phpoop / 2018-08-24 19:04:35 / 浏览数 4425 安全技术 漏洞分析 顶(1) 踩(0)

推荐水泡泡师傅的分析感觉比我清楚:https://xz.aliyun.com/t/2629

0x00 简介

已下是阅读须知

本文所用框架是官方Thinkphp3.2.3

好没了,又不是BB机,没有那么多的骚话=-=

0x01 下载安装测试代码

下载地址: http://www.thinkphp.cn/download/610.html

自己配置一下数据库路径: test_thinkphp_3.2.3\Application\Common\Conf\config.php

```
enfig.php ×
index.php
      <?php
      return array(
          //'配置项'=>'配置值'
                                      'mysql',
          'DB_TYPE'
          'DB_HOST'
          'DB NAME'
          'DB USER'
                                      'root',
          'DB PWD'
          'DB_PORT'
                                  =>
          'DB_PREFIX'
 11
      );
                                                                    ▼ 先知社区
```

自己安装,安装完以后:访问一下

http://test_thinkphp_3.2.3.test/index.php/Home/Index/index

没报错就是成功

开启debug 方便本地测试

路径:test_thinkphp_3.2.3\index.php

路径: test_thinkphp_3.2.3\Application\Common\Conf\config.php

```
IndexController.class.php
                         m index.php
                                        enfig.php ×
      return array(
          //'配置项'=>'配置值'
          'DB_TYPE'
                                     'localhost', // 服务器地址
'test',// 数据库名
          'DB_NAME'
          'DB_USER'
          'DB_PWD'
          'DB_PORT'
                                  => '',
          'DB_PREFIX'
         'SHOW_PAGE_TRACE'
 12
                               改成我这样方便调试
                                                                 ☑ 先知社区
```

0x02 thinkphp3.2 find/select/delete注入演示

3处注入利用方法都是一样的,所以就演示一个 find 注入 Select 与 delete 注入同理



0x03 注意点

因为我们例子使用的是TP的I函数而 I函数在不指定第三个参数的情况下会默认经过 Htmlspecialchars 所以"> < 都会给转义成实体编码 这就导致了盲注的麻烦

所以如果你们是要盲注的话,就不能使用 > < "

如果他是指定了第三个参数

系统发生错误 - 360极速浏览器 9.5

例如:

I('GET.test', '', 'trim') 这样指定第三个参数,那么你就可以想怎么注入怎么注入

0x04 漏洞成因

我们先跟进去 find 查看

路径: ThinkPHP\Library\Think\Model.class.php

搜索: function find(

```
* @param mixed $options 表达式参数
public function find($options=array()) {
   if(is_numeric($options) || is_string($options)) {
       $where[$this->getPk()] = $options;
       $options
                                 array();
       $options['where']
                              = $where;
   $pk = $this->getPk();
   if (is_array(\phi) && (count(\phi) > 0) && is_array(\phi) {
       count = 0;
       foreach (array_keys($options) as $key) {
           if (is_int($key)) $count++;
       if ($count == count($pk)) {
           foreach ($pk as $field) {
               $where[$field] = $options[$i];
              unset($options[$i++]);
           $options['where'] = $where;
       } else {
    // 总是查找一条记录
   $options['limit'] = 1;
                        $this->_parseOptions($options);
   $options
      判断查询缓存
    if(isset($options['cache'])){
       $cache = $options['cache'];
```

路径: ThinkPHP\Library\Think\Model.class.php

搜索: function _parseOptions(

```
/**

* 分析表达式

* @access protected

* @param array $options 表达式参数

* @return array

*/

protected function _parseOptions($options=array()) {

// 这里进行数组合并操作 这里就是注入点
    if(is_array($options))

$options = array_merge($this->options,$options);

var_dump($options);exit;
```

上图中的各种判断,在实际是根本不走的,就算走了也根本无所谓,不影响漏洞使用。所以我们继续跟进

这里重新打开文件: ThinkPHP\Library\Think\Model.class.php

搜索: function find(

```
- $this->_parseOptions($options); — 通过这里合并数据以后,我们进入了下面的流程进行数据查询
Soptions
if(isset($options['cache'])){
   $cache = $options['cache'];
$key = is_string($cache['key'])?$cache['key']:md5(serialize($options));
$data = $($key,'',$cache);
                                                                                       这个是缓存数据查询,无视他
    if(false !== $data){
      $this->data
                         $data;
       return $data;
$resultSet = $th
if(false === $resultSet) {
                = $this->db->select($options);
if(empty($resultSet)) {// 查询结果为空
if(is_string($resultSet)){
   return $resultSet;
$data = $this->_read_data($resultSet[0]);
$this->_after_find($data,$options);
                                                                                          这里是数据处理,无视他
if(!empty($this->options['result'])) {
   return $this->returnResult($data,$this->options['result']);
$this->data
               = $data;
if(isset($cache)){
   S($key,$data,$cache);
return $this->data;
```

打开文件: ThinkPHP\Library\Think\Db\Driver.class.php

搜索: function select(

打开文件: ThinkPHP\Library\Think\Db\Driver.class.php

搜索: function parseSql(

0x05 题外话

通过我们前面的一顿分析我们可以得出漏洞的主要原因是因为 \$this->_parseOptions(\$options); 方法进行了参数合并而最终又没有二次校验导致的任意注入 而论影响的话。

路径: ThinkPHP\Library\Think\Model.class.php

其中真的可以利用的地方只有6处

delete 方法 第一个参数可外部控制时可注入 select 方法 第一个参数可外部控制时可注入

find 方法 第一个参数可外部控制时可注入

Add 方法 第二个参数可外部控制时可注入 addAll 方法 第二个参数可外部控制时可注入 save 方法 第二个参数可外部控制时可注入

水文-thinkphp3.2_find_select_delete注入分析.zip (1.614 MB) 下载附件点击收藏 |0> 久注 |1>

上一篇:水文-Thinkphp3.2.3安... 下一篇:某cms前台getshell分析

1. 0 条回复

• 动动手指,沙发就是你的了!

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板