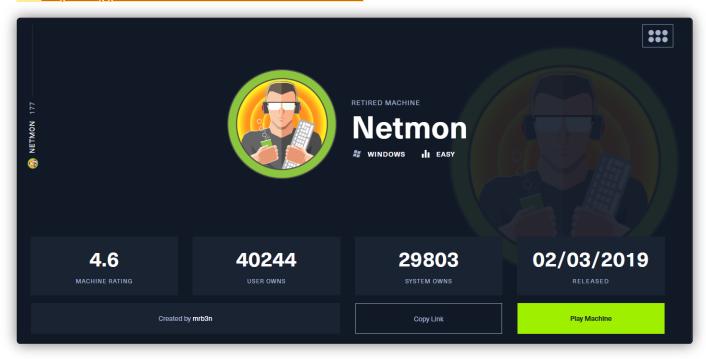
249- NETMON

- <u>1. NETMON</u>
 - 1.1. Preliminar
 - <u>1.2. Nmap</u>
 - 1.3. Tecnologías web
 - 1.4. Listing directories via SMB
 - 1.5. Credentials via FTP in backup files
 - 1.6. Privesc via PRTG Command Injection exploit

1. NETMON

https://app.hackthebox.com/machines/Netmon



1.1. Preliminar

 Comprobamos si la máquina está encendida, averiguamos qué sistema operativo es y creamos nuestro directorio de trabajo. Parece que nos enfrentamos a una máquina Windows.

```
) ping 18.18.16.152
PING 18.18.18.152 | 18.18.152 | 56(84) bytes of data.
64 bytes from 18.18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152 | 18.18.152
```

1.2. Nmap

• Escaneo de puertos sigiloso. Evidencia en archivo *allports*. Tenemos, entre otros puertos: *21, 80, 135, 139, 445* abiertos.

```
) mmap -sS -p- --open 10.10.10.152 -n -Pn --min-rate 5000 -oG aliports
Starting Nmap 7.93 ( https://mmap.org ) at 2024-02-23 21:26 CET
Nmap scan report for 10.10.10.10.152
Host is up (0.070s latency).
Not shown: 62022 (bosed tcp ports (reset), 3500 filtered tcp ports (no-response)
Some closed ports may be reported as filtered due to --defeat-rst-ratelimit
Defeat of the paper for pape
```

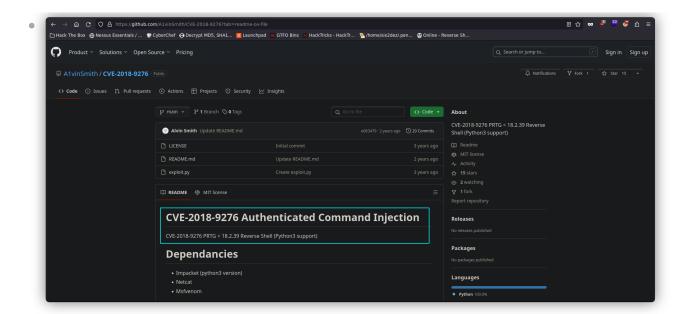
 Escaneo de scripts por defecto y versiones sobre los puertos abiertos, tomando como input los puertos de *allports* mediante extractPorts. Parece que podemos conectarnos por FTP como usuario *Anonymous*.

```
| mmap -stV -p21,88,135,139,445,585,47881,40664,40665,40666,40667,40668,40669 18.18.18.152
| Starting mmap 7.58 | hitssy/mmap.org ) at 2024-82-23 2128 CET |
| most is up (6.1% latency).
| mo
```

1.3. Tecnologías web

 Whatweb: nos reporta lo siguiente. Está corriendo el servicio de PRTG Network Monitor, con versión 18.1.37.

 Buscamos exploits para este servicio en internet, pero los que encontramos requieren que estemos loqueados como usuarios válidos. Por tanto, tendremos que buscar el modo autenticarnos.



- 66
- **PRTG Network Monitor (Netmon)** es una herramienta de monitoreo de red desarrollada por *Paessler AG*. Permite a los administradores de sistemas supervisar el estado de su infraestructura de red, incluidos dispositivos, sistemas, tráfico y otros elementos relacionados con la red.
- Con PRTG, los usuarios pueden monitorear aspectos como el ancho de banda, el rendimiento de los dispositivos de red, el tráfico de datos, la disponibilidad de servicios y mucho más. La herramienta utiliza una variedad de métodos de monitoreo, como SNMP (Simple Network Management Protocol), WMI (Windows Management Instrumentation), SSH (Secure Shell), entre otros, para recopilar datos y proporcionar informes detallados sobre el estado de la red.
- PRTG Network Monitor es ampliamente utilizado en entornos corporativos, educativos y de gobierno para garantizar que la red funcione de manera óptima y para identificar y solucionar problemas de manera proactiva.

1.4. Listing directories via SMB

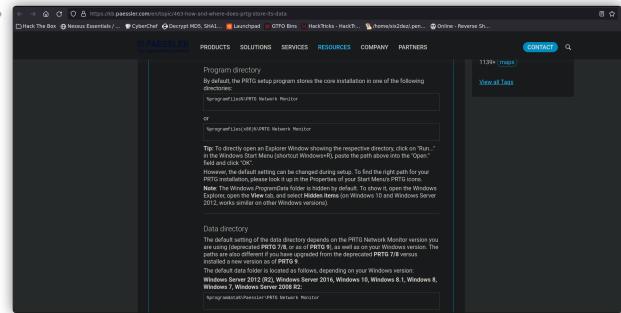
 Tratamos de listar directorios mediante el protocolo SMB, usando CrackMapExec, y posteriormente, SMBclient. No obstante, no tenemos acceso.

```
poetry run crackmapexec smb 10.10.19.152
SMB 10.10.109.152 445 NETHON [*] Windows Server 2016 Standard 14393 x64 (name:NETMON) (domain:netmon) (signing:False) (SMBV1:True)
) boetry run crackmapexec smb 10.10.152 445 NETHON [*] Windows Server 2016 Standard 14393 x64 (name:NETMON) (domain:netmon) (signing:False) (SMBV1:True)
SMB 10.10.10.152 445 NETHON [*] Error getting user: list index or frange
SMB 10.10.10.152 445 NETHON [*] Error enumerating shares: [Errno 32] Broken pipe
) smbclient L. //lol.10.152 9.1 Smbcl
```

1.5. Credentials via FTP in backup files

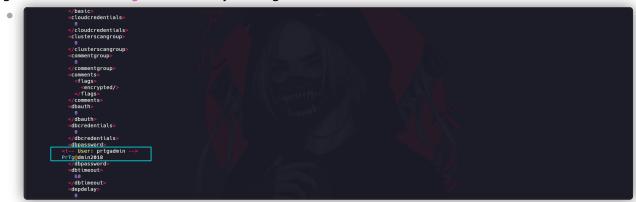
• Conectamos por FTP y listamos directorios y archivos. Encontramos la bandera de usuario.

• Por otro lado, examinando la web, nos encontramos un panel de login al cual tratamos de acceder usando las credenciales por defecto de PRTG Network Monitor. No obtuvimos acceso, pero conseguimos enumerar a prtgadmin como un usuario válido. Seguidamente, realizamos un ataque de fuerza bruta, pero no tuvimos éxito. Seguimos explorando los directorios y archivos dentro de FTP. Concretamente, buscamos en internet dónde se almacenan los archivos de configuración o archivos .db del servicio que estamos tratando de explotar, los cuales puedan contener información sensible. Encontramos lo siguiente.



 Accedemos por FTP a estas rutas. Encontramos varios archivos que podrían contener información interesante. Tras analizar algunos de estos archivos, finalmente, topamos con PRTG Configuration.old.bak (un archivo de backup).

Examinando su contenido, encontramos lo que parecen unas credenciales. Intentamos loguearnos con ellas, pero no podemos. No obstante, sabiendo que la contraseña contiene una fecha (*PrTg@dmin2018*), puede que el usuario haya cambiado el valor de la fecha. Probamos seguidamente con *PrTg@dmin2019* y conseguimos acceso.

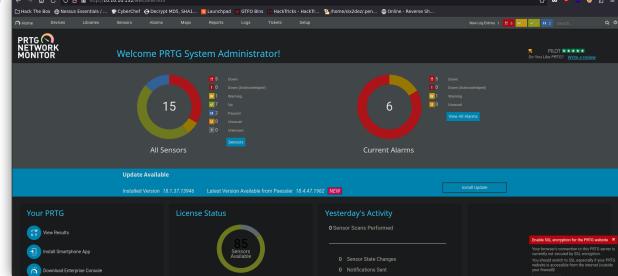


1.6. Privesc via PRTG Command Injection exploit

- CVE-2018-9276
- Tenemos ahora este panel de administrador. No obstante, antes de nada, vamos a probar con el exploit que encontramos anteriormente, el cual requería de unas credenciales válidas dentro del servidor. Compartimos el exploit a continuación.
 - https://github.com/A1vinSmith/CVE-2018-9276?tab=readme-ov-file

 ← → △ ♂ ◇ △ □ http://10.10.10.12/welcome.htm

 □ Hack The Box ⊕ Nessus Essentials / ... Cyberchef ⊕ Decrypt MDS, SHAL... Launchpad □ GTTO Bins □ HackTricks HackTr... Anome Decrees Liberies Sensor Alarms Maca Records Loos Tickets Senso



 Esta vulnerabilidad consiste en que si tenemos acceso a la consola web de administrador del sistema PRTG, podemos explotar una inyección de comandos del sistema operativo (tanto en el servidor como en los dispositivos) enviando parámetros mal formados en escenarios de gestión de sensores o notificaciones. Por tanto, lanzamos este exploit con los parámetros que aparecen en la imagen. Conseguimos acceso al sistema como AUTHORITY\SYSTEM. En este punto, tendríamos la máquina completamente comprometida. •