

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



НИКОЛАЙ СМИРНОВ



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 НДВ
 - 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 СМІРНОВ
Начальник отдела научных исследований и развития
продуктов
ОАО «ИНФОТЕКС»



smirnovnv@infotecs.ru