UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas



Informes de exploración de vulnerabilidades en HTB

"De las máquinas: Time, Jarvis Forest"

ELABORADO POR:

- Suárez Moncada, Luis Alfonso
- Mottoccanche Tantaruna, Joseph
- Lau Ma, Chi Jon

ÍNDICE ÍNDICE

Índice

Cime	
.1. Enumeración	
.2. Explotación	
.3. Escalamiento de privilegios	
.4. Post Explotación	
.5. Hardening	
arvis	
.1. Enumeración	
.2. Explotación	
.3. Escalamiento de privilegios	
.4. Post Explotación	
.5. Hardening	

1. Time

1.1. Enumeración

Lo primero a realizar en cualquier máquina es un escaneo rápido con nmap, para esto usamos el comando con los parámetros:

- -p-
- -min-rate=5000
- -v
- -oN puertos

```
Completed Connect Scan at 12:27, 14.95s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.10.214
Host is up (0.12s latency).
Not shown: 65533 closed ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http

Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 15.16 seconds
```

Figura 1: escaneo con nmap

Entonces encontramos estos dos servicios, algo que podríamos hacer para verificar la versión de los servicios es incluir el -sV. La razón por la cual no usamos esto desde el inicio es porque al analizar todos los puertos en algunos casos hace que se demore considerablemente más, en especial cuando descubre muchos puertos.

Figura 2: escaneo con version nmap

Un parámetro adicional que podríamos usar para este análisis es el :

- -sV
- -Pn
- -script=Vuln

1.1 Enumeración 1 TIME

Analizamos ahora los directorios para ver si encontramos algo con gobuster, esto podría ayudarnos a encontrar alguna carpeta oculta antes de revisar el contenido, para esto usamos un parámetro importante que es el -t 200 que ayuda a que use más hilos.

```
gobuster -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt -u "http:
'10.10.10.214/" -t 200
Gobuster v2.0.1
                                         OJ Reeves (@TheColonial)
     Mode
                         : dir
     Url/Domain
                           http://10.10.10.214/
     Threads
                           200
                           -usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt 200,204,301,302,307,403
     Wordlist
     Status codes
     Timeout
                           10s
2021/11/25 12:37:41 Starting gobuster
/images (Status: 301)
/tmages (Status: 301)
/css (Status: 301)
/js (Status: 301)
/javascript (Status: 301)
/vendor (Status: 301)
/fonts (Status: 301)
/server-status (Status: 403)
2021/11/25 12:40:40 Finished
```

Figura 3: fuzzeo con gobuster

Mientras tanto analizamos también la página web que tenemos en el puerto 80, nos encontramos con un validador de json como los que solemos encontrar en internet.

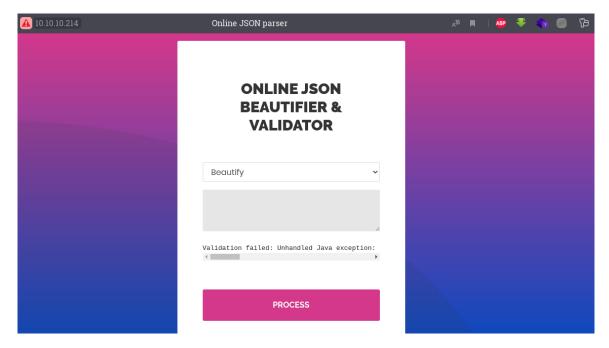


Figura 4: página de json

1.2 Explotación 2 JARVIS

Entonces tenemos este validador, probamos metiendo un poco de código json, obtenemos este código de https://json.org/example.html. Seleccionamos dos códigos para hacer la prueba porque ambos botaban errores diferentes:

```
{"title": "Sample Konfabulator Widget",
"name": "main_window",
"width": 500,
"height": 500}
```

Con este código te bota el siguiente error:

```
Validation failed: "title": "Sample Konfabulator Widget",
```

Luego probamos con este código de una línea a ver si había diferencia

```
{"value": "New", "onclick": "CreateNewDoc()"}
```

Con este código te bota el siguiente error:

```
Validation failed: Unhandled Java exception: com.fasterxml.jackson.databind.exc.MismatchedInputException: Unexpected token (START_OBJECT), expected START_ARRAY: need JSON Array to contain As.WRAPPER_ARRAY type information for class java.lang.Object
```

Entonces el segundo error nos da algo más significativo, buscando en google encontramos algunas vulnerabilidades.

- 1.2. Explotación
- 1.3. Escalamiento de privilegios
- 1.4. Post Explotación
- 1.5. Hardening
- 2. Jarvis
- 2.1. Enumeración
- 2.2. Explotación
- 2.3. Escalamiento de privilegios
- 2.4. Post Explotación
- 2.5. Hardening