奇安信攻防社区 – zzcms2020 审计

奇安信攻防社区 – zzcms2020 审计

前言 该 cms 算是发展了很多年的了, 官网在这里: http://www.zzcms.net/about/6.htm 如果想要跟着复现可以自行下载, 本次发现的漏洞均已提交 CNVD。 # sql 注入 漏洞点是在 / ask/search.php 的第 9 行...

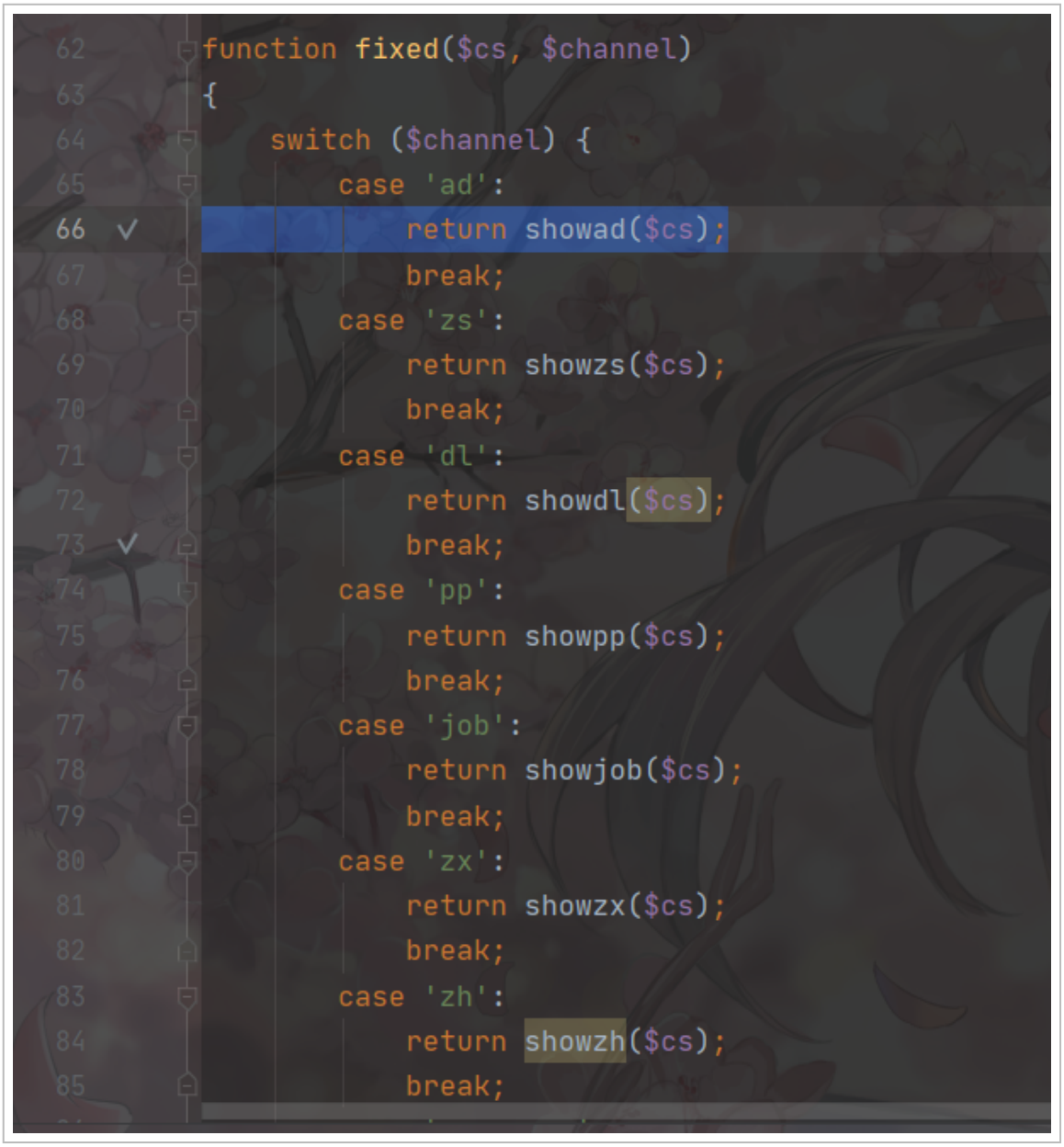
该 cms 算是发展了很多年的了, 官网在这里: http://www.zzcms.net/about/6.htm (http://www.zzcms.net/about/6.htm) 如果想要跟着复现可以自行下载, 本次发现的漏洞均已提交 CNVD。

漏洞点是在 / ask/search.php 的第 9 行:

(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-c8282ca3af7ddf8cd141ddcc8f18426c88848c13.png)
发现是对 ask_search.htm 进行读取然后把数据存入 $strout 中。最后通过一系列过滤操作后会在 232 行执行 showlabel 函数:

(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-6bfc040da31bc8daef2ee549875a94142110f700.png)
所以跟进:

(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-f73d630364ecb3a464303f6469281ba19d077b7d.png)
这里 $str 函数是读取的 ask_search.htm 内容, 然后发现在 14 行中存在 fixed 函数, 所以继续跟进:



```php
function fixed($cs, $channel)
{
    switch ($channel) {
        case 'ad':
            return showad($cs);
            break;
        case 'zs':
            return showzs($cs);
            break;
        case 'dl':
            return showdl($cs);
            break;
        case 'pp':
            return showpp($cs);
            break;
        case 'job':
            return showjob($cs);
            break;
        case 'zx':
            return showzx($cs);
            break;
        case 'zh':
            return showzh($cs);
            break;
```

(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-0e1e6fbe1ea4d956d61eb4626fb56813e58efdcb.png)

发现存在 showad 函数, 但是其中的 $cs 任然是通过前面的 htm 文件内容控制, 然后继续跟进:

```php
function showad($cs)
{
```

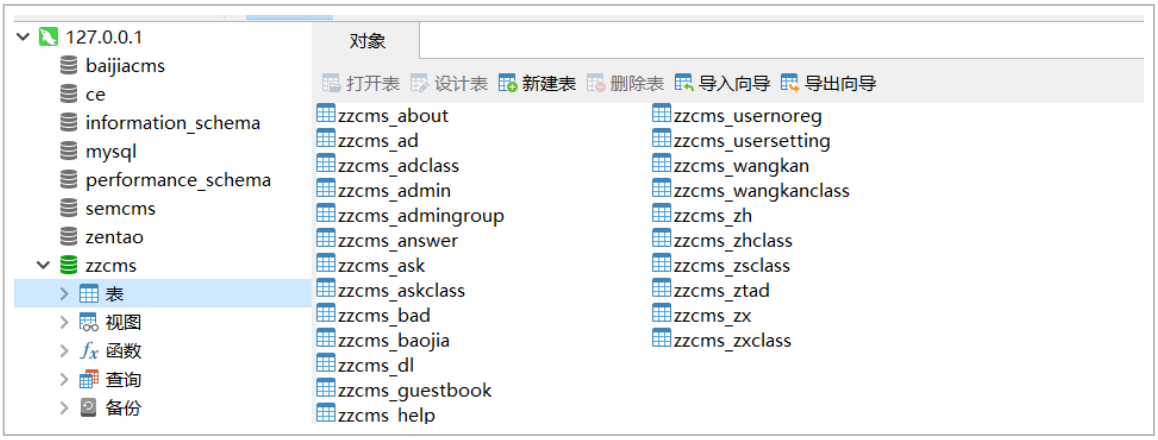
```
    $cs = explode( delimiter: ",", $cs); //传入的$cs是一个整体字符串,转成数组
    $b = isset($cs[0]) ? $cs[0] : '';
    $s = isset($cs[1]) ? $cs[1] : '';
    $num = isset($cs[2]) ? $cs[2] : '';
    $titlelong = isset($cs[3]) ? $cs[3] : 0;
    $bianhao = isset($cs[4]) ? $cs[4] : '';
    $fp = zzcmsroot2 . "cache/" . $siteskin . "/adv_" . pinyin($b) . "_" . pinyin($s) . ".htm";//广告中文类别名转换成拼音字母来给缓存文件命名
    if (cache_update_time != 0 && file_exists($fp) && filesize($fp) > 10 && time() - filemtime($fp) < 3600 * 24 * cache_update_time) {
//按管理员设定的时间更新,//utf-8有文件头, 空文件大小为3字节
        $fso = fopen($fp, mode: 'r');
        $fcontent = fread($fso, filesize($fp));
        fclose($fso);
        return $fcontent;
    } else {
        $n = 1;
        $str = '';
//sql= "select * from zzcms_ad where endtime>= '"&date()&"' "
660     $sql = "select * from zzcms_ad where bigclassname=" . $b . " and smallclassname='" . $s . "' order by xuhao asc,id asc ";
```

(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-0fc79661ed846d334b078fed6499e0775ab82602.png)

发现对 $cs 进行分割, 然后在 660 行进行 sql 的拼接, 后面会再进行执行, 因为是读取文件的内容, 所以该 cms 对 sql 的过滤无效, 但是由上图代码可知, htm 的内容会以逗号分割, 所以需要对逗号进行绕过。

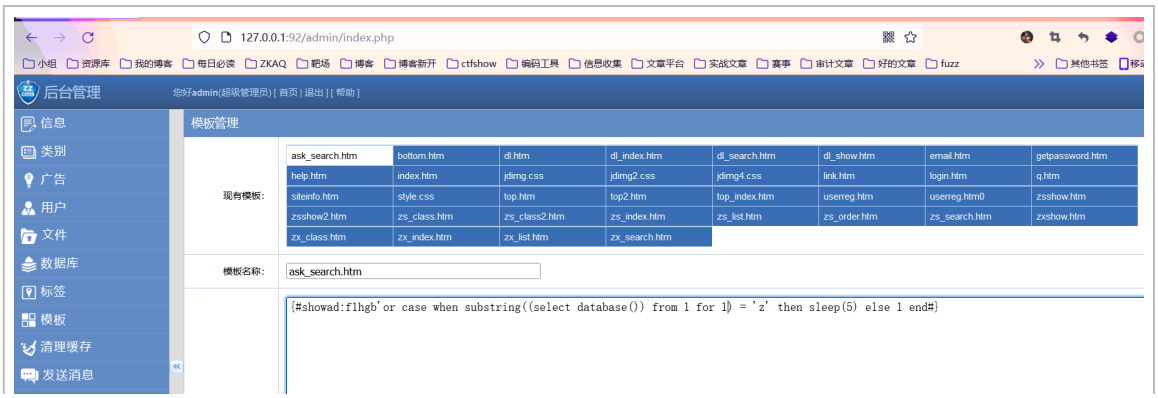
漏洞验证

这里我用的数据库数据如下:

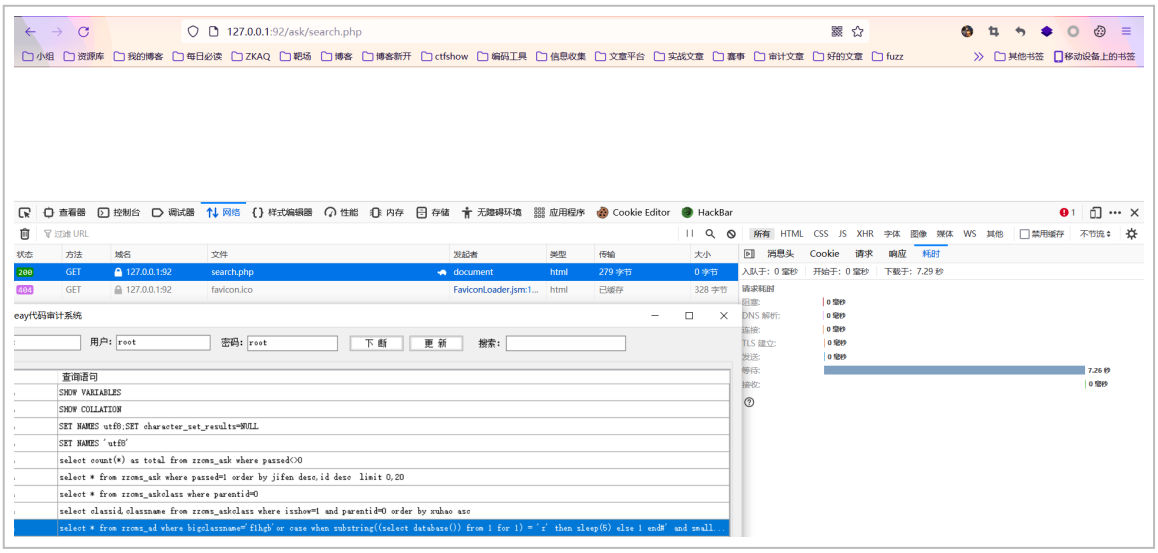


(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-8bdb97917cf01aa2a913ea870c704990d91e37e6.png)

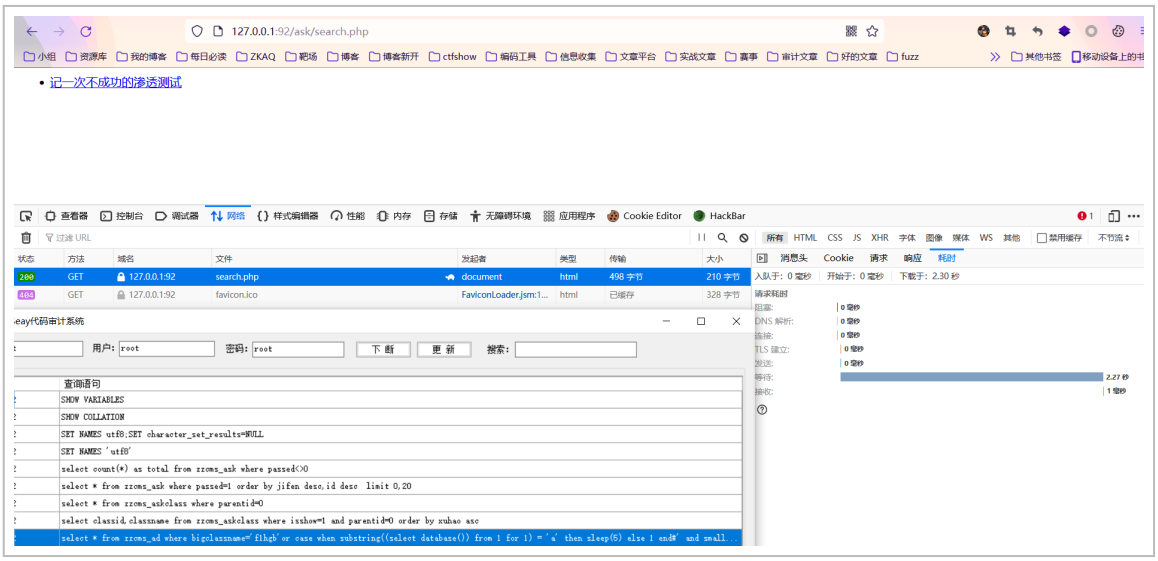
先在后台的模板处的网站模板中添加 ask_search.htm, 然后添加如下:



(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-fd7fe482ff03f6525e7808975bf8464fe0a029c9.png)
然后直接访问 / ask/search.php, 因为数据库是 zzcms, 所以第一个为 z 时会延时:

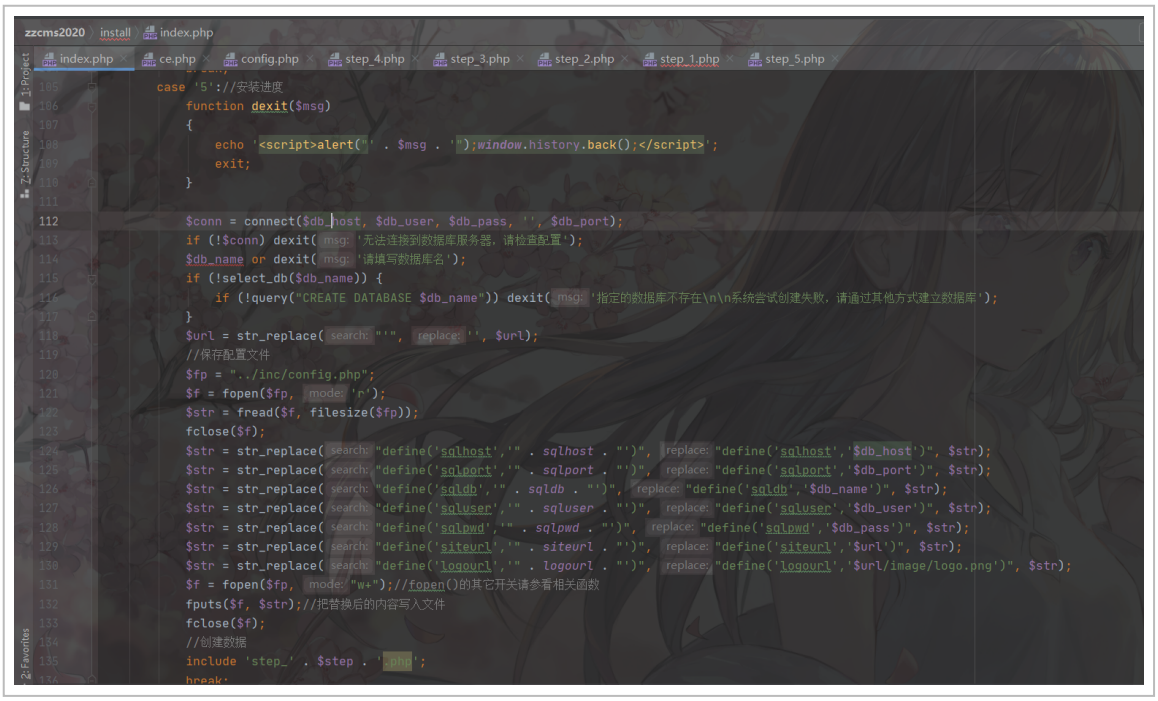


(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-c94d9acd054c7b0ea6011d353797e3f1105fd175.png)
然后换成其它的, 则不会延时



(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-041d04bc2e081b64de4147a5a9c89d46ffb63ca5.png)

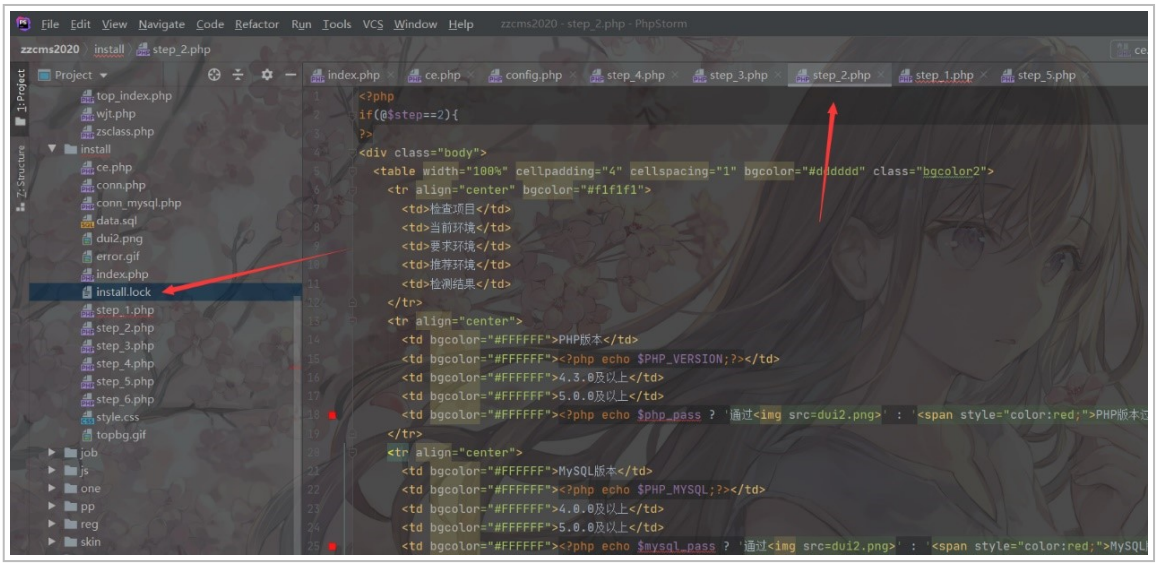
漏洞点是在 / install/index.php 的第 131 行



(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-1f8e59ca8274ec32df9638e0fdf839105499dfa6.png)

存在文件的写入。

首先在 / install/step_2.php 中, 该 cms 没有做是否安装过该 CMS 的验证的, 所以虽然存在 install.lock 但是却任然可以直接进行安装:



(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-06e2b1761836cfa2f664d0859fecf9bd7fcabfaa.jpg)
所以我们直接 POST 传入 step=2 就可以直接开始进行重新安装的步骤, 然后当 step=4 时, 点击下一步后, 就能进入 step=5 了, 然后会发现页面会让写这些东西:

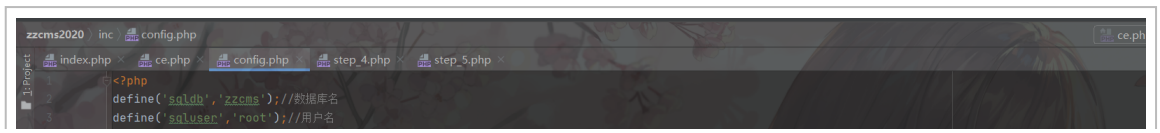
(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-7bdc3963b16c6f29cae2897bf864970e7d458e10.png)
然后根据第一张图我们知道, 它会把这些填写的数据库信息写入 / inc/config.php 中, 所以我们可以这么考虑, 在端口 3306 后面使用 url 的锚点, 来使数据库可以正常连接, 但是却能让我们写入一句话木马。

漏洞验证

在端口 3306 后面输入 #');eval($_POST['a']);('

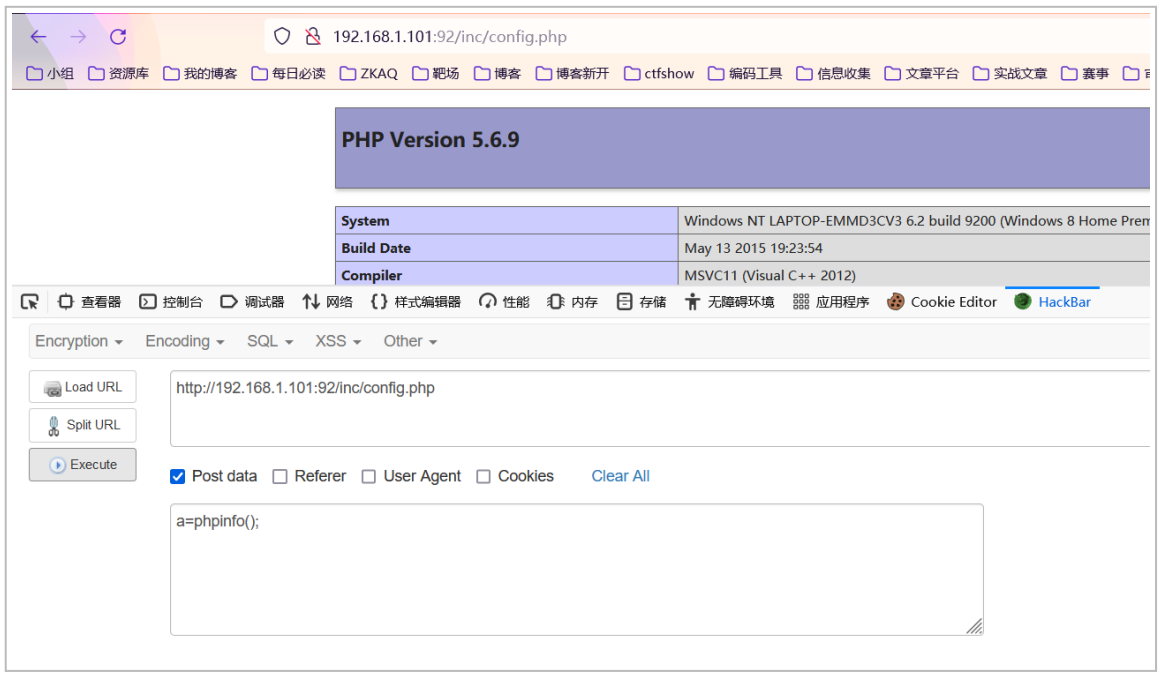
(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-c10fd1dbf7c8450f93ade7be6b373bb564608555.png)

然后就会写入在 / inc/config.php 中:



(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-6b666fd3f23429958347256edbb11116d3e509c4.png)

所以直接访问执行命令:



(https://shs3.b.qianxin.com/attack_forum/2021/08/attach-d1d07e48a09ae6f7b4a781d4494b1f8415aba5a3.png)