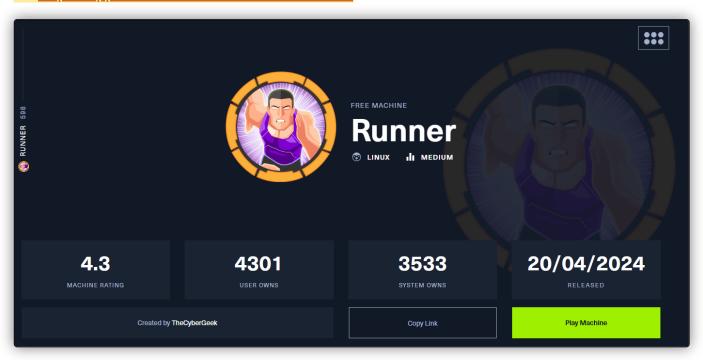
279- RUNNER

• <u>1. RUNNER</u>

- 1.1. Preliminar
- <u>1.2. Nmap</u>
- 1.3. Tecnologías web
- 1.4. Fuzzing subdomains
- 1.5. Login bypass in TeamCity
- 1.6. Database dump
- 1.7. Cracking hashes with Hashcat
- 1.8. Access via SSH
- 1.9. Remote port forwarding with Chisel
- <u>1.10. Privesc via Portainer root directory mount</u>

1 RUNNER

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



11 Preliminar

• Comprobamos si la máquina está encendida, averiguamos qué sistema operativo es y creamos nuestro directorio de trabajo. Nos enfrentamos a una máquina *Linux*.



1.2. Nmap

• Escaneo de puertos sigiloso. Evidencia en archivo *allports*. Tenemos los *puertos 22, 80 y 8000* abiertos.

```
y map →S -p --open 10.18.11.13 -n Pn --min-rate 5000 -od altports
Starting Nemp 7.945VM ( https://mamp.org ) at 2024-05-24 17:04 -01
Nemp Scan report for 10.10.11.13
Not show: 50317 closed for ports (reset), 215 filtered top ports (no-response)
Some closed ports may be reported as filtered due to --defeat-rst-ratelimit
FOURT STATE SENDICE
120 (report)
120 (report)
120 (report)
120 (report)
121 (report)
122 (report)
123 (report)
124 (report)
125 (report)
125 (report)
126 (report)
127 (report)
128 (report)
129 (report)
129 (report)
129 (report)
130 (report)
131 (report)
132 (report)
133 (report)
133 (report)
134 (report)
135 (report)
135 (report)
136 (report)
137 (report)
138 (report)
139 (report)
1
```

• Escaneo de scripts por defecto y versiones sobre los puertos abiertos, tomando como input los puertos de *allports* mediante extractPorts. Añadimos *runner.htb* a nuestro /etc/hosts.

1.3. Tecnologías web

 Whatweb: nos reporta lo siguiente. Algo interesante que vemos es que el sitio web está impulsado por TeamCity.

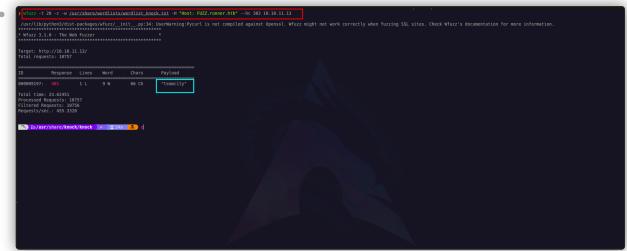


66

• **TeamCity** es un servidor de integración continua y entrega continua (CI/CD) desarrollado por JetBrains. Es una herramienta utilizada por equipos de desarrollo de software para automatizar la compilación, prueba y despliegue de aplicaciones.

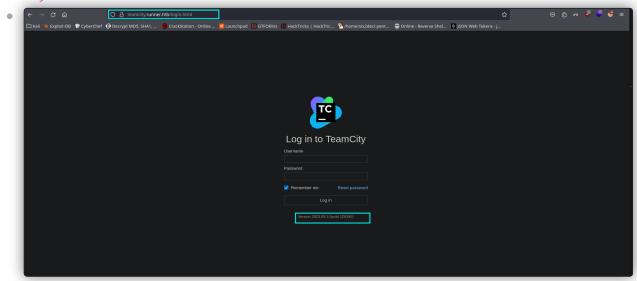
1.4. Fuzzing subdomains

 Entramos a la web, pero tras examinarla, no encontramos nada. Hacemos fuzzing de directorios y subdominios, pero tampoco encontramos nada. No obstante, con Wfuzz, al cambiar de diccionario y usar el que trae por defecto Knockpy, encontramos otro dominio: teamcity.runner.htb el cual añadimos a nuestro /etc/hosts.

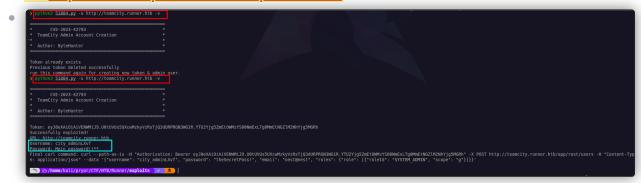


1.5. Login bypass in TeamCity

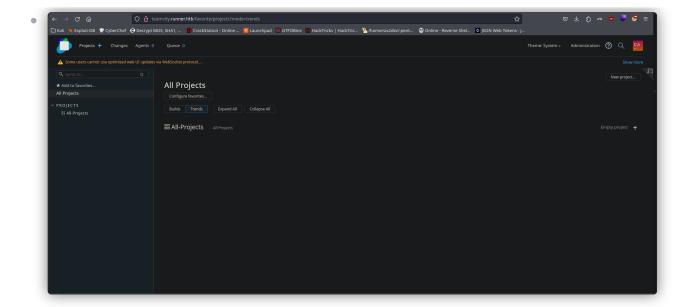
- CVE-2023-42793:
- Accedemos ahora a este subdominio y encontramos la versión del servicio que se está usando: TeamCity 2023.05.3.



- Buscamos exploits para esta versión. Encontramos uno que compartimos a continuación. Este
 exploit nos permite bypasear el login de la página y derivar en una ejecución remota de comandos.
 Lo descargamos. Tendremos que ejecutarlo dos veces: una para eliminar el token de usuario ya
 existente, y otra para crear un nuevo usuario administrador, para el cual obtendremos las
 credenciales de acceso.
 - https://www.exploit-db.com/exploits/51884

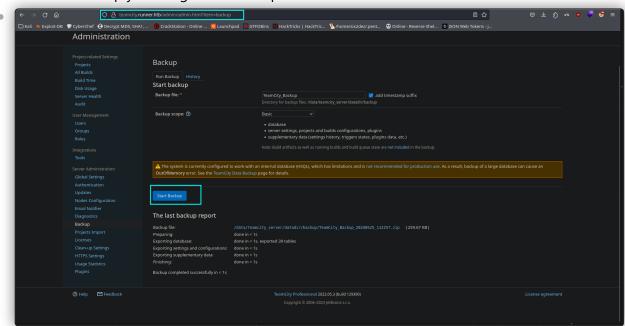


• Ya estamos dentro del servidor web. Tenemos que buscar ahora el modo de obtener acceso al sistema.



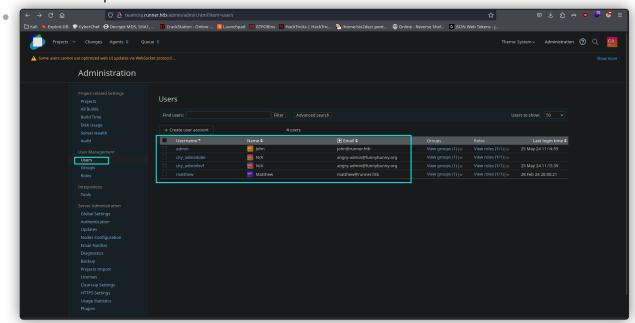
1.6. Database dump

• Explorando este sitio web, vemos que podemos hacer un backup de los datos del servidor. Iniciamos este backup y descargamos el comprimido resultante a nuestro sistema.



• Explorando ahora estos archivos, encontramos una clave *id_rsa*. Tratamos de conectarnos al sistema usando esta clave SSH y usando los nombres que encontramos en el primer dominio web, pero no obtenemos acceso.

• Volvemos a la página para buscar más usuarios posibles. Encontramos varios. Probamos cada uno de estos usuarios para conectarnos por SSH usando la clave *id_rsa*, pero igualmente, seguimos sin tener acceso. Nos piden una contraseña.



• Probamos ahora a buscar información sobre estos usuarios de nuevo en los directorios del backup. Para ello, hacemos: grep -r "matthew" y grep -r "john" (usuarios que, como hemos dicho, encontramos en el primer dominio web). Encontramos contraseñas hasheadas para estos usuarios, las cuales guardamos en un archivo hashes.txt.

```
| Particular Section | Particular | Particul
```

1.7. Cracking hashes with Hashcat

 Vamos a crackear ahora estos hashes, pero primero comprobaremos qué algoritmo de hash están usando: hashcat hashes.txt. Vemos que el formato más probable es bcrypt, un algoritmo que incorpora de manera automática salt.

• Usamos hashcat -m 3200 hashes.txt /usr/share/wordlists/rockyou.txt para crackear las contraseñas. Al cabo de unos minutos, obtenemos una en texto claro: piper123.

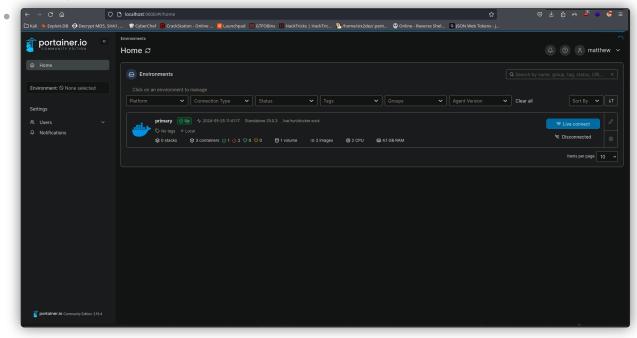
1.8. Access via SSH

- Usamos estas credenciales y la clave id_rsa para conectarnos como john por SSH. Obtenemos acceso.
 - A parte de usar en este caso tanto la contraseña como la clave privada SSH, es importante que tengamos en cuenta los permisos de las claves SSH, ya que en un principio no podíamos acceder al sistema por un problema relacionado con los mismos.

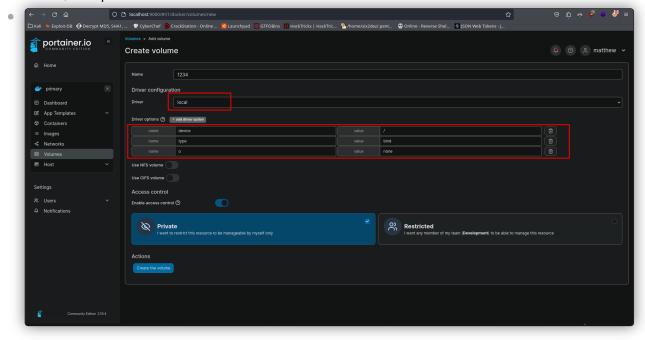
1.9. Remote port forwarding with Chise

```
| Onling tumer: / Tup | Present State | Column |
```

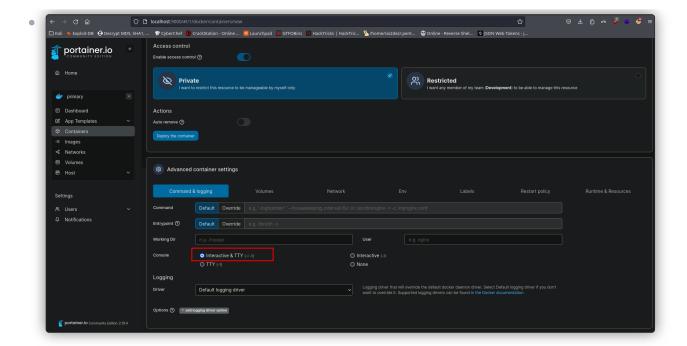
 Accedemos ahora desde nuestro navegador al puerto 9000. Aquí está corriendo Portainer, que es una plataforma de administración para Docker. Tenemos un panel de login, pero conseguimos acceso usando las credenciales de matthew. La idea es realizar una montura en un contenedor con el directorio /root del sistema host víctima.



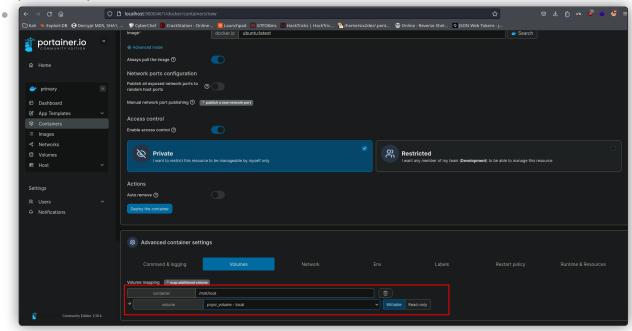
 Primero configuraremos un volumen con estas opciones que podemos ver en la imagen. Este volumen, que contendrá los directorios del sistema host, será el que usemos luego en el contenedor. Adicionalmente, en este paso, podemos elegir una imagen que queremos que use el contenedor, aunque no es necesario.



• Configuramos esto tal y como aparece aquí. Esto servirá para obtener una shell interactiva que nos permita interactuar con el contenedor.



• En este paso, seleccionamos el volumen que hemos creado, así como la ruta del contenedor en la que queremos que se monten todos los directorios.



• Una vez creado el contenedor, lanzamos una consola en el mismo. Estamos como root y conseguimos la flag.

