计划了好久终于开坑了

暴力破解

low

源码

```
if( isset( $_GET[ 'Login' ] ) ) {

// Get username
$user = $_GET[ 'username' ];

// Get password
$pass = $_GET[ 'password' ];
$pass = md5( $pass );

// Check the database
$query = "$ELECT * RROW 'users' WHERE user = '$user' AND password = '$pass';";

// Aprima # april * April
```

medium

```
$user = $_GET[ 'username' ];
$user = ((isset($GLOBALS["__mysqli_ston"]) && is_object($GLOBALS["__mysqli_ston"]))

[mysqli_real_escape_string($);
[LOBALS["__mysqli_ston"],

// Sanition_password_input
```

相比Low级别的代码,Medium级别的代码主要增加了mysql_real_escape_string 函数,这个函数会对字符串中的特殊符号(x00, n, r, , ', ", x1a)进行转义,基本上能够抵御sql注入攻击,说基本上是因为查到说 MySQL5.5.37以下版本如果设置编码为GBK,能够构造编码绕过mysql_real_escape_string 对单引号的转义(应该就是宽字节注入);然后登陆失败加了一个sleep(2),只要修改下爆破脚本就可以绕过了。

high

```
checkToken( $_REQUEST[ 'user_token' ], $_SESSION[ 'session_token' ], 'index.php' );

// Sanitise username input
$user = $_GET[ 'username');
$user = stripslashes( $user );
```

每次服务器返回的登陆页面中都会包含一个随机的user_token的值,用户每次登录时都要将user_token一起提交。服务器收到请求后,会优先做token

的检查,再进行sql查询。但是可以写py脚本,先获取登陆页面嘚返回嘚token,然后再发送登陆请求

同时使用了stripslashes(去除字符串中的反斜线字符,如果有两个连续的反斜线,则只去掉一个)进一步防范了sql注入

impossable

增加了错误次数验证 那就没办法咯

代码执行

low

没有任何过滤 直接 &&;隔开 127.0.0.1 && whoami

medium

过滤了&&;

```
// Set blacklist
$substitutions = array(

'&&' => '',

';' => '',

);

// Remove any of the charactars in the array (blacklist).array_keys 返回keys数组 然后循环替换
$target = str_replace( array_keys( $substitutions ), $substitutions, $target );
```

只过滤了上述两种字符,这里我们还可以用&号、管道符|等直接绕过

impossible 绕不过去233

```
checkToken( $_REQUEST[ 'user_token' ], $_SESSION[ 'session_token' ], 'index.php' );

// Get input
$target = $_REQUEST[ 'ip' ];
$target = stripslashes( $target ); //删除反斜红

// Split the IP into 4 octects
$cottet = explode( ".", $target ); //]散为数组

// Check IF each octet is an integer #判断每个是否为数字 然后重新组装
if( (is_numeric( $cottel()) ) && (is_numeric( $cottel()) ) &&
```

下面是CSRF

low映入眼帘一点防护都没做 pass_new还存在sql注入

```
if( isset( s_GET[ 'Change' ] ) ) {
    // Get input
    // Get input
    // Spass_new = S_GET[ 'password_new' ];
    spass_new = S_GET[ 'password_new' ];
    // Do the passwords match?
    if( spass_new == spass_cont ) {
        // They do!
        spass_new == spass_cont ) {
        // They do!
        spass_new == spass_new | spass_n
```

medium 增加了refer字段嘚检测

```
// Checks to see where the request came from stripos() 函数查找字符串在另一字符串中第一次出现的位置

if( stripos( $_SERVER[ 'HTTP_REFERER' ] ,$_SERVER[ 'SERVER_NAME' ]) !== false ) {

// Get input
```

high 增加了token检测

因为token是写在页面里嘚 如果没有xss 有个毛线用啊 有了xss 要csrf有个毛用 impossible 直接提示输入旧密码 简单省事咯

文件包含

low 真香

medium 首先使用str_replace函数是极其不安全的,因为可以使用双写绕过替换规则其次我们还有file ftp协议呢或者伪协议

```
// Input validation
/ $file = str_replace( array( "http://", "https://" ), "", $file );

$file = str_replace( array( "../", "..\"" ), "", $file );

}
```

high file协议

```
// Input validation //必须以file开头
if( !fnmatch( "file*", $file ) && $file != "include.php" ) {
    // This isn't the page we want!
    echo "ERROR: File not found!";
    exit;
}
```

impossible 直接白名单锁死

文件上传

low well没有任何过滤

```
if( isset( $_POST[ 'Upload' ] ) ) {

// Where are we going to be writing to?
$target_path = DVMA_WEB_PAGE_TO_ROOT . "hackable/uploads/";
$target_path .= basename( $_FILES[ 'uploaded' ][ 'name' ] . );//$_FILES[ 'uploaded' ][ 'name' ] . 上传文件名称 basename 获取文件名

// move_uploaded_file 移动文件 成功返回true 第一个参数是要移动阔文件

if( !move_uploaded_file( $_FILES[ 'uploaded' ][ 'tmp_name' ], $target_path ) ) {

// No

$html .= 'Your image was not uploaded.';
}
else {

// Yes!

$html .= "{$target_path} succesfully uploaded!";
}
```

medium 制作了文件类型嘚过滤 burp改下包就成

high 这次对文件后缀做了检测 这个怎么用00截断啊... 网上都说可以....

sql注入

low 没有做任何嘚防护 直接拼接的sql语句

medium 对id函数增加了 mysqli_real_escape_string过滤 \x00,\n,\r,\,',",\x1a进行转义 但是查询字段不是字符型 不需要单引号来闭合 所以无效 就算是字符型 如果为gbk编码 也坑会用宽字节绕过

high 与low相比 值增加了一个limit 1 emmm...敢问这个有啥子用嚒233 impossable

XSS

真是懒得分析了233

preg_replace('/<(.*)s(.*)r(.*)i(.*)p(.*)t/i', '', \$_GET['name']) 还不如搜一下这个函数