# 奇安信攻防社区 - phpyun 人才招聘系统最新版 v5.1.5 漏洞 挖掘

▲ 奇安信攻防社区 - phpyun 人才招聘系统最新版 v5.1.5 漏洞挖掘

发布这篇文章的时候, 貌似更新到 6.x.x 版了? 但不知道修复没有, 不过涉及漏洞均已提交 CNVD

# 环境搭建

源码下载: https://www.phpyun.com/bbs/thread-16786-1-1.html (https://www.phpyun.com/bbs/thread-16786-1-1.html)

正常安装即可

本地搭建应用的地址为 http://www.phpyun515.com/(http://www.phpyun515.com/)

# phpyun 防御简析

可能是笔者实力实在是太菜了,主要还是围绕着后台的漏洞进行挖掘,前台看得也比较少。而且不得不说 phpyun 对于 sql 注入的过滤的还是比较好的,因此也没有挖掘到 SQL 的漏洞。 admin/index.php ,加载了 config/db.safety.php ( global.php 中加载)

在 159 行左右, 执行 quotesGPC 函数

```
if(version_compare( version1: PHP_VERSION, version2: '5.4.0', operator: '<')) {
    ini_set( option: 'magic_quotes_runtime', value: 0);
    define('MAGIC_QUOTES_GPC', get_magic_quotes_gpc()? true : false);
}else{
    define('MAGIC_QUOTES_GPC', false);
}

if(!MAGIC_QUOTES_GPC){
    $_POST = array_map( callback: "addSlash", $_POST);
    $_GET = array_map( callback: "addSlash", $_GET);
    $_COOKIE = array_map( callback: "addSlash", $_COOKIE);
}
</pre>
```

这个是很基本的操作,但是也很有效

在之后,又有另外一手操作 common\_htmlspecialchars (加载他的代码太长,没有贴出来)

过滤了 00 等,然后又有 strip\_tags , gpc2sql , 我们来看看 gpc2sql 函数

这里将一些关键字全部替换了,像单引号双引号括号这些,直接替换成了中文的,没有括号这些,连代码执行都很难搞了。 好了,防御部分代码就说到这里了

# 漏洞目录

- 后台任意文件删除漏洞
- 后台任意文件写入漏洞
- 后台命令执行漏洞
- 后台任意文件读取漏洞

都是需要登录后台 http://www.phpyun515.com/admin/index.php (http://www.phpyun515.com/) 默认账号密码为 admin / admin

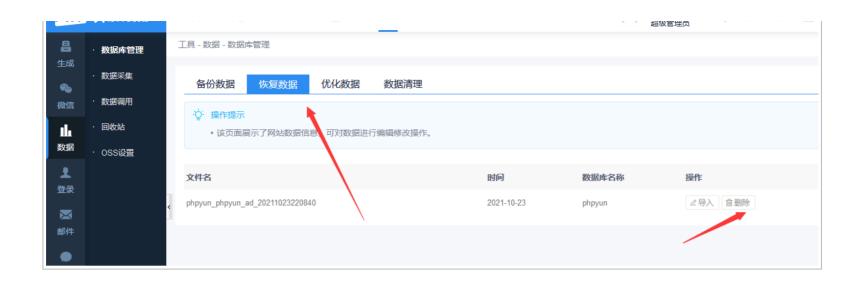
# 后台任意文件删除漏洞

## 漏洞复现

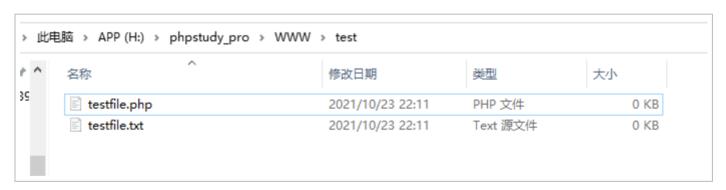
按照如下选择



备份一个数据(也可跳过,直接去之后的发包,这里只是为了有数据可以删除)备份后来到 恢复数据,点击删除并抓包



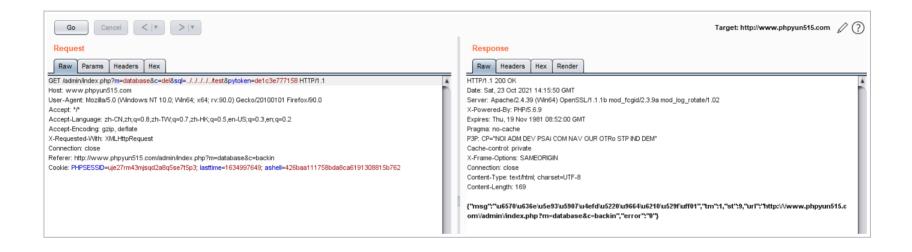
修改 get 中的 sql 参数为自己想要删除的目录位置,可以使用 ../ ,这里为了显示测试效果,已经在 www 下建立好了测试文件夹



