

Практика применения ЭП в среде мобильных устройств

19 сентября 2013

Константин Гильберг

Руководитель направления мобильной безопасности
Компания Digital Design

zapps@digdes.com



Качественное расширение сферы применения ЭП в среде мобильных устройств (планшет, КПК)

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
Системы электронного документооборота

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
Специализированные мобильные АРМ-ы

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
Электронные торговые площадки

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
Электронные услуги

Мобильная ЭП становится частью стандартного предложения удостоверяющих центров

Рост спроса на отчуждаемость закрытого ключа СКП ЭП в мобильной среде использования ЭП

Повышение требований Заказчиков к части безопасности хранения закрытого ключа

Желание Заказчиков усилить PIN-код технологией сканирования отпечатка пальца

Желание Заказчиков задействовать дополнительный фактор/триггер аутентификации в особых случаях (sms, координата, время)

Пользователи мобильных устройств (особенно VIP) не готовы идти на Неудобства ради безопасности

Отсюда поиск и реализация компромиссов:

- * Хранение закрытого ключа на устройстве
- * Реализация технологии grace-периода
- * Разработка специальных чехлов
- * Разработка bluetooth токенов и ридеров
- * Форм-фактор SD-карты
- * Форм-фактор SIM-карты
- * Интеграция с DSS службами
- * to be continued...

Трансграничное взаимодействие. Новые требования к мобильным приложениям, реализующим ЭП.

Подход 1

Создание приложений,
поддерживающих
несколько СКЗИ
(=> несколько СКП ЭП)

Подход 2

Создание приложений,
поддерживающих
взаимодействие
с сервисами ДТС

Подход 3

Подход 1 + Подход 2

Выводы

ЭП в мобильной среде становится обычной практикой

Заказчики стремятся иметь один комплект СКП ЭП для классического и мобильного режима работы

Объем новых бизнес-требований, скорость обновления ОС, “бурление” на рынке токенов, трансграничность... плохо стыкуется с инертностью процедуры сертификации ФСТЭК, ФСБ

Спасибо за внимание!



сайт: www.digdes.ru/zm email: zapps@digdes.com

DIGITAL
DESIGN