

***ГРАНИЦЫ ПРИМЕНИМОСТИ  
ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕР ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ СКЗИ ИЛИ ГДЕ  
НАЧИНАЕТСЯ РАБОТА ХАКЕРОВ***



НИКОЛАЙ СМИРНОВ



[smirnovnv@infotecs.ru](mailto:smirnovnv@infotecs.ru)



конференция  
РусКрипто'2013

<http://www.ruscrypto.ru/conference/>

ГРАНИЦЫ ПРИМЕНИМОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ  
МЕР ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКЗИ ИЛИ ГДЕ  
НАЧИНАЕТСЯ РАБОТА ХАКЕРОВ

## ПРЕДПОСЫЛКИ

ПРИЧИНЫ ВЫБОРА ТЕМАТИКИ

ТЕРМИНОЛОГИЯ

---

## ПРОБЛЕМАТИКА

ИНФОРМАЦИОННАЯ НЕБЕЗОПАСНОСТЬ

НЕВЫПОЛНИМЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ

РИСКИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ

---

## ВОПРОСЫ

ОТКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ

ПУТЬ ИНФОТЕКС

---

# ЧЕЛОВЕК С ЧЕЛОВЕКОМ ИСПОКОН ВЕКУ ВЕДУТ МОНОЛОГ.

СТАНИСЛАВ ЕЖИ ЛЕЦ

- В ДОКЛАДЕ ФОРМУЛИРУЕТСЯ НЕСКОЛЬКО ВОПРОСОВ
- ПРЕДЛАГАЮ ОТВЕТЫ, ПРИ ИХ НАЛИЧИИ, ВЫСКАЗЫВАТЬ СРАЗУ

## СОБЫТИЯ

- РЕАЛЬНЫЕ АТАКИ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ВОСПРИЯТИЯ СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СКЗИ
- УКАЗ 31С И «РЕАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЁННОСТЬ»
- ИССЛЕДОВАНИЯ «ЭНТУЗИАСТОВ ИБ» И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРТАМИ

## ТЕРМИНОЛОГИЯ

- **КАЧЕСТВО – ЭТО СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ**
- **ТРЕБОВАНИЯ ИБ – МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ И УГРОЗ**
- **КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ\* АУДИТ – АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ – КРИТЕРИЙ КАЧЕСТВА**
- **ЗАЩИЩЕННОСТЬ – СИСТЕМНОЕ И КОМПЛЕКСНОЕ ПОНЯТИЕ**

\*Квалифицированный - «Правила игры» известны участникам –  
СЕРТИФИКАЦИЯ, АТТЕСТАЦИЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## ИДЕАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МЕР

- ОБЪЕКТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАН И ОПИСАН
- ЗАФИКСИРОВАНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ
- ПОСТРОЕНЫ ПЛАНЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ
- РАЗРАБОТАНА МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ
- ВЫБРАНЫ И ВНЕДРЕНА ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
- СФОРМУЛИРОВАНЫ И ВНЕДРЕНА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
- ПРОВЕДЕНО ОБУЧЕНИЕ
- ВЫПОЛНЕН АУДИТ

## СКЗИ и средства ЭП необходимое и/или достаточное?

- Информационная защищенность любого объекта – результат выполнения комплекса мер
- Цель создания СКЗИ или средства ЭП – выполнение целевых функций
- Требования к СКЗИ и средствам ЭП – требования регулятора
- Организационные меры и комплексные методы – неотделимый элемент СКЗИ и средств ЭП

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЕНДОРА

- УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СКЗИ И СРЕДСТВ ЭП
- ОРИЕНТАЦИЯ НА ОБОБЩЕННУЮ МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ
- УПРОЩЕНИЕ, УСКОРЕНИЕ И УДЕШЕВЛЕНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ
- ФОКУСИРОВКА КОМПЕТЕНЦИЙ В ГРАНИЦАХ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ
- СОЗДАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ЛИНЕЕК ПРОДУКТОВ, КОМБИНИРУЮЩИХ И КОМПЛЕКСИРУЮЩИХ ЦЕЛЕВЫЕ ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТ
- ОПТИМИЗАЦИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ АКТИВНОСТЕЙ

## НЕРАБОТАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ

- НЕОПРЕДЕЛЕННАЯ СРЕДА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
- НАРУШИТЕЛИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ТИПОВ
- КОМПРОМИССЫ -> Уязвимости

## Причины неработающих организационных мер и правил использования

- Отсутствие адекватной оценки рисков ИБ потребителем
- Эргономика средств ИБ
- Минимизация затрат на ИБ
  - Организационные меры – это универсальный джокер выбора методов выполнения требований ИБ
- Вопросы веры
- Неработающие регламенты
  - Чтобы понять, что такое рекурсия, надо сначала понять что такое рекурсия

## ПРИМЕРЫ

- ДЕЛЕГИРОВАНИЕ СРЕДСТВ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭП
- КЭШИРОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ (ПИНКОДА СРЕДСТВ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭП)
- СЕТЕВОЙ ЭКРАН С ПРАВИЛОМ «ПРОПУСКАТЬ ВСЕ»
- АПМДЗ В ШКАФУ, А НЕ В РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ
- ПАРОЛЬ «QWERTY» НА POST-IT
- ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОЛЬНЫХ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
- И Т.Д. И Т.П.

## НЕПРИЯТНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- НАРУШИТЕЛЬ С ПРАВАМИ АДМИНИСТРАТОРА (АДМИНИСТРАТОРА ДОМЕНА) И ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ СРЕДСТВ ОТЛАДКИ, КАК С ФИЗИЧЕСКИМ ДОСТУПОМ, ТАК И УДАЛЕННО, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЙ В МОДЕЛИ И ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ

## ПРОСТОЕ ПОНЯТНОЕ НЕВЫПОЛНИМОЕ РЕШЕНИЕ

ДОВЕРЕННЫЙ ЦЕЛОСТНЫЙ ДОВЕРЕНО УПРАВЛЯЕМЫЙ  
АППАРАТНЫЙ ГИПЕРВИЗОР, СОЗДАННЫЙ НА ДОВЕРЕННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ

# Где правильная точка?



## КАЧЕСТВО, РЕПУТАЦИЯ И СТОИМОСТЬ.

В КАКОЙ МОМЕНТ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИВОДИТ К  
УЯЗВИМОСТИ?

## ПАРАДОКСАЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ  
НЕ ДОЛЖНО УХУДШАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗАЩИЩАЕМОЙ  
СИСТЕМЫ

## КАЧЕСТВО, РЕПУТАЦИЯ И СТОИМОСТЬ.

- КАЧЕСТВО И ГЛУБИНА ПРОВЕРКИ НА НДС
  - СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
  - CODE REVIEW
  - АУДИТ ВСЕХ СЦЕНАРИЕВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- КОНТРОЛЬ УЯЗВИМОСТЕЙ
  - СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ,
  - СРЕД ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ,
  - ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СТОРОННИХ БИБЛИОТЕК
- ОПТИМИЗАЦИЯ ТАЙМАУТОВ В РАМКАХ РЕАКТИВНОЙ МОДЕЛИ

## ОТКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ

- Можно ли для СКЗИ и средств ЭП предполагать защиту от НСД на уровне организационных мероприятий? С учетом риска появления внутреннего нарушителя с правами суперпользователя?
- Можно ли делегировать функционал защиты целевых функций технических средств другим техническим средствам? А с учетом их потенциального неиспользования?
- Где граница рентабельности и критериев качества и защищенности?

## ЕЩЕ НЕ ОТВЕТ, НО ПОПЫТКА

- АУДИТ УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОДУКТОВ СИЛАМИ ДОЧЕРНЕЙ КОМПАНИИ «ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ»
- БЕЗУСЛОВНОЕ УСТРАНЕНИЕ ВЫЯВЛЕННЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ И НДВ
- СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
- ПОСТОЯННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
- ПЕРЕХОД ОТ ОРИЕНТАЦИИ НА АДМИНИСТРАТОРОВ VIPNET НА ОРИЕНТАЦИЮ НА ПРОСТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КАК ЦЕЛЕВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
- РАСШИРЕНИЕ ПРОДУКТОВЫХ ЛИНЕЕК ПРОДУКТОМ IDS
- РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА В СТОРОНУ SIEM NEXT GEN

## ОЖИДАНИЯ

ПОСТОЯННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ РЕАЛЬНОЙ  
ЗАЩИЩЕННОСТИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.  
ДАВАЙТЕ ПОГОВОРИМ?



НИКОЛАЙ СМИРНОВ  
Начальник отдела научных исследований и развития  
продуктов  
ОАО «ИНФОТЕКС»



[smirnovnv@infotecs.ru](mailto:smirnovnv@infotecs.ru)