
- Ключ нельзя украсть (незаметно)
- Срок действия ключа – 3 года

- Нет TLS
- Не работает в стандартном ПО
- Надо заново встраивать
- Надо писать средства управления (или брать готовые, но разные)
- Плохо подходит для мобильных платформ

Гранаты у него не той системы



- Подключить привычный носитель нельзя

  или

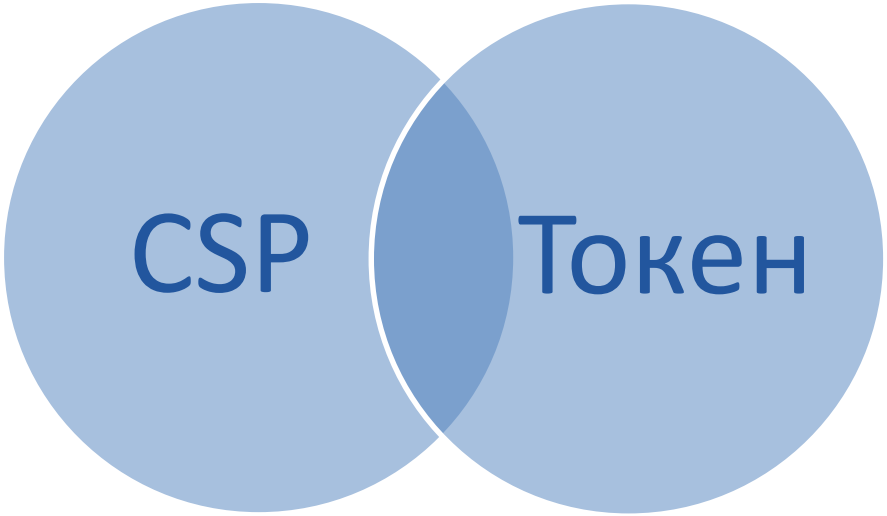
- Сложно/дорого/ неудобно

Облачная подпись vs. ALL

- Не требуется установка ПО (при использовании аутентификатора - мобильного устройства; cf. CSP, токен)
- Ключ нельзя украсть. Совсем нельзя (cf. CSP, токен)
- Срок действия ключа – 3 года (cf. CSP)
- Хорошо подходит для мобильных платформ (cf. токен)

- Не работает в стандартном ПО (cf. CSP)
- Надо заново встраивать (cf. CSP)

CSP + Токен



Синергия №1

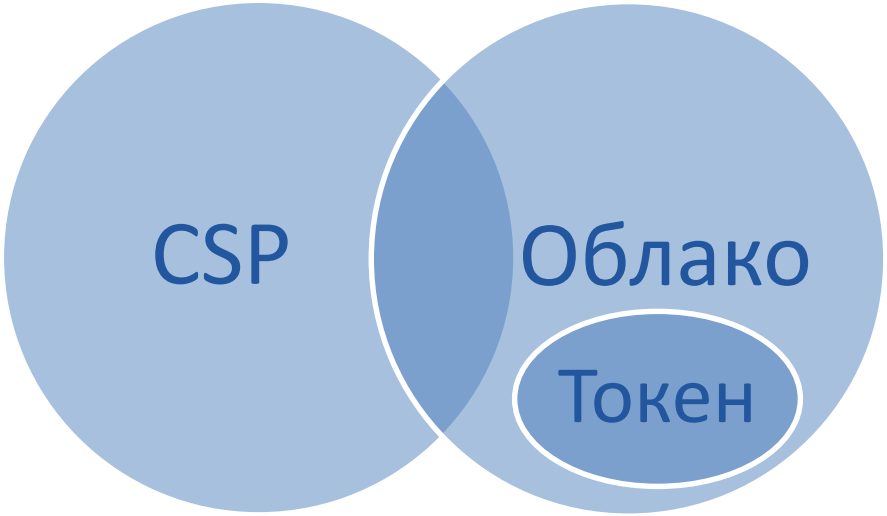
- Все плюсы CSP сохраняются
- Часть плюсов токена сохраняется
- Остаётся минус «плохо подходит для мобильных устройств»

Токен + облако

Синергия №2?

- Облако ≈ Токен!
- Токен (облако): проще (сложнее) защитить канал, можно (нельзя) украсть/потерять/сломать

CSP + облако



Синергия №3

- Только плюсы!

Codename “КриптоПро Cloud CSP”

Что под капотом

Можно увидеть сегодня!

КриптоПро Cloud CSP

- Скачать:

  https://www.cryptopro.ru/cloudcsp

- Посмотреть вживую:

  Обращайтесь ☺

- Вебинар «КриптоПро Cloud CSP, интеграция Indeed CM с КриптоПро DSS» на следующей неделе:

  Обращайтесь ☺

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Смирнов Павел spv@cryptopro.ru

Смышляев Станислав svs@cryptopro.ru

Агафьин Сергей sagafyin@cryptopro.ru

КриптоПро – ключевое слово в защите информации

http://www.cryptopro.ru Тел./факс:

info@cryptopro.ru +7 (495) 995-48-20