

攻防世界 web高手进阶区 10分题 weiphp

原创

[思源湖的鱼](#) 于 2020-11-27 00:03:28 发布 405 收藏 1

分类专栏: [ctf](#)

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/weixin_44604541/article/details/109179011

版权

CTF

[ctf 专栏收录该内容](#)

200 篇文章 23 订阅

订阅专栏

前言

继续ctf的旅程

开始攻防世界web高手进阶区的10分题


本文是weiphp的writeup

解题过程

进入界面

Index of /

Name	Last modified	Size	Description
----------------------	-------------------------------	----------------------	-----------------------------

 weiphp5.0/	2019-10-08 02:45	-	
--	------------------	---	--

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 220.249.52.133 Port 55589

https://blog.csdn.net/weixin_44604541

点击

进入一个登陆界面

没有注册

欢迎使用WeiPHP系统

用户名

密码

下次自动登录

验证码 [换一张?](#)















那肯定得找源码了

惯例源码+御剑

发现git泄露

220.249.52.133:39178/weiphp5.0/.git/

Index of /weiphp5.0/.git

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory	-	-	-
 HEAD	2019-10-08 02:45	23	
 branches/	2019-10-08 02:44	-	
 config	2019-10-08 02:45	271	
 description	2019-10-08 02:44	73	
 hooks/	2019-10-08 02:44	-	
 index	2019-10-08 02:45	616K	
 info/	2019-10-08 02:44	-	
 logs/	2019-10-08 02:45	-	
 objects/	2019-10-08 02:44	-	
 packed-refs	2019-10-08 02:45	204	
 refs/	2019-10-08 02:45	-	

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 220.249.52.133 Port 39178

那就githack

然后代码审计了

代码审计是累

在 `Base.php` 中看到

```

public function post_data($url, $param, $type = 'json', $return_array = true, $useCert = [])
{
    $res = post_data($url, $param, $type, $return_array, $useCert);

    // 各种常见错误判断
    if (isset($res['curl_erron'])) {
        $this->error($res['curl_erron'] . ': ' . $res['curl_error']);
    }
    if ($return_array) {
        if (isset($res['errcode']) && $res['errcode'] != 0) {
            $this->error(error_msg($res));
        } elseif (isset($res['return_code']) && $res['return_code'] == 'FAIL' && isset($res['return_msg'])) {
            $this->error($res['return_msg']);
        } elseif (isset($res['result_code']) && $res['result_code'] == 'FAIL' && isset($res['err_code']) && isset($res['err_code_des'])) {
            $this->error($res['err_code'] . ': ' . $res['err_code_des']);
        }
    }
    return $res;
}

```

跟踪 `post_data`

在 `common.php` 中

```

function post_data($url, $param = [], $type = 'json', $return_array = true, $useCert = [])
{
    $has_json = false;
    if ($type == 'json' && is_array($param)) {
        $has_json = true;
        $param = json_encode($param, JSON_UNESCAPED_UNICODE);
    } elseif ($type == 'xml' && is_array($param)) {
        $param = ToXml($param);
    }
    add_debug_log($url, 'post_data');

    // 初始化curl
    $ch = curl_init();
    if ($type != 'file') {
        add_debug_log($param, 'post_data');
        // 设置超时
        curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
    } else {
        // 设置超时
        curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 180);
    }

    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, false);

    // 设置header
    if ($type == 'file') {
        $header[] = "content-type: multipart/form-data; charset=UTF-8";
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
    } elseif ($type == 'xml') {
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, false);
    } elseif ($has_json) {
        $header[] = "content-type: application/json; charset=UTF-8";
    }
}

```

```

    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
}

// curl_setopt($ch, CURLOPT_USERAGENT, 'Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Windows NT 5.0)');
curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_AUTOREFERER, 1);
// dump($param);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $param);
// 要求结果为字符串且输出到屏幕上
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
// 使用证书: cert 与 key 分别属于两个.pem文件
if (isset($useCert['certPath']) && isset($useCert['keyPath'])) {
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLCERTTYPE, 'PEM');
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLCERT, $useCert['certPath']);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLKEYTYPE, 'PEM');
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLKEY, $useCert['keyPath']);
}

$res = curl_exec($ch);
if ($type != 'file') {
    add_debug_log($res, 'post_data');
}
// echo $res;die;
$flat = curl_errno($ch);

$msg = '';
if ($flat) {
    $msg = curl_error($ch);
}
// add_request_log($url, $param, $res, $flat, $msg);
if ($flat) {
    return [
        'curl_erron' => $flat,
        'curl_error' => $msg
    ];
} else {
    if ($return_array && !empty($res)) {
        $res = $type == 'json' ? json_decode($res, true) : FromXml($res);
    }

    return $res;
}
}

```

发现可以用来SSRF

传入诸如 `url=file:///etc/passwd` 的参数, 会导致 `simple_xml_load_string` 出错

一番尝试后

[2] [ErrorException](#) in common.php line 3219

`simplexml_load_string(): Entity: line 1: parser error : Start tag expected, '<'`

```
3210.     }
3211.     file_log($xml, 'FromXml');
3212.
3213.     // 解决部分json数据误入的问题
3214.     $arr = json_decode($xml, true);
3215.     if (is_array($arr) && !empty($arr)) {
3216.         return $arr;
3217.     }
3218.     // 将XML转为array
3219.     $arr = json_decode(json_encode(simplexml_load_string($xml, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA)), true);
3220.     return $arr;
3221. }
3222.
3223. // 生成签名
3224. function make_sign($paraMap = [], $partner_key = '')
3225. {
3226.     $buff = "";
3227.     ksort($paraMap);
3228.     $paraMap['key'] = $partner_key;
```

Call Stack

1. in common.php line 3219
2. at `Error::appError(2, 'simplexml_load_strin...', '/var/www/html/weiphp...', 3219, ['xml' => 'cyberpeace{1d4495d13...', 'arr' => null])`
3. at `simplexml_load_string('cyberpeace{1d4495d13...', 'SimpleXMLElement', 16384) in common.php line 3219`
4. at `FromXml('cyberpeace{1d4495d13...') in common.php line 3175`
5. at `post_data('file:///flag', 'a', 'file', true, []) in Base.php line 1026`

cyber

```
<h2>Call Stack</h2>
<ol>
<li>1. in common.php line 3219
2. at Error::appError(2, 'simplexml_load_strin...', '/var/www/html/weiphp...', 3219, ['xml' => 'cyberpeace{1d4495d13...', 'arr' => null])
3. at simplexml_load_string('cyberpeace{1d4495d13...', 'SimpleXMLElement', 16384) in common.php line 3219
4. at FromXml('cyberpeace{1d4495d13...') in common.php line 3175
5. at post_data('file:///flag', 'a', 'file', true, []) in Base.php line 1026
</li>
</ol>
```

https://blog.csdn.net/weixin_44604541

得到flag

结语

看了看wp

发现这个cms有各种漏洞

被日穿了

- [sqli](#)
- [免登录文件上传](#)
- [登录后文件上传](#)
- [包含日志执行](#)

可参考以下两篇wp

- [2019 XCTF FINALS weiphp5.0 漏洞挖掘](#)
- [攻防世界 weiphp writeup](#)