

# 程序逻辑问题--实验吧

原创

Gunther17 于 2017-09-01 10:09:04 发布 4653 收藏 2

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/dongyanwen6036/article/details/77768345>

版权



[web实验吧题](#) 专栏收录该内容

22 篇文章 0 订阅

订阅专栏

程序逻辑问题

题目提示是绕过,本题考点: sql语句注入

```
<html>
<head>
welcome to simplexue
</head>
<body>
<form method=post action=index.php>
<input type=text name=user value="Username">
<input type=password name=pass value="Password">
<input type=submit>
</form>
</body>
<a href="index.txt">
</html>
```

```

<?php

if($_POST[user] && $_POST[pass]) {
    $conn = mysql_connect("*****", "*****", "*****");
    mysql_select_db("phpformysql") or die("Could not select database");
    if ($conn->connect_error) {
        die("Connection failed: " . mysql_error($conn));
    }
    $user = $_POST[user];
    $pass = md5($_POST[pass]);

    $sql = "select pw from php where user='$user'";
    $query = mysql_query($sql);
    if (!$query) {
        printf("Error: %s\n", mysql_error($conn));
        exit();
    }
    $row = mysql_fetch_array($query, MYSQL_ASSOC);
    //echo $row["pw"];

    if (($row[pw]) && (!strcasecmp($pass, $row[pw]))) {
        echo "<p>Logged in! Key:***** </p>";
    }
    else {
        echo("<p>Log in failure!</p>");
    }

}

?>

```

初了解（可略）：

mysql\_fetch\_array() 中可选的第二个参数 result\_type 是一个常量，可以接受以下值：MYSQL\_ASSOC，MYSQL\_NUM 和 MYSQL\_BOTH。本特性是 PHP 3.0.7 起新加的。

本参数的默认值是 MYSQL\_BOTH。如果用了 MYSQL\_BOTH，将得到一个同时包含关联和数字索引的数组。用 MYSQL\_ASSOC 只得到关联索引（如同 mysql\_fetch\_assoc() 那样），

用 MYSQL\_NUM 只得到数字索引（如同 mysql\_fetch\_row() 那样）。它仅仅返回关联数组。

mysql\_connect — 打开一个到 MySQL 服务器的连接

strcasecmp(\$pass, \$row[pw])二进制安全比较字符串（不区分大小写）。本题要求也就是pass==row[pw]

分析本题：

一、漏洞点\$sql = "select pw from php where user='\$user'"; 因为前面是post所以就是钥匙式注入

跟程序员的问题不同，这里用户和密码分开判了，所以注释掉pw不可行，只要让row[pw]的值与pass经过md5之后的值相等即可 而\$pass经过md5之后的值是我们可以通过正常输入控制的

同时，row[pw]的值是从\$sql提取出来的 目标就一句话：只要我们能够修改\$sql的值，此题解决。再次审视注入点：\$sql = "select pw from php where user='\$user'";

在这里我们可以利用sql语句，直接给\$sql返回一个值。

也就是说，不需要访问题里的数据库，只要我们修改了\$sql的值，此题解决。

二、剩下的就是猜用户名了，试了试admin，不对，然后又试了默认username 成了，防止发生短路，确保后面union执行。

解释：

1. 最前面的单引号：闭合原文的where user='

2. AND 0=1:为了使前面的表达式返回值为空。

3. 接着我们使用UNION SELECT MD5(2)，直接把MD5值作为返回值return给\$sql，这样在查询的时候\$query就会有值。

4. 最后的#用来注释掉后面没用的东西

username:username' union select md5(1)#

password:1

welcome to simplexue

Logged in! Key: SimCTF{.....gming}