

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DISTCC ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРАВ ROOT. СОЗДАНИЕ ДАМПА ПАМЯТИ LIME И ЕГО АНАЛИЗ.

Выполнил Трофимов Даниил 11-902.

Ход работы:

- 1. Были развернуты виртуальные машины Kali Linux и Metasploitable, подготовленные в рамках выполнения предыдущих лабораторных работ, а также проверена корректность их работоспособности
- 2. Ataka ha Metasploitable
- 3. Сканирование портов Metasploitable. Было произведено сканирование портов Metasploitable
- 4. Оценка работы NFS сервера. Выполнена команда rpcinfo -p MS_IP; NFS- протокол сетевой файловой системы, который позволяет пользователям подключать удаленные сетевые каталоги на своей машине и передавать файлы между серверами
 - Команда rpcinfo делает вызов к серверу RPC и сообщает о его состоянии. В этом случае, мы просим RPC сервер Metasploitable показать нам все свои задачи RPC, которые выполняются на данный момент. В данном случае нас интересует nfs сервер.
- 5. Командой showmount -e MS_IP был запрошен вывод состояния NFS сервиса на машине жертвы. Каталог "/" является корнем файловой системы и принадлежит root для большинства Unix и Linux

- систем. Привилегии монтировать в корень файловой системы дает всем окружающим пространство для дальнейших действий.
- 6.Использование неправильно сконфигурированной NFS Mount. Создание пары ключей SSH. Был создан каталог /root/.ssh командой mkdir -p /root/.ssh и произведен переход в эту директорию; Перед созданием ssh ключей можно так же выполнена команда cat /dev/null > knows_hosts для предотвращения потенциальной атаки man-in-the-middle
- 7. Выполнена команду ssh-keygen -t rsa -b 4096 для создания ключей.
- 8. Проверка создания ключей командой ls.
- 9. Монтирование файловой системы Metasploitable.
- 10. Произведено монтирование файловой системы машины-жертвы командой mount -t nfs MS_IP://mnt -o nolock;

Изменение файла authorized_keys машины-жертвы. Был добавлен наш ssh кей в машину жертвы Получение root прав.

/root/.ssh/hacker rsa root@MS IP,.

Подключение по ssh к машине жертвы командой ssh

Форензика

- i

1.Был просмотрен список подключенных машин к серверу NFS командой showmount -a MS_IP, размонтирование файловой системы машины-жертвы, проверка ее отсутствия

Результат работы:

```
008
root@kali: ~
 File Actions Edit View Help
und. Their offer: ssh-rsa,ssh-dss
ssh -i /root/.ssh/id_rsa -oHostKeyAlgorithms=+ssh-dss root@192.168.11.13 0 "cat /etc/exports" root@192.168.11.130's password:
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
                 to NFS clients. See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync) hostname2(ro,sync)
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync)
         *(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
    ssh -i /root/.ssh/id_rsa -oHostKeyAlgorithms=+ssh-dss root@192.168.11.13
0 "date"
root@192.168.11.130's password:
Mon May 30 15:25:38 EDT 2022
Mon May 30 03:25:43 PM EDT 2022
Troimov Daniil 11-902
[root⊗kali)-[~]
```