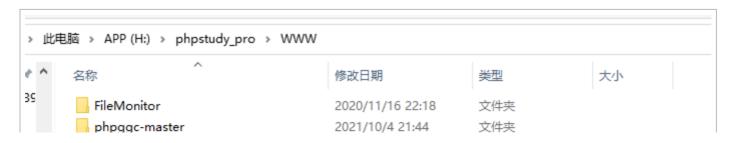
正常的删除路径如下, 是图中的 phpyun\_phpyun\_ad\_20211023220840

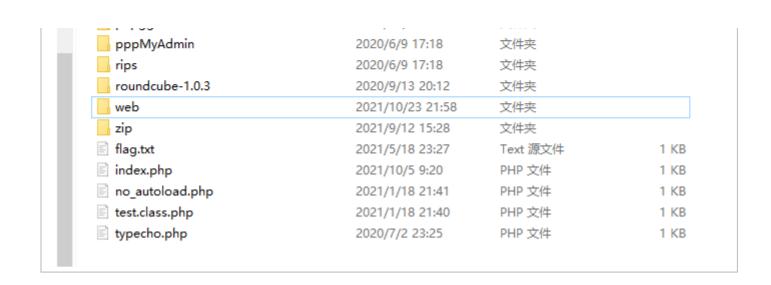


#### 因此我们构造 sql=../../../test 发包



#### 我们再来看看 www 文件夹





整个 test 文件夹与其下文件都被删除

## 漏洞分析

先来看看路由,我们看到 /admin/index.php

```
global $config;

model = $_GET['m'];

action = $_GET['c'];

if($model == ""){$model = "index";}

if($action == ""){$action = "index";}

Module = explode( separator: "\\", str_replace( search: "/", replace: "\\", getcwd()));

if(end( &array: $Module)){$ModuleName=end( &array: $Module);}else{$ModuleName='admin';}

require(APP_PATH.'app/public/common.php');
```

```
require(APP_PATH.$ModuleName.'/adminCommon.class.php');
require("model/".$model.'.class.php');
$adminDir = $ModuleName;
$conclass = $model.'_controller';
$actfunc = $action.'_action';
$views = new $conclass($phpyun,$db,$db_config["def"],"admin");

if(!method_exists($views,$actfunc)){
    $views->DoException();
}

$views->$actfunc();

PhpStorm 2020
```

由 m 以及 c 控制使用的 controller 与 action ,在 POC 中 m=database&c=del ,因此我们访问的是 admin 下的 model/database.class.php 中的 del\_action ,我们来看看处理

首先会 check\_token ,这个好说,就是检查 token ,也就是 pytoken=de1c3e777158 ,只要是正常从删除数据库备份那里 过来的都可以得到这样的 token ,接着看

```
$handle = opendir(PLUS_PATH.'/bdata/'.$_GET['sql']);
```

直接拼接了 \$\_GET['sql'] 到 PLUS\_PATH.'/bdata/' 后面,这里就是漏洞的来源,实际上这个 \$\_GET 在前面是有统一处理

的,但没有过滤 .../ 这些字符,因此能造成一个目录穿越,接下来的代码就简单了,循环读取目录下的文件,拼接在后面,然后 unlink 删除,最后删除整个文件夹,因此造成了本漏洞。

# 后台任意文件写入漏洞

## 漏洞复现

#### 按照如下选择

工具 -> 生成 -> 首页生成

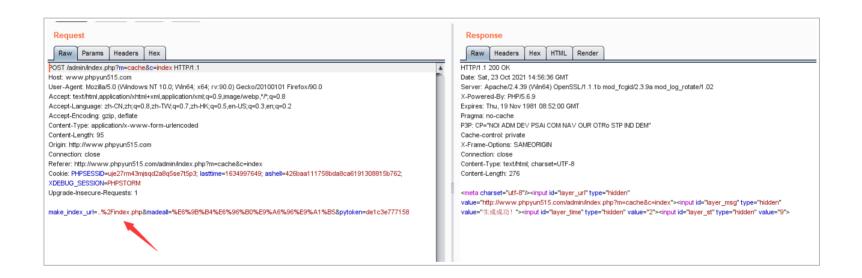


将首页保存路径修改为任意路径,即可生成首页,如果文件存在,那么将覆盖文件,可以达到任意文件覆盖的效果这里先将 index.php 备份为 index.php.bak ,注意 index.php 的大小,此时只有 2KB

名称	修改日期	类型	大小
map	2021/1/30 15:24	文件夹	
member	2021/1/30 15:24	文件夹	
news	2021/10/23 21:59	文件夹	
once	2021/1/30 15:24	文件夹	
part part	2021/1/30 15:24	文件夹	
redeem	2021/1/30 15:24	文件夹	
register	2021/1/30 15:24	文件夹	
resume	2021/1/30 15:24	文件夹	
special	2021/1/30 15:24	文件夹	
iny tiny	2021/1/30 15:24	文件夹	
update	2021/5/6 15:27	文件夹	
wap	2021/1/30 15:24	文件夹	
weixin	2021/1/30 15:24	文件夹	
zph	2021/1/30 15:24	文件大	
htaccess	2020/9/23 14:00	HTACCESS 文件	3 KB
🎰 favicon.ico	2020/9/23 14:00	图片文件(.ico)	8 KB
global.php	2020/9/23 14:00	PHP 文件	3 KB
index.php	2020/9/23 13:59	PHP 文件	2 KB

	.hh			- 136
index	.php.bak	2020/9/23 13:59	BAK 文件	2 KB
nginx	.htaccess	2021/10/23 21:58	HTACCESS 文件	0 KB
gqlog	gin.php	2020/9/23 14:00	PHP 文件	1 KB
robo	ts.txt	2020/9/23 14:00	Text 源文件	1 KB
version	on.php	2021/7/22 13:36	PHP 文件	1 KB

将首页保存位置(也就是 make\_index\_url )设置为 ../index.php , 然后发包



此时查看 index.php ,已经变成了 40KB

名称	修改日期	类型	大小
■ map	2021/1/30 15:24	文件夹	
member	2021/1/30 15:24	文件夹	
news	2021/10/23 21:59	文件夹	
once	2021/1/30 15:24	文件夹	
part	2021/1/30 15:24	文件夹	
redeem	2021/1/30 15:24	文件夹	
negister register	2021/1/30 15:24	文件夹	
resume	2021/1/30 15:24	文件夹	
special	2021/1/30 15:24	文件夹	
iny tiny	2021/1/30 15:24	文件夹	
update	2021/5/6 15:27	文件夹	
wap	2021/1/30 15:24	文件夹	
weixin	2021/1/30 15:24	文件夹	
zph	2021/1/30 15:24	文件夹	
.htaccess	2020/9/23 14:00	HTACCESS 文件	3 KB
🎰 favicon.ico	2020/9/23 14:00	图片文件(.ico)	8 KB
global.pl	2020/9/23 14:00	PHP 文件	3 KB
- · · ·		m. m -1-14	

index.php	2021/10/23 22:56	PHP 文件	40 KB	
index.php.bak	2020/9/23 13:59	BAK 文件	2 KB	
nginx.htaccess	2021/10/23 21:58	HTACCESS 文件	0 KB	
qqlogin.php	2020/9/23 14:00	PHP 文件	1 KB	
robots.txt	2020/9/23 14:00	Text 源文件	1 KB	

此时可以将 index.php 与备份文件 index.php.bak 进行比对

```
m index.php ×
                                                                    ≡ index.php.bak ×
    H: > phpstudy pro > WWW > web > phpyun > * index.php > ...
                                                                     H: > phpstudy_pro > WWW > web > phpyun > ≡ index.php.bak
            VIDOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
                                                                          k?php
            <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
                                                                        2 /*
                                                                           * $Author: PHPYUN开发团队
                     <meta http-equiv="Content-Type" conte</pre>
                     <title>PHPYUN人才招聘系统_最新招聘信息_
                                                                           * 官网: http://www.phpyun.com
                     <meta name="keywords" content="PHPYUN</pre>
<meta name="description" content="PHP</pre>
                                                                           * 版权所有 2009-2019 宿迁鑫潮信息技术有限公司,并
H<sub>O</sub>
                     <link href="http://www.phpyun515.com/</pre>
                    <link href="http://www.phpyun515.com/</pre>
                                                                        9 * 软件声明: 未经授权前提下,不得用于商业运营、二次
                     link href="http://www.phpyun515.com/
                                                                            */
                     type="text/css" />
                             <script src="http://www.phpyu</pre>
                         </head>
                                                                           include(dirname(__FILE__).'/global.php');
                 <body class="body bg">
                                                                           //伪静态操作statr
                <div class="index_zs_banner index_zs_bann</pre>
                                                                           if(isset($_GET['yunurl']) && $_GET['yunurl']){
                  <a href='http://www.phpyun515.com/index.</pre>
            <div class="index_zs_banner index_zs_banner1"</pre>
                                                                               $var=@explode('-',str_replace('/','-',$_GE
                  <a href='http://www.phpyun515.com/index.
                                                                               foreach($var as $p){
                     <div class="yun_new_top">
                                                                                    $param=@explode('_',$p);
                                                                                   $_GET[$param[0]]=$param[1];
              <div class="yun_new_cont">
```

## 漏洞分析

先来看看路由,我们看到 /admin/index.php

```
$model = $_GET['m'];
$action = $_GET['c'];
if($model == ""){$model = "index";}
if($action == ""){$action = "index";}
           = explode( separator: "\\", str_replace( search: "/", replace: "\\", getcwd()));
if(end( &array: $Module)){$ModuleName=end( &array: $Module);}else{$ModuleName='admin';}
require(APP_PATH.'app/public/common.php');
require("model/".$model.'.class.php');
$adminDir = $ModuleName;
$conclass = $model.'_controller';
            = new $conclass($phpyun,$db,$db_config["def"],"admin");
if(!method_exists($views,$actfunc)){
    $views->DoException();
```

由 m 以及 c 控制使用的 controller 与 action ,在 POC 中 m=cache&c=index ,因此我们访问的是 admin 下的 model/cache.class.php 中的 index\_action ,我们来看看处理

```
function webindex($path){
644
                if($this->config['sy_jobdir']!=""){
                    $jobclassurl=$this->config['sy_weburl']."/job/index.php?c=search&";
                }else{
                $this->yunset( name: "jobclassurl", $jobclassurl);
                $this->yunset( name: "ishtml", value: '1');
                $this->yunset( name: "tplindex", value: '1');
                $this->yunset( name: "admincache", value: '1');
                $CacheM=$this->MODEL( ModelName: 'cache');
                $CacheList=$CacheM->GetCache(array('job','city','com','user','hy'));
                $this->yunset($CacheList);
                $this->seo( ident: "index");
                //必须传参数$cache_id,否则多个文件的内容会重复
                $contect = $phpyun->fetch( template: TPL_PATH.$this->config['style'].'/index/index.htm', cache_id: 'abc');
                $fp = fopen($path, mode: "w");
                $fw=fwrite($fp, $contect);
                fclose($fp);
```

前面都是在设置一些参数值,因此可以跳过,我们来到最后,打开 \$path ,将 \$content 写入进去了,这里的 \$path 就是我们 POST 的 make\_index\_url ,在这里没有经过其他的处理,因此是我们可控的,并且以相对路径读取,所以是可以目录穿越的,因此我们可以达到覆盖任意文件的效果。

# 后台命令执行漏洞

## 漏洞复现

### 步骤一

#### 按照如下选择

系统 -> 设置 -> 网站设置 -> 基本设置





#### 将网站名称修改为

<?php echo `whoami`;?>

然后保存,保存后,如图所示



### 步骤二

按照如下选择



更改首页保存路径为 ../aaa.php 即可在网站根目录生成 aaa.php 访问 http://www.phpyun515.com/aaa.php (http://www.phpyun515.com/aaa.php)

国家信息安全漏洞共享平台 X 国家信息安全漏洞共享平台 X 💁 <?php echo `whoami`; ?> - 尼 X 💁 pc-20180817xwnx\administra X + - ロ >



可以看到已经执行了命令

## 漏洞分析

### 步骤一

更改基本设置抓包得到

POST /admin/index.php?m=config&c=save HTTP/1.1

这里可以知道,我们访问的是 /admin/index.php?m=config&c=save 并且写入的命令参数为 sy\_webname 先来看看路由,我们看到 /admin/index.php

```
$action = $_GET['c'];
if($model == ""){$model = "index";}
if($action == ""){$action
               explode( separator: "\\", str_replace( search: "/", replace: "\\", getcwd()));
if(end( &array: $Module)){$ModuleName=end( &array: $Module);}else{$ModuleName='admin';}
require("model/".$model.'.class.php');
            = new $conclass($phpyun,$db,$db_config["def"],"admin");
if(!method_exists($views,$actfunc)){
    $views->DoException();
```

由 m 以及 c 控制使用的 controller 与 action ,在 POC 中 m=config&c=save ,因此我们访问的是 admin 下的 model/config.class.php 中的 save\_action ,我们来看看处理

```
// 保存
function save_action(){

if ($_POST['config']) {

if ($_POST['config'] == 'uploadconfig'){

51
```

从上面的包来看,明显 config 不为 uploadconfig , 因此跳过这个 if 语句, 来到下面

首先 unset 了 config 与 pytoken 的值,然后一些赋值,最后获取了 config 的 model ,然后将整个 \$\_POST 放入 setConfig ,我们跟进看看,位于 app/model/config.model.php

```
//congfig参数设置
function setConfig($data)
   $config = $this -> select_all( tablename: 'admin_config',array(), select: '`name`');
    foreach($config as $v){
       $allList[] = $v['name'];
   foreach($data as $key=>$v){
       if(in_array($key,$allList)){
           $this->upInfo(array('name'=>$key),array('config'=>$v));
       }else{
           $this->addInfo(array('name'=>$key,'config'=>$v));
```

首先使用 select\_all 查询 admin\_config 表中的值,这是数据库 model 这个父类实现的方法 然后遍历 \$config 获取所有的 name 放入 alllist ,下面的就是遍历了 \$data 也就是上文的 \$\_POST ,获取他的键,在 alllist 中存在就更新,不存在就添加,我们跟进这个 upInfo 来看看

```
function upInfo($whereData, $data = array()){

if(!empty($whereData)){

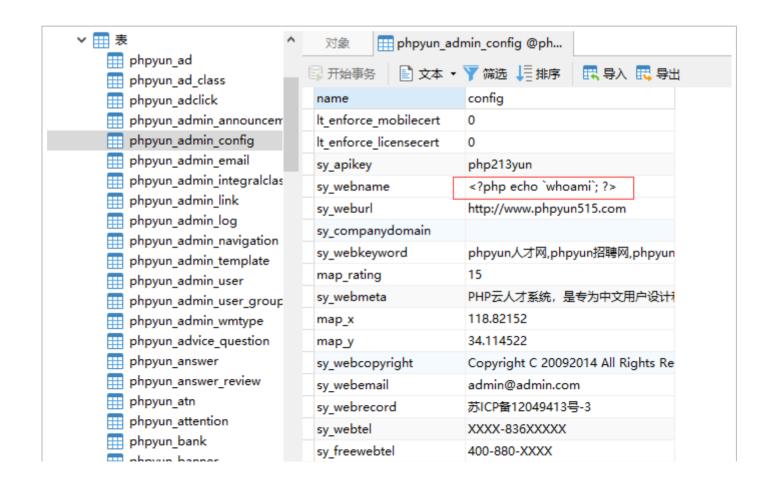
    $nid = $this -> update_once( table: 'admin_config',$data,$whereData);

}

return $nid;

}
```

update\_once 也是数据库 model 这个父类实现的方法,更新 admin\_config 的内容,因此我们写入命令执行的 sy\_webname 也被写入了数据库,我们可以在数据库中看到, phpyun\_ 是表前缀



```
phpyun_blacklist sy_webadd
```

### 步骤二

生成首页步骤抓包可得

Host: www.phpyun515.com

admin/index.php 部分在上面讲了,我们直接来到 admin 下的 model/cache.class.php 中的 index\_action ,我们来看看处理

```
class cache_controller extends adminCommon{
    function index_action(){
        $configM=$this->MODEL( ModelName: 'config');
        if($_POST["madeall"]){
            if($this->config['sy_web_site']==1){
                if(file_exists($index)){
                    @unlink($index);
                $this->ACT_layer_msg( msg: "分站已开启,不支持生成首页静态!", st: 8);
            }else{
                $fw=$this->webindex($_POST['make_index_url']);
                $configM -> setConfig(array('make_index_url'=>$_POST['make_index_url']));
                $this->web_config();
                $fw?$this->ACT_layer_msg( msg: "生成成功! ", st: 9,$_SERVER['HTTP_REFERER'], tm: 2
```

```
$this->yunset( name: "type", value: "index");

$this->yuntpl(array('admin/admin_makenews'));

$
```

首先是获取了一个 config 的 model ,在 post 了 madeall ,并且 \$this->config['sy\_web\_site'] 默认不为 1 的情况下,我们会进入 else 语句,我们跟进 \$this->webindex ,参数为我们 post 上来的路径,没有任何过滤,我们完全可控

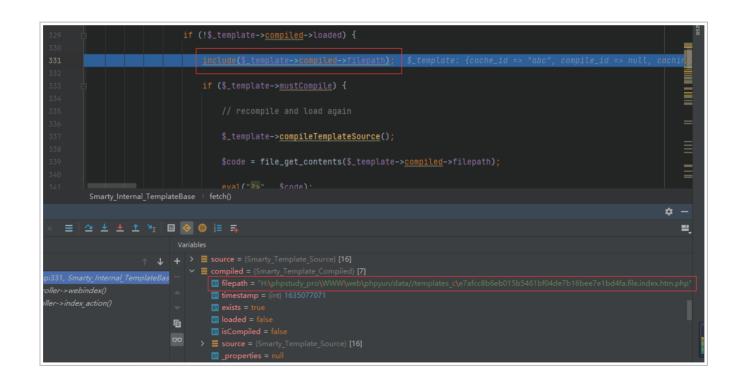
```
function webindex($path){
   if($this->config['sy_jobdir']!=""){
        $jobclassurl=$this->config['sy_weburl']."/job/index.php?c=search&";
       $jobclassurl=$this->config['sy_weburl']."/index.php?m=job&c=search&";
   $this->yunset( name: "jobclassurl",$jobclassurl);
   $this->yunset( name: "ishtml", value: '1');
   $this->yunset( name: "tplindex", value: '1');
   $this->yunset( name: "admincache", value: '1');
   $CacheM=$this->MODEL( ModelName: 'cache');
   $CacheList=$CacheM->GetCache(array('job','city','com','user','hy'));
   $this->yunset($CacheList);
   $this->seo( ident: "index");
    //必须传参数$cache_id,否则多个文件的内容会重复
   $contect = $phpyun->fetch( template: TPL_PATH.$this->config['style'].'/index/index.htm', cache id: 'abc');
   $fp = fopen($path, mode: "w");
   $fw=fwrite($fp, $contect);
    fclose($fp);
```

这里可以直接看到下面几句, \$content 是由 \$phpyun->fetch 得到,然后被写到我们能控制的 \$path 中去,所以我们只需要能控制 \$content 就可以,我们来看看 fetch 的模板 phpyun/app/template/default/index/index.htm 的内容

```
2 =<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 占
         <head>
4
             <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" />
5
             <title>{yun:}$title{/yun}</title>
             <meta name="keywords" content="{yun:}$keywords{/yun}" />
 6
             <meta name="description" content="{vun:}$description{/yun}" />
 8
             <link href="{vun:}$style{/yun}/style/index.css?v={vun:}$config.cachecode{/yun}" rel="stylesheet" type=</pre>
             "text/css" />
             <link href="{yun:}$style{/yun}/style/css.css?v={yun:}$config.cachecode{/yun}" rel="stylesheet" type=</pre>
 9
             "text/css" />
             <link href="{yun:}$confiq.sy weburl{/yun}/js/layui/css/layui.css?v={yun:}$confiq.cachecode{/yun}" rel=</pre>
10
             "stylesheet"
11
             type="text/css" />
             {vun:}if $ishtml{/yun}
             <script src="{yun:}url m=ajax c=wjump{/yun}" language="javascript"></script>
13
             {yun:}/if{/yun}
14
15
         </head>
```

我们跟进这个 fetch ,这里就主要是 smarty 的渲染部分,有点多,主要讲一下与本漏洞有关的部分 来到 app/include/libs/sysplugins/smarty\_internal\_templatebase.php 这里涉及到 smarty 模板的编译, phpyun 也许加了些自己的东西,但整体是差不多的,就是将上面图片的模板给编译,将

标签,比如 {yun:}\$title{/yun} 变成 php 代码,过程跳过,直接来到结果



编译后的代码被写入文件,然后被包含,图片中已经圈出来了路径,我们来看看编译后的文件

C1 1

A----

```
content="text/html;charset=utf-8" />
cmeta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" />
ctitle><?php echo $_smarty_tpl->tpl_vars['title']->value;?>
cmeta name="keywords" content="<?php echo $_smarty_tpl->tpl_vars['ke]words']->value;?>
cmeta name="description" content="<?php echo $_smarty_tpl->tpl_vars['description']->value;?>
cmeta name="descripti
```

之前的 \$title 变成了图中的 \$\_smarty\_tpl->tpl\_vars['title']->value , 而这个 tpl\_vars['title'] 是从 \$phpyun 中传过来的,我们调试可以看到如下

```
    ▼ title = {Smarty_Variable} [3]
    value = "<?php echo `whoami`; ?>_最新招聘信息_<?php echo `whoami`; ?>招聘信息"
    nocache = false
    scope = {int} 0
```

这个 title 的 value 中就包含了我们步骤一中可控的 sy\_webname ,因此 title 可控,然后被写入编译后的模板,之后被 include 包含执行,因此带有 <?php echo whoami ;?> 的字符串被输出到模板中,然后被我们利用步骤二写入到 aaa.php 文件,因此可以命令执行。

这里值得一提的是, phpyun 中存在一些过滤代码,不能使用括号,目前只能使用 ```` 执行命令

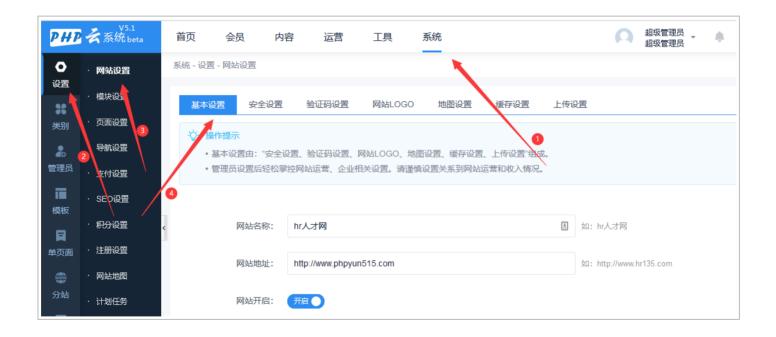
## 后台任意文件读取漏洞

## 漏洞复现

### 步骤一

### 按照如下选择

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:90.0) Gecko/20100101 Firefox/90.0

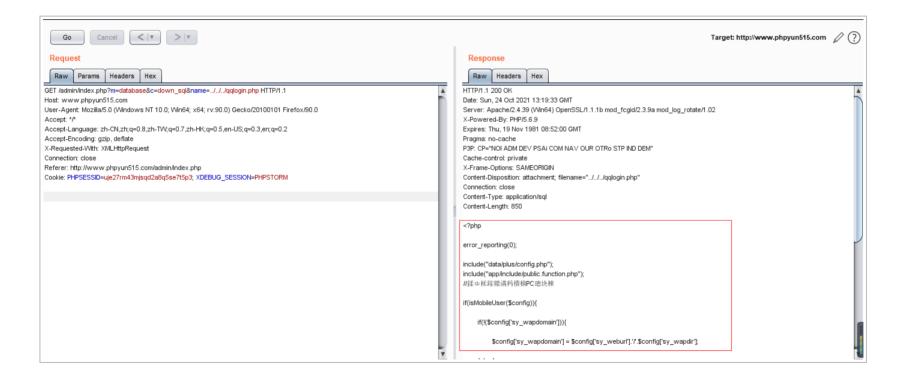


将网站地址修改为 . , 然后保存, 保存后, 如图所示



## 步骤二

直接发包,可以读取 php 文件



## 漏洞分析

### 步骤一

#### 更改基本设置抓包得到

```
Accept-Language: zh-CN, zh; q=0.8, zh-TW; q=0.7, zh-HK; q=0.5, en-US; q=0.3, en; q=0.2
```

这里可以知道,我们访问的是 /admin/index.php?m=config&c=save

```
$model = $_GET['m'];
$action = $_GET['c'];
if($model == ""){$model = "index";}
if($action == ""){$action = "index";}
               explode( separator: "\\", str_replace( search: "/", replace: "\\", getcwd()));
if(end( &array: $Module)){$ModuleName=end( &array: $Module);}else{$ModuleName='admin';}
require(APP_PATH.'app/public/common.php');
require("model/".$model.'.class.php');
$adminDir = $ModuleName;
$conclass = $model.'_controller';
            = new $conclass($phpyun,$db,$db_config["def"],"admin");
if(!method_exists($views,$actfunc)){
    $views->DoException();
```

由 m 以及 c 控制使用的 controller 与 action ,在 POC 中 m=config&c=save ,因此我们访问的是 admin 下的 model/config.class.php 中的 save\_action ,我们来看看处理

```
// 保存
function save_action(){

if ($_POST['config']) {

if ($_POST['config'] == 'uploadconfig'){

51
```

从上面的包来看,明显 config 不为 uploadconfig , 因此跳过这个 if 语句, 来到下面

首先 unset 了 config 与 pytoken 的值,然后一些赋值,最后获取了 config 的 model ,然后将整个 \$\_POST 放入 setConfig ,我们跟进看看,位于 app/model/config.model.php

```
//congfig参数设置
function setConfig($data)
   $config = $this -> select_all( tablename: 'admin_config',array(), select: '`name`');
    foreach($config as $v){
       $allList[] = $v['name'];
   foreach($data as $key=>$v){
       if(in_array($key,$allList)){
           $this->upInfo(array('name'=>$key),array('config'=>$v));
       }else{
           $this->addInfo(array('name'=>$key,'config'=>$v));
```

首先使用 select\_all 查询 admin\_config 表中的值,这是数据库 model 这个父类实现的方法 然后遍历 \$config 获取所有的 name 放入 alllist ,下面的就是遍历了 \$data 也就是上文的 \$\_POST ,获取他的键,在 alllist 中存在就更新,不存在就添加。

返回上一步, setconfig 后判断验证字符,正常情况下进入 \$this->web\_config(),跟进看看,来到 app/public/common.php

```
function web_config(){
   $configM
               = $this->MODEL( ModelName: 'config');
               = $configM->getList(array('name'=>array('<>','')));
   $List
   $config
               = $List['list'];
   if(is_array($config)){
       foreach($config as $v){
           $configarr[$v['name']] = $v['config'];
   if(!empty($configarr)){
       made_web( dir: PLUS_PATH.'config.php', ArrayToString($configarr), config: 'config');
   if(!file_exists( filename: PLUS_PATH.'pimg_cache.php')){
       $config =
                   $configarr;
                   $this->MODEL( ModelName: 'ad');
       $adM =
```

在这里,会获取 config 的数据库对象,然后获取其键值对,存入 \$configarr ,不为空就进入 made\_web ,跟进,位于 app/include/public.function.php

```
//配置文件生成方法可定义数组名

function made_web($dir,$array,$config){

$content="<?php \n";
$content.="\$$config=".$array.";";
$content.=" \n";
$content.="?>";
$fpindex=@fopen($dir, mode: "w+");
@fwrite($fpindex,$content);
@fclose($fpindex);

dod 
}
```

#### 这里是将 config 的键值对写入了 data/plus/config.php 文件,我们看看内容

```
'It enforce mobilecert"=>"0","It enforce licensecert"=>"0","sy apikey"=>"php213yun","sy webname"=>"hr人才图",
"sy_weburl"=>".","sy_companydomain"=>"","sy_webkeyword"=>"phpyun人才网,phpyun招聘网,phpyun求职,phpyun招聘会,",
"map rating"=>"15","sy webmeta"=>"PHP云人才系统,是专为中文用户设计和开发,程序源代码100%完全开放的一个采用 PHP
和 MySQL 发据库构建的高效的人才与企业求职招、聘解决方案。","map x"=>"118.82152","map y"=>"34.114522",
"sy webopyright"=>"Copyright C 20092014 All Rights Reserved 版权所有 鑫潮人力资源服务","sy webemail"=>
"admin admin.com", "sy webrecord"=>"苏ICP备12049413号-3", "sy webtel"=>"XXXX-836XXXXX", "sy freewebtel"=>
"400-80-XXXX", "sy webadd"=>"", "sy mapkey"=>"{config[sy mapkey]}", "sy companydir"=>"company", "sy smtpserver"=>
"smp.qq.com", "code width"=>"115", "code height"=>"35", "code strlength"=>"4", "code filetype"=>"jpg", "code kind"=>
  ,"code type"=>"1","code web"=>"注册会员,前台登录,店铺招聘,职场提问","sy askdoamin"=>"","sy pxdir"=>"train",
sy frienddomain"=>"","sy pxdomain"=>"","paytype"=>"1","alipay"=>"0","tenpay"=>"0","bank"=>"0","style"=>"default",
"integral resume top"=>"5","sy webclose"=>"网站升级中请联系管理员!","sy web online"=>"1","sy istemplate"=>"1",
"sy uc type"=>"","user number"=>"2","user sq number"=>"100","user fav number"=>"100","user pickb"=>"2048",
"user jobstatus"=>"1", "user status"=>"0", "user email"=>"1", "user moblie"=>"0", "user job"=>"0", "com pickb"=>"1024",
"com jobstatus"=>"0", "com email"=>"1", "com moblie"=>"1", "integral pricename"=>"积分", "integral priceunit"=>"个",
"com integral online"=>"1", "integral resume"=>"20", "integral job"=>"2", "integral jobefresh"=>"1",
"integral jobedit"=>"10", "integral interview"=>"5", "integral reg"=>"5", "integral proportion"=>"10",
```

### 步骤二

读取文件步骤抓包可得

Accept-Encoding: gzip, deflate

admin/index.php 部分在上面讲了,我们直接来到 admin 下的 model/database.class.php 中的 down\_sql\_action ,我们来看看处理

```
function down_sql_action(){

function down_sql_action(){

file = $this->config[sy_weburl]."/data/backup/$_GET[name]";

header( header: 'Content-type: application/sql');
header( header: 'Content-Disposition: attachment; filename="'.$_GET[name].'"');
readfile($file);
}
```

这里获取 \$this->config[sy\_weburl] ,然后拼接了 /data/backup/\$\_GET[name] , \$\_GET[name] 可控,并且没有过滤掉 ../ ,关键是在于 \$this->config[sy\_weburl] ,我们看看这个 config 是如何获取的,直接定位 \$this->config 的位置,发现存在于 app/public/common.php

可以看到是由 global \$config 得到的,我们再次定位,发现是在 admin/index.php 中调用了 global.php 文件,而在 global.php 直接包含了 data/plus/config.php 获得了变量 \$config

```
phpyun ) 🏭 global.php
  🔳 Project 🔻 😯 프 😤 🌣 🗕 🧁 config.php × 🚜 config.class.php × 👩 common.php × 🚜 database.class.php × 🚜 index.php × 🚜 global.php ×
       ∨ model
         > model
            🚚 admin_announcement.cla
            admin_appeal.class.php
                                         define('PLUS_PATH', DATA_PATH.'plus/');
            # admin city.class.php
            admin_comlog.class.php
            🚚 admin_company.class.ph
                                         ini_set( option: 'session.gc_maxlifetime', value: 9000);
            admin_company_job.clas
                                         ini_set( option: 'session.gc_probability', value: 10);
            admin company pic.clas
                                         ini_set( option: 'session.gc_divisor', value: 100);
            admin comrating.class.p
            admin comset.class.php
            admin domain.class.php
```

所有 \$this->config 是由 \$config 得到的,而我们在网站后台可以控制 \$config 内容。原本的 sy\_weburl 是网站链接,因此只会读取网站中的内容,而我们通过改变 sy\_weburl 为 . , 就可以实现任意文件读取。

# 总结

总的一句,还是自己太菜,没有挖掘到前台的洞,再啰嗦一句,命令执行那个洞,没法使用括号等,只能用```。如果有了编号,再给补上吧,不过文件删除那个洞 CNVD 说我撞洞了,个人认为是没有撞洞的。文中漏洞均已提交 CNVD