

Особенности контроля защищенности информационных систем, взаимодействующих с сетями связи общего пользования

Евгения Поцелуевская, CISA, CISSP
Ведущий консультант
epotseluevskaya@ptsecurity.ru



Positive Technologies – это:

-  **MaxPatrol** – уникальная система анализа защищенности и соответствия стандартам
-  **XSpider** – инновационный сканер безопасности
-  **Positive Research** – один из крупнейших исследовательских центров в Европе
-  **Positive Hack Days** – международный форум по информационной безопасности



Мы

- 🚧 Проводим **более 20-ти** крупномасштабных тестирований на проникновение в год
- 🚧 Анализируем защищенность веб-приложений на потоке
- 🚧 Участвуем в ПК 3, разработке СТО БР ИББС
- 🚧 Развиваем **SecurityLab.ru** – самый популярный интернет-портал, посвященный информационной безопасности
- 🚧 Лицензиаты **ФСТЭК, ФСБ, Министерства обороны РФ**



Есть много требований по защите информации

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

(СТР-К)

**РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ**

**Положение по аттестации объектов
информатизации по требованиям
безопасности информации**

**КЛАССИФИКАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
И ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ**

Приложение к
приказу ФСТЭК России
от 5 февраля 2010 г. № 58

**Положение
о методах и способах защиты информации в информационных системах
персональных данных**



Однако на практике...

 **Аттестация покрывает фиксированный набор требований**

 **Аттестация прошла, а система живет своей жизнью**

«УТВЕРЖДАЮ»
(подпись руководителя органа по аттестации)
М.П. _____ Ф.И.О. _____ 20__ г.

АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ
(указывается область применения объекта информатизации)
ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ _____
Действителен до " ____ " ____ 20__ г.

1. Настоящим АТТЕСТАТОМ удостоверяется, что:
(приводятся полное наименование объекта информатизации) _____ классификация _____

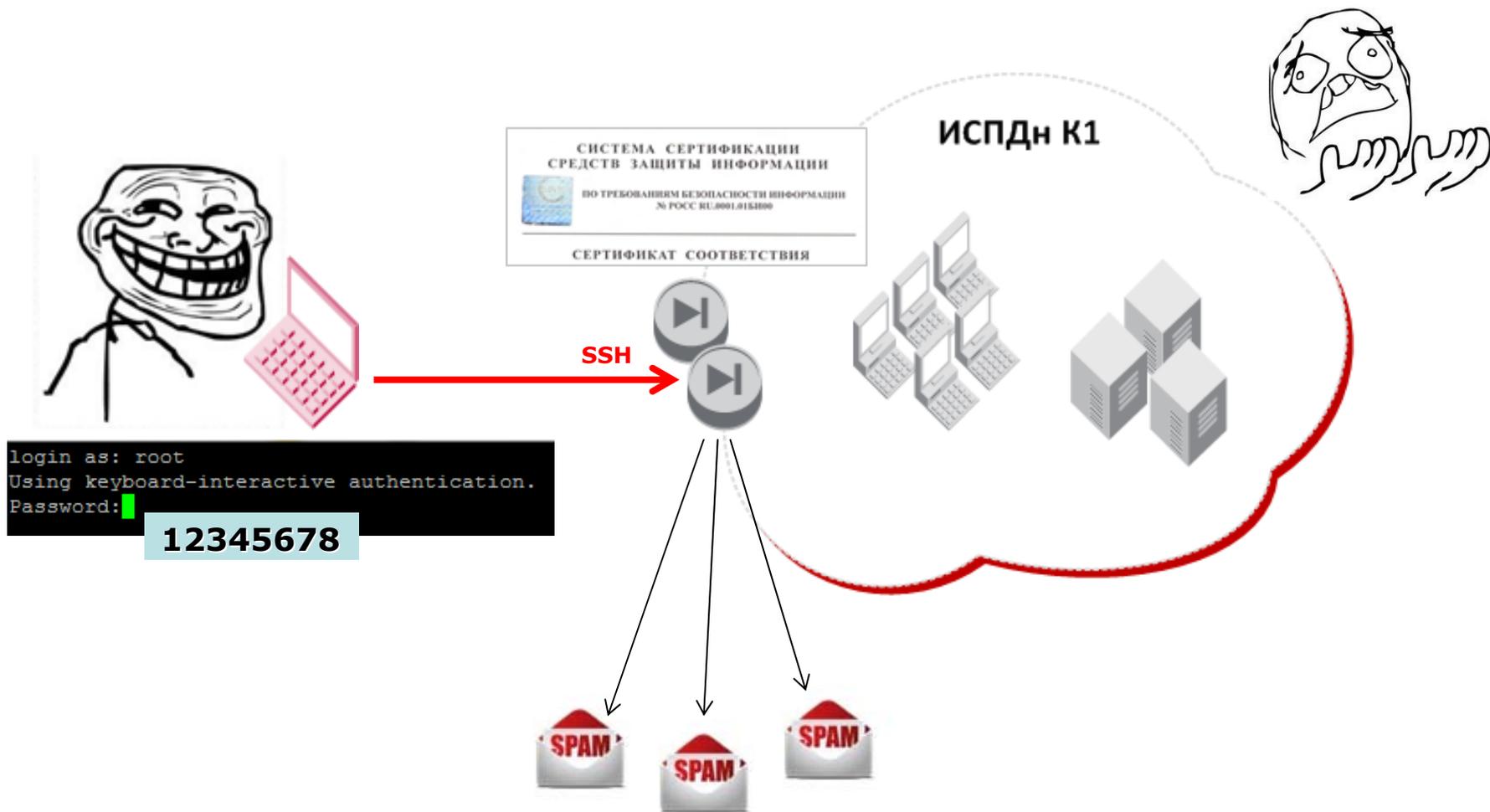
соответствует требованиям нормативной и методической документации по безопасности информации.
Состав комплекса технических средств объекта информатизации (с указанием заводских номеров, модификаций, номеров сертификатов), схема размещения в помещениях и относительно границ контролируемой зоны, перечень используемых программных средств, а также средства защиты (с указанием изготовителя и номеров сертификатов) прилагаются.

2. Организационная структура, уровень подготовки специалистов, нормативное, методическое обеспечение и техническая оснащенность службы безопасности информации обеспечивают контроль эффективности мер и средств защиты и поддержание уровня защищенности объекта информатизации в процессе эксплуатации в соответствии с установленными требованиями.

≠



Например

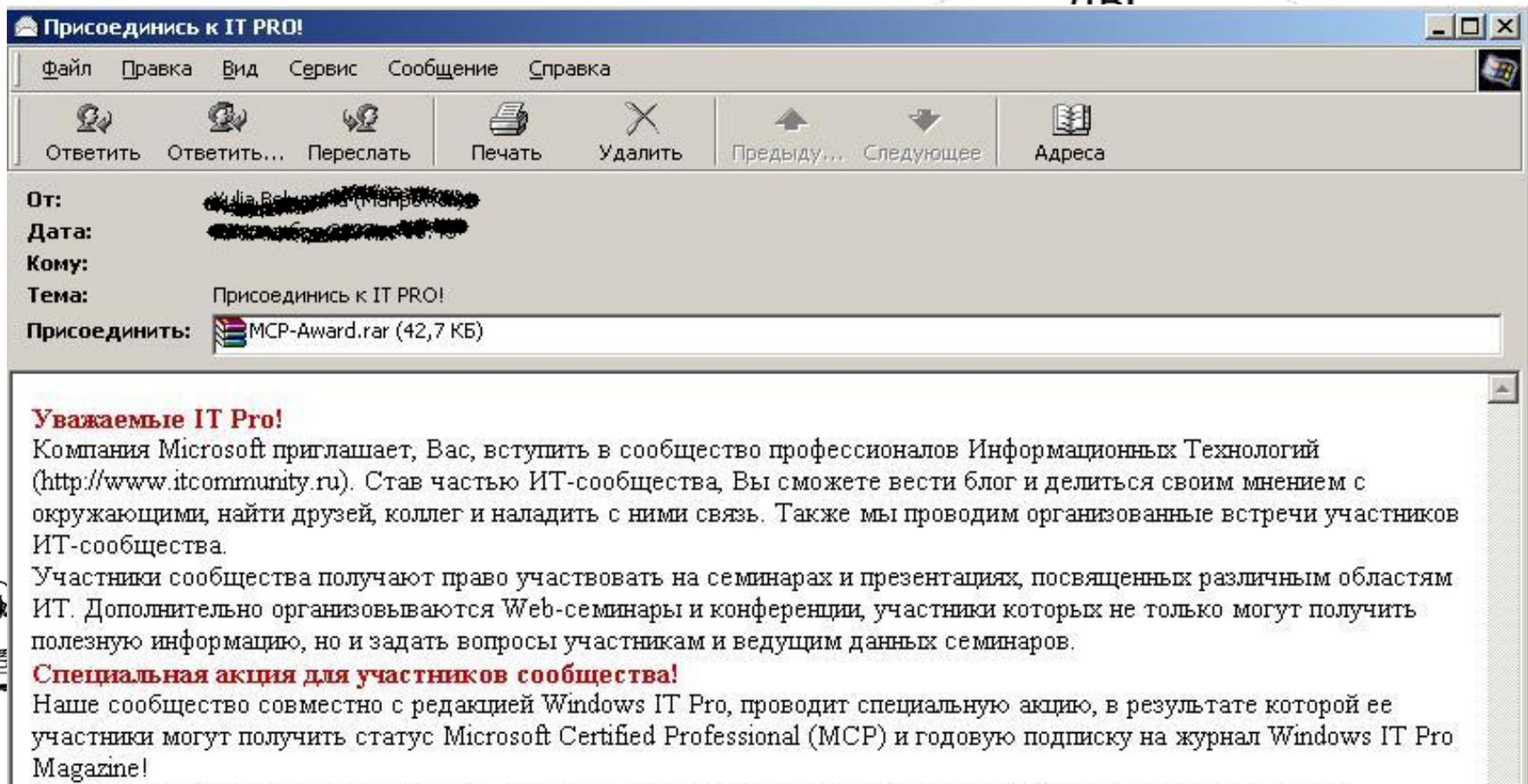


Типовой сценарий атаки



Или ещё проще

ЛРС



Присоединись к IT PRO!

Файл Правка Вид Сервис Сообщение Справка

Ответить Ответить... Переслать Печать Удалить Предыду... Следующее Адреса

От: [Redacted]
Дата: [Redacted]
Кому: [Redacted]
Тема: Присоединись к IT PRO!
Присоединить: MCP-Award.rar (42,7 KB)

Уважаемые IT Pro!
Компания Microsoft приглашает Вас, вступить в сообщество профессионалов Информационных Технологий (<http://www.itcommunity.ru>). Став частью ИТ-сообщества, Вы сможете вести блог и делиться своим мнением с окружающими, найти друзей, коллег и наладить с ними связь. Также мы проводим организованные встречи участников ИТ-сообщества.

Участники сообщества получают право участвовать на семинарах и презентациях, посвященных различным областям ИТ. Дополнительно организовываются Web-семинары и конференции, участники которых не только могут получить полезную информацию, но и задать вопросы участникам и ведущим данных семинаров.

Специальная акция для участников сообщества!
Наше сообщество совместно с редакцией Windows IT Pro, проводит специальную акцию, в результате которой ее участники могут получить статус Microsoft Certified Professional (MCP) и годовую подписку на журнал Windows IT Pro Magazine!



Наш опыт работ показывает, что...

1-2 дня = «пройти» периметр

4 часа = максимальные привилегии доступа

10 минут = min 1 критическая уязвимость

Сколь угодно долго... можно оставаться незамеченными в системе

1 из 5 пользователей использует «слабый» пароль

Наличие 1Г, ISO.... в основном не влияет на перечисленные наблюдения выше (!)

<http://devteev.blogspot.com>



Как этого избежать

-  **Реализовать процессы ИБ на практике, а не только на бумаге, в том числе:**
 -  **Использовать защитные механизмы, соответствующие реальным угрозам**
 -  **Регулярно проводить оценку защищенности ИС**
 -  **Своевременно обновлять ПО**
 -  **Обучать пользователей**
-  **Обеспечить контроль реализации этих процессов:**
 -  **Организационные меры**
 -  **Автоматизированные средства контроля**



Например

MaxPatrol позволит обнаружить:

Уязвимости ПО, в том числе веб-приложений

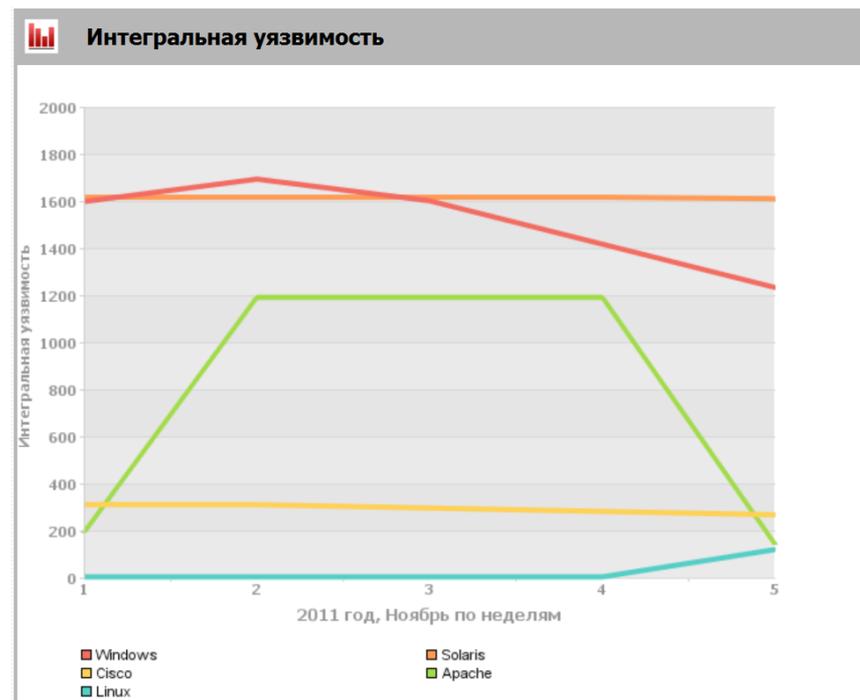
Избыточные привилегии пользователей

Протоколы управления, доступные извне на сетевом оборудовании, и другие недостатки конфигурации

Слабые пароли пользователей, стандартные значения SNMP community string и др.

Использование незащищенных протоколов для передачи данных

Отключенный или не обновленный антивирус на рабочих станциях и серверах



 **Как правило средства для контроля защищенности ИС у нас уже есть, нужно только правильно их использовать**



Спасибо за внимание!

Евгения Поцелуевская, CISA, CISSP
Ведущий консультант
epotseluevskaya@ptsecurity.ru



POSITIVE TECHNOLOGIES