altman / 2019-02-07 08:36:00 / 浏览数 2349 技术文章 技术文章 顶(0) 踩(0)

# 前言

审计iCMS 7.0.13的时候发现一天前刚刚爆出了一个新的CVE, CVE-2019-7160后台getshell漏洞。

于是跟进分析一下这个漏洞。

实验环境:osx+apache2+php7+mysql5.7 icms官网:<u>https://www.icmsdev.com/</u>

### 漏洞分析

#### 大致流程

此漏洞需要先登录后台,利用do\_IO()上传ZIP文件至根目录,再利用do\_local\_app()对ZIP文件进行解压生成shell文件。

#### 上传文件

首先定位到do\_IO()

```
public function do_IO(){
      files::$watermark_enable = $_GET['watermark'];
      $udir = iSecurity::escapeStr($_GET['udir']);
                = iSecurity::escapeStr($_GET['name']);
                = iSecurity::escapeStr($_GET['ext']);
      iFS::check_ext($ext,0) OR iUI::json(array('state'=>'ERROR','msg'=>'
      iFS::$ERROR_TYPE = true;
      $F = iFS::IO($name,$udir,$ext);
      $F ===false && iUI::json(iFS::$ERROR);
      iUI::json(array(
          "value" => $F["path"],
          "url"
                  => iFS::fp($F['path'],'+http'),
          "fid"
                   => $F["fid"],
          "fileType" => $F["ext"],
                   => in_array($F["ext"],files::$IMG_EXT)?1:0,
          "original" => $F["oname"],
          "state" => ($F['code']?'SUCCESS':$F['state'])
      ));
  }
它处理通过流数据上传的文件,并且我们可控路径(udir),文件名(name),文件类型(ext)。
继续跟进$F = iFS::IO($name,$udir,■$ext);,定位到IFS类中的IO函数
public static function IO($FileName = '', $udir = '', $FileExt = 'jpg',$type='3',$filedata=null) {
      $filedata===null && $filedata = file_get_contents('php://input');
      if (empty($filedata)) {
          return false;
      $fileMd5 = md5($filedata);
      $FileName OR $FileName = $fileMd5;
      $FileSize = strlen($filedata);
      $FileExt = self::valid_ext($FileName . "." . $FileExt); //■■■■■
      if ($FileExt === false) {
          return false;
      list($RootPath, $FileDir) = self::mk_udir($udir,$fileMd5,$FileExt); //
      $FilePath = $FileDir . $FileName . "." . $FileExt;
      $FileRootPath = $RootPath . $FileName . "." . $FileExt;
      self::write($FileRootPath, $filedata);
      $fid = self::insert_filedata(array($FileName,'',$FileDir,'',$FileExt,$FileSize), $type);
```

self::hook('upload',array(\$FileRootPath,\$FileExt));

这个函数以php://input读取数据,之后通过mk\_udir函数创建文件存储路径。

我们可以通过控制udir和name两个变量使文件存放在任意位置。

例如

/icms/admincp.php?app=files&do=IO&frame=iPHP&ext=zip&udir=../&name=../app/test&watermark=fals

此时会在app目录下生成一个test.zip

解压文件



利用后台的安装本地应用功能。

定位到do\_local\_app()

首先会接受一个POST的数据包,如果符合正则匹配则进入install\_app(),否则输出What the fuck!!。

跟进install\_app()函数

```
public static function install_app($app=null) {
    self::$success = false;

    $archive_files = self::setup_zip();
    $msg = null;
    //
$setup_msg = self::setup_app_data($archive_files,$app);
```

看到set\_zip(),跟进一下

看到对文件进行解压操作,这就足够利用了。

再回到do\_local\_app()函数入,构造一个符合正则的文件名例如

iCMS.APP.1-v1.1.1.zip

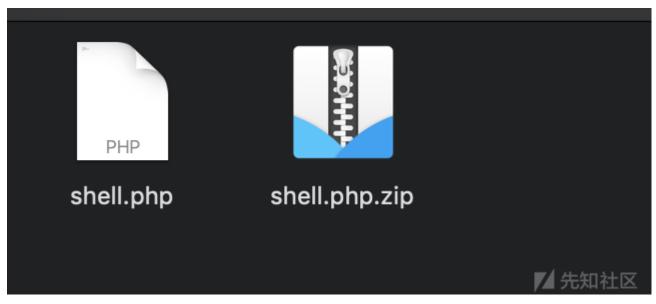
**GETSHELL** 

只要成功解压我们上传的ZIP文件,释放出php文件即可GETSHELL。

POC

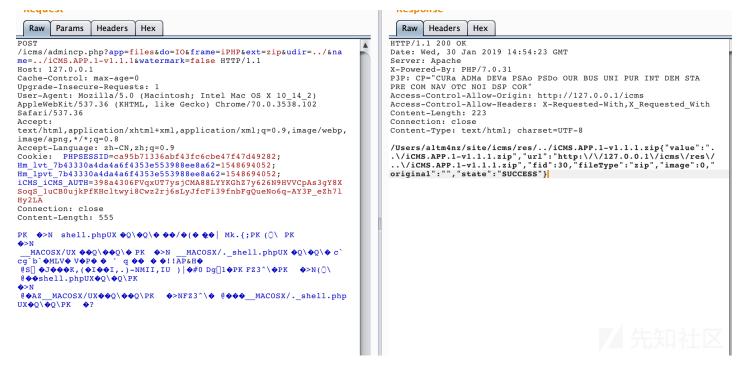
构造文件

利用phpinfo()测试,把php文件压缩成一个ZIP

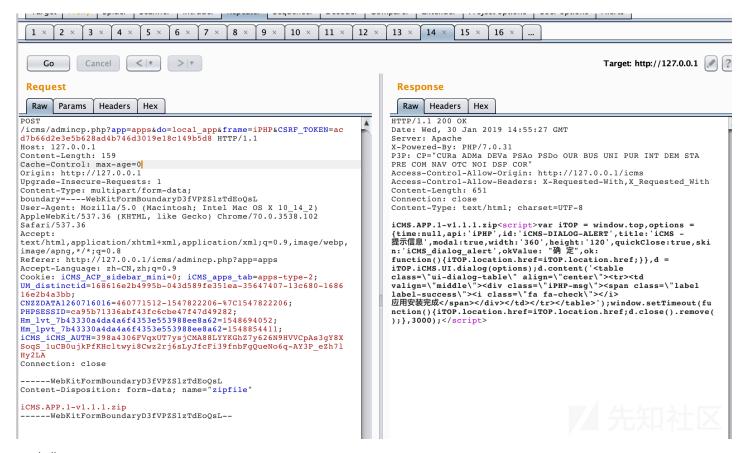


上传

发包上传文件,构造name和udir使得文件上传至根目录。



### 解压



getshell





# System Darwin MacdeMacBook-Pro.local 18.2.0 Darwin Kernel Version 18.2.0: Mon Nov 12 20:24:46 PST 2018; root:xnu-4903.231.4~2/RELEASE\_X86\_64 x86\_64 Aug 28 2018 15:49:22 **Build Date** './configure' '--with-apxs2=/Applications/MAMP/Library/bin/apxs' '--with-gd' '--with-jpeg-dir=/Applications/MAMP/Library' '--with-png-dir=/Applications/MAMP/Library' '--with-zlib-dir=/Applications/MAMP/Library' '--with-freetype-dir=/Applications/MAMP/Library' '--prefix=/Applications/MAMP/bin/php/php7.0.31' '--exec-prefix=/Applications/MAMP/bin/php/php7.0.31' '--exec-prefix=/Applications/MAMP/bin/php/ Configure Command sysconfdir=/Applications/MAMP/bin/php/php7.0.31/conf' '--with-config-filepath=/Applications/MAMP/bin/php/php7.0.31/conf' '--enable-ftp' '--enable-gd-native-ttf' '--with-bz2=/Applications/MAMP/Library' '--with-ldap' '--with-mysqli=mysqlnd' '--enable-mbstring=all' '--with-curl=/Applications/MAMP/Library' '--enable-sockets' '--enable-bcmath' '--with-ldap' '--with-ldapimap=shared,/Applications/MAMP/Library/lib/imap-2007f' '--with-imap-ssl=/Applications/MAMP/Library' '--enable-soap' '--with-kerberos' '--enable-calendar' '--withpgsql=shared,/Applications/MAMP/Library/pg' '--enable-exif' '--with-libxmldir=/Applications/MAMP/Library' '--with-gettext=shared,/Applications/MAMP/Library' '--withxsl=/Applications/MAMP/Library' '--with-pdo-mysql=mysqlnd' '--with-pdo-

# 点击收藏 | 0 关注 | 2

上一篇: Upload-labs 20关通关笔记 下一篇:首爆新型ibus蠕虫,利用热门漏洞...

PHP Version 7.0.31

# 1. 1条回复



ii\*\*\*\*@aliyun.co 2019-02-11 19:29:13

已修复,非常感谢

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板