

## **ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОТ АТАК ПОДМЕНЫ ИНФОРМАЦИИ**

В.Ю. Мандрик

Пользователи персональных компьютеров часто эксплуатируют сервисы, обеспечивающие их упрощенную аутентификацию при доступе к электронной почте и другим аккаунтам. Такая тенденция усложняет проблему информационной безопасности. Ее решение лежит в плоскости разработки организационно-технических мероприятий, направленных на противодействие атакам подмены и снижению риска несанкционированного доступа к персональным данным.

В результате исследования была смоделирована атака ARP-spoofing. В случае данной атаки компьютер начинает считать шлюзом не маршрутизатор, а компьютер атакующего. Атакующий получает запросы от «жертвы» и передает их в пункт назначения (например, запрашивает содержимое веб-сайта в Интернете), получив ответ от сервера, он направляет его «жертве». В этой ситуации атакующий становится посредником – отсюда другое название атаки человек-посередине – «атака посредника».

Атака ARP-spoofing используется в локальной сети, построенной на коммутаторах. С ее помощью можно перенаправить поток ethernet-фреймов на другие порты, в соответствии с MAC-адресом. После чего злоумышленник может перехватывать все пакеты на своем порту. Таким образом, атака ARP-spoofing позволяет перехватывать трафик машин, расположенных на разных портах коммутатора. В ходе исследования выполнена оценка эффективности различных средств защиты информации от указанного типа атаки.

## **КОНЦЕПЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

А.Ф. Марко

Рассматривается предложенная концепция тестирования разрабатываемого программного обеспечения для технических средств защиты информации, которая реализуется с помощью комплексной системы Team Foundation Server [1]. В качестве инструмента для осуществления процесса тестирования используется тест-трекинг-система Microsoft Test Manager, которая предназначена для организации планов тестирования, создания и управления тестовыми случаями. В этом случае также присутствует возможность связать ручные тестовые случаи с автоматическими.

Нами предлагается следующая концепция тестирования. В системе МТМ создается базовый план тестирования. Тестовые случаи в базовом плане сортируются по модулям в зависимости от тестируемой функциональности ПО и виду тестирования. Сортировка тестовых случаев осуществляется с помощью таких объектов системы МТМ, как статические наборы тестов, наборы тестов на основе запросов и теги. Каждой версии тестируемого ПО соответствует итерация, в которой хранится два плана тестирования: базовый и текущий. Базовый план копируется из предыдущей итерации, а также расширяется новыми тестовыми случаями, текущий план формируется из базового путем клонирования определенных тестовых наборов с учетом поставленных задач тестирования.

Таким образом разработана гибкая концепция тестирования разрабатываемого ПО, которая позволяет эффективно выполнять тестирование и автоматизировано предоставлять результаты его выполнения.

### **Список литературы**

1. Командная разработка с использованием Visual Studio Team Foundation Server / Д. Мейер [и др.]. Microsoft Visual Studio Team System, 2008. 564 с.