# 漏洞分析 | 通达 OA 文件包含 & 文件上传漏 洞分析

#### 漏洞背景

近日,HSCERT 监测发现通达 OA 在官方论坛发布了紧急通告,提供了针对部分用户反馈遭到勒索病毒攻击的补丁更新,遭受攻击的 OA 服务器首页被恶意篡改,伪装成 OA 系统错误提示页面让用户下载安装插件,同时服务器上文件被勒索病毒重命名并加密。



遭受勒索的具体现象是: 主页被篡改、站点文件扩展名被修改、生成一个勒索提示文本文件。

send 0.3 bitcoin to 12ZsBrX4UTsdjJbx84GcPFGEQ.im, 1623p
screenchot and key send to langdirul887@protonmail.com and mawienkiu@yandex.com

key:KqEIBwFXG78gQhnOuGSn2p3dxzXeKbpW3. PNODhhmrwSF4bs9QYdOLpp7sgSLJ63H2p1W2YxQg
+OmnroBAyJRwNlWQmKQKV7O8reNKACp5zQaBOK
P116V3s2n168VdxPQ1P8/JhkTYuKO/mM/SzaR8NCRJ754z8+CfK
xYRHB9FKJfBgnqPVh60/i8ARnL/baSbkts
SkNDZnrNz
+hfDgGXruxgcg9/xVKulwdaIyWH4pssoFwoJnHw+Fw. pfpIC4QpNZg2Swf22dOoP1Kj0113AwPJ+VRCTyEznPVr4hP
+tEnwr 45

## 漏洞分析

从官网下载的补丁发现程序对 / ispirit/im/upload.php 文件进行了修改,着重分析该文件未修复前的代码:

```
$P = $_POST['P'];
if (isