Hackviser Query Gate Write Up

Öncelikle herkese merhaba bugün Hackviser platformundaki Query Gate isimli Isınmayı çözeceğiz

Başlangıçta bize MYSQL hakkında bilgi vermiş

MySQL, verileri yönetmek ve işlemek için Structured Query Language (SQL) kullanan bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir (RDBMS). MySQL, web uygulamalarının veritabanları için yaygın olarak kullanılan açık kaynaklı bir sistemdir.

Toplamda 8 sorumuz var sırasıyla

- Hangi port(lar) açık?
- · Çalışan servisin adı nedir?
- MySQL'e bağlanmak için kullanabileceğimiz en yetkili kullanıcı adı nedir?
- Hedef makinede çalışan MySQL'e bağlanmak için komut satırı aracında hostname i belirtmek için hangi parametre kullanılır?
- Bağlandığınız MySQL sunucusunda kaç veritabanı var?
- Hangi komutla bir veritabanı seçebiliriz?
- detective_inspector veritabanındaki tablonun adı nedir?
- Beyaz şapkalı hacker'ın kullanıcı adı nedir?

Tarama ile başlayalım

rustscan -a <ip adresi>

```
()-[~/Documents/Hackviser]
      rustscan -a 172.20.4.64
  he Modern Day Port Scanner.
  http://discord.skerritt.blog
   https://github.com/RustScan/RustScan:
Nmap? More like slowmap.
      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 2024-09-23 15:14 EDT Initiating Ping Scan at 15:14
Scanning 172.20.4.64 [4 ports]
Completed Ping Scan at 15:14, 0.18s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 15:14
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 15:14, 0.12s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.12s. Mode: Async [#: 1, OK: 0, NX: 1, DR: 0, SF: 0, TR: 1, CN: 0] Initiating SYN Stealth Scan at 15:14
Scanning 172.20.4.64 [2 ports]
Discovered open port 3306/tcp on 172.20.4.64
Discovered open port 33060/tcp on 172.20.4.64
Completed SYN Stealth Scan at 15:14, 0.14s elapsed (2 total ports)
Nmap scan report for 172.20.4.64
Host is up, received echo-reply ttl 63 (0.12s latency).
Scanned at 2024-09-23 15:14:57 EDT for 0s
               STATE SERVICE REASON
3306/tcp open mysql syn-ack ttl 63
33060/tcp open mysqlx syn-ack ttl 63
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.64 seconds
Raw packets sent: 6 (240B) | Rcvd: 3 (116B)
```

3306 ve 33060 portlarının açık olduğunu görüyoruz. (1. sorumuzun cevabı)

Şimdi daha detaylı bilgi için nmap çalıştıralım.

nmap -Pn -n -O -sV -p 3306,33060 <ip adresi> -oN nmapV.txt

- Pn : hedefin çevrimdışı 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

3306 portunda MySQL servisi çalışıyor, versiyonu 8.0.34. Burası MySQL'in klasik veri tabanı bağlantı noktası, yani buradan veritabanına bağlanılabiliyor. 33060 portunda ise MySQLX diye daha modern bir protokol aktif. Bu, JSON ve NoSQL ile çalışmak için kullanılıyor. Nmap, buradaki servisi tam tanımlayamamış ama bir 'Invalid message' hatası dönmüş. Yani servisin var olduğunu görüyoruz ama doğru bir yanıt alınamamış. İki port da açık olduğuna göre güvenlik önlemleri almak önemli, özellikle erişimi sınırlamak ve güçlü şifreler kullanmak işimizi garantiye alır. (bu da 2. sorunun cevabı)

Şimdi mysql'e giriş yapmayı deneyelim

mysql -u root -h <ip adresi>

```
(root@berk)-[~/Documents/Hackviser]
# mysql -u root -h 172.20.4.64
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: self-signed certificate in certificate chain

(root@berk)-[~/Documents/Hackviser]
# mysql -u root -h 172.20.4.64 --skip-ssl
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 45
Server version: 8.0.34 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Support MariaDB developers by giving a star at https://github.com/MariaDB/server
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>
```

ilk denememizde bize sertifika hatası verdiği için bunu atlayarak giriş yapmayı deniyor ve başarılı oluyoruz

mysql -u root -h <ip adresi> --skip-ssl

Root olarak giriş yapmayı deniyoruz çünkü root en yetkili kullanıcı (3. sorunun cevabı)

giriş yaparken hostu -h parametresiyle belirtiyoruz (4. sorunun cevabı)

SHOW DATABASES; komutunu çalıştırarak kaç tane veri tabanı olduğuna bakıyoruz. (5. sorunun cevabı)

en çok dikkat çeken **detective_inspector** veri tabanına bakalım buna bakmak için önceclikle veri tabanının içerisine **USE** komutu ile girelim.(6. sorunun cevabı)

```
MySQL [(none)]> use detective_inspector
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MySQL [detective_inspector]>
```

ardından tablonun içerisindeki verileri listelemek için SHOW TABLES; komutunu kullanalım

hacker_list adlı bir tablonun olduğunu görüyoruz. (7. sorunun cevabı)

hacker_list tablosunun içerisindeki verileri okumak için SELECT * FROM hacker_list; komutunu kullanıyoruz

MySQL [detective_inspector]> SELECT * FROM hacker_list;			
id firstName	lastName		type
1002 Melissa	Meadows Gamble Netsi Melton Dunn Eden Wells Hackviser	r4nd0myfff pumq7eggy7 h4ckv1s3r oricy4l33	black-hat white-hat black-hat
9 rows in set (0.178 sec) MySQL [detective_inspector]>			

Ve 8. soruda bizden istenilen beyaz şapkalı hacker'in kullanıcı adı nedir sorusunun cevabını buluyoruz **1008 | Hackviser | Hackviser | h4ckv1s3r | white-hat** (8. sorunun cevabı)

Başka bir yazıda görüşmek üzere!

Linkedin

Github

<u>instagram</u>

Medium

Ayberk İlbaş