# Douphp 网站后台存储型 XSS 漏洞分析

简单测试

### 1.1、环境搭建

### 测试环境:

在官网下载好源码包,解压后访问 upload 目录,根据提示安装好测试环境,即可进入后台页面



## 1.2、测试 XSS



然后发现页面自动跳转到了文章列表页,并弹出 1



打开前台页面,发现也有弹框 1,是一个存储型的 XSS 漏洞



源码分析

# 2.1、如何保存到数据库

使用 Seay 代码审计系统对网站源码进行自动审计,通过软件提供的 Mysql 监控功能,发现新建 这篇文章时,执行的 SQL 语句,除了文章描述部分的 <> 被转化成了实体字符,其他如 title 处的 < script>alert(1)</script > 都被完整插入数据库中

```
E = 'dou_article'
_time) VALUES (NULL, '1', '<script>alert(1)</script>', '', '&lt;script&gt;alert...
'添加文章: &lt;script&gt;alert(1)&lt;/script&gt;', '127.0.0.1')
```

查看 admin/article.php 源码进行分析,看起来似乎代码并没有对 \$\_POST 传递的值进行过滤

实际上, admin/article.php 在最开始引入了 / inculde/init .php 文件

```
*/
define('IN_DOUCO', true);

require (dirname(__FILE__) . '/include/init.php');

// rec操作项的初始化

$rec = $check->is_rec($_REQUEST['rec']) ? $_REQUEST['rec'] : 'default';
```

而在 admin/inculde/init .php 文件中,实例化了 Check() 与 Firewall 这两个类,调用了 dou\_firewall() 方法

```
// 安例化DouPHP核心类
$dou = new Action($dbhost, $dbuser, $dbpass, $dbname, $prefix, DOU_CHARSET);
$check = new Check();
$firewall = new Firewall();

// 定义系统标识
define('DOU_SHELL', $dou->get_one("SELECT value FROM " . $dou->table('config') . " WHERE ));
define('DOU_ID', 'admin_' . substr(md5(DOU_SHELL . 'admin'), 0, 5));

// 豆壳防火墙
$firewall->dou_firewall();
```

这两个类是通过 include/check.class.php 与 include/firewall.class.php 这两个文件来引入,数据的过滤方法就在这里。

```
require (ROOT_PATH . ADMIN_PATH . '/include/action.class.php');
require (ROOT_PATH . 'include/check.class.php');
require (ROOT_PATH . 'include/firewall.class.php');

// 安例化DouPHP核心类
$dou = new Action($dbhost, $dbuser, $dbpass, $dbname, $prefix, DOU_CHARSET);
$check = new Check();
$firewall = new Firewall();
```

其中, include/check.class.php 文件的 is number 方法, 使用正则对参数进行了过滤, 确保传递的 参数是数字

在 admin/article.php 中调用了该方法,确保 cat \_id 参数是数字

```
'href' => 'article.php?rec=add'
));

// 获取参数

$cat_id = $check->is_number($_REQUEST['cat_id']) ? $_REQUEST['cat_id'] : ''

$keyword = isset($_REQUEST['keyword']) ? trim($_REQUEST['keyword']) : '';

// 筛选条件
```

include/firewall.class.php 这个文件中, dou\_firewall() 调用了 dou\_magic\_quot es() 方法

dou\_magic\_quotes() 方法的作用,是在 magic\_quotes\_gpc 没有开启时,调用 addslashes\_deep() 方法

addslasnes\_deep()方法的作用,是通过返归的方式,利用 addslasnes()函数对" \ 等特殊子付进行转义,问题应该规是出任这 里、函数并未对 <>/() 这些特殊字符进行转义,导致

<script>alert(1)</script > 被完整保存到数据库中

```
递归方式的对变量中的特殊字符进行转义
  使用addslashes转义会为引号加上反斜杠,但写入数据库时MYSOL会自动将反斜杠去掉
function addslashes deep($value) {
   if (empty($value)) {
       return $value;
   if (is array($value)) {
       foreach ((array) $value as $k => $v) {
          unset($value[$k]);
          $k = addslashes($k);
          if (is array($v)) {
              $value[$k] = $this->addslashes_deep($v);
          } else {
              $value[$k] = addslashes($v);
   } else {
       $value = addslashes($value);
   return $value;
```

#### 2.2、如何调用数据

点击文章列表时会弹窗,回头再看 admin/article.php 中的文章列表模块源码,将 \$row['title'] 赋值给 "title",未过滤

```
$article_list[] = array (
            "id" => $row['id'],
            "cat id" => $row['cat id'],
            "cat name" => $cat name,
            "title" => $row['title'],
           "image" => $dou->dou_file($row['image']),
            "add time" => $add time
    );
// 赋值给模板
$smarty->assign('sort', $dou->get_sort('article', 'title'));
$smarty->assign('cat_id', $cat_id);
$smarty->assign('keyword', $keyword);
$smarty->assign('article_category', $dou->get_category_nolevel('article_category'));
$smarty->assign('article_list', $article_list);
$smarty->display('article.htm');
```

通过实例化的对象 \$smarty 来调用调用 assign 方法,未过滤

```
* 注册变量

* /

function assign($tpl_var, $value = null) {
    if (is_array($tpl_var)){
        foreach ($tpl_var as $key => $val) {
            if ($key != '') $this->_tpl_vars[$key] = $val;
            }
        } else {
        if ($tpl_var != '') $this->_tpl_vars[$tpl_var] = $value;
      }
}
```

最后在 admin/templat es/article.htm 中直接取得 \$article.title 的值,未过滤

最终导致了存储型 XSS 的产生

/LV:

只是整理了下 XSS 的思路,还请各位师傅指正。