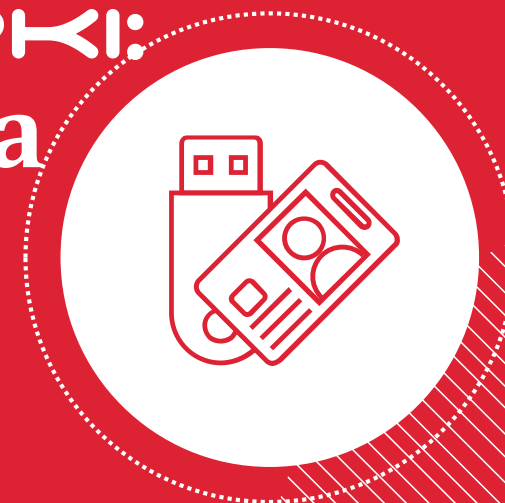


Криптографические ключевые носители в отечественной РКИ: ретроспектива и перспектива



Владимир Иванов

Директор по развитию

Компания «Актив»

Пассивные ключевые носители



Что получилось:

- Повысили уровень защиты ключей
- Во многом упростили поддержку пользователей
- Сняли некоторые риски, связанные с неконтрольным распространением ключей



Что не получилось:

- Не решили задачу существования ключа в единственном экземпляре
- Не было подходящей аппаратной платформы
- Не решена задача работы СКЗИ в недоверенных средах

Не только подпись



Двухфакторная
аутентификация



Хранение ключей VPN
и других СКЗИ и СЗИ



Аутентификаторы
для АПМДЗ и
других СЗИ от НСД



Электронная
подпись

Активные ключевые носители — безопасность для пользователей

- ✓ Автономность и независимость от связи
- ✓ Ключи под контролем владельца
- ✓ Ключ существует в единственном экземпляре
- ✓ Широкие возможности интеграции, стандартизованные API, SDK под разные платформы
- ✓ Криптографические операции «на борту»
- ✓ Нет единой точки отказа
- ✓ Следить за одним сертификатом проще



Каков прогресс?

Вендоры С(К)ЗИ и разработчики прикладных систем

Уверенно внедряют поддержку ключевых носителей и идентификаторов

В финсекторе — ДБО юрлиц практически полностью

Органы власти, регуляторы, удостоверяющие центры

Выпускают руководящие документы, регламенты, предусматривающие использование ключевых носителей и правила обращения с ними

Пользователи

Уже осознают важность и пользу защищенного хранения ключей

Пример: Федеральное Казначейство

Руководство по обеспечению безопасности
использования квалифицированной электронной
подписи и средств
квалифицированной электронной подписи



На ключевом носителе нельзя
хранить иную информацию



Должна быть включена
автоматическая блокировка
после ухода сотрудника

Запрещается:

- копировать ключевые носители
- разглашать содержимое ключевых носителей
- записывать на ключевые носители постороннюю информацию

Перспективы

#1

Использование биометрической идентификации пользователя ключевого носителя

#2

Высокопроизводительные устройства для автоматической подписи с большим ресурсом

#3

Полный переход на активные носители с неизвлекаемым ключом

#4

Доверенные часы на носителе



Контактная информация



INFO@RUTOKEN.RU



WWW.RUTOKEN.RU
WWW.AKTIV-
COMPANY.RU



+7 495 925-77-90

Владимир Иванов

Директор по развитию
Компания «Актив»

РУТОКЕН