

# Тесты на проникновение в корпоративных сетях

Антон Карпов,  
компания Digital Security



# Содержание

---

- Введение
- Комплексный аудит ИБ и тест на проникновение (пентест)
- Методика пентеста
- Пентест в корпоративной сети: сценарии и вектора атак
- Примеры из практики

# Аудит информационной безопасности

---

- Этап жизненного цикла системы управления ИБ
- Комплексный аудит:
  - ❖ Технологический аудит
  - ❖ Аудит соответствия СУИБ требованиям стандартов ISO/IEC 27001:2005 и ISO/IEC 17799:2005
  - ❖ Анализ информационных рисков

# Технологический аудит ИБ

---

- Тест на проникновение
- «Анализ конфигов» + сканирование
  
- Объективность?
- Полнота?
- Формализация?
- Критерии оценки защищенности системы?

# Методика «активного аудита» ИБ

## Пентест + «традиционный» аудит:

- Наличие модели нарушителя
- Инвентаризация ресурсов ИС
- Неформальный подход к анализу защищенности ИС
- Анализ влияния обнаруженных уязвимостей на защищенность всей ИС в целом
- Система классификации уязвимостей
- Частичный отказ от сканеров уязвимостей
- Социальная инженерия

Проверено на практике!

# Активный аудит в корпоративной сети

---

- Модель нарушителя: внутренний пользователь ИС, имеющий физическое подключение к сети, но не имеющий никаких логических прав
- Область аудита – вся сеть (сервера, рабочие станции, активное сетевое оборудование)
- Цель – «все сломать ;)». Творческий подход аудиторов принципиально отличает аудит от бесхитростного запуска сканера уязвимостей

# Активный аудит. Сервера. Что?

---

- Контроллеры домена
- СУБД (Oracle, MSSQL)
- Бизнес-системы (SAP)
- Внутрикорпоративные порталы
- Сервера обновлений
- ...

# Активный аудит. Сервера. Как?

- «Тупые уязвимости» в критичных серверах («смерть за 5 минут»)
- Взлом веб-приложений
- Взлом СУБД (см. следующий доклад)
- Доступ вследствие misconfiguration (низкая квалификация администраторов)
- Тестовая (или legacy) среда в production environment

**Повышение привилегий!**

**Взлом паролей!**



# Активный аудит. Рабочие станции

---

- Некоторым пользователям – особое внимание (бухгалтерия, и т.п.)
- Рабочие станции администраторов - !!!
- Рассылка реверсивного трояна из интернета

**Data mining!**

# Активный аудит. Сетевое оборудование

---

- Стандартные пароли и SNMP community string
- Протоколы удаленного администрирования с plaintext auth (telnet)
- Отсутствие ACL

Доступ с рабочих станций администраторов

# Активный аудит. Что еще?

---

- Нелегитимные беспроводные сети
- Социальная инженерия: «звонок из службы поддержки»

**Немного примеров из практики**



Антон Карпов ([a.karpov@dsec.ru](mailto:a.karpov@dsec.ru))  
<http://www.dsec.ru>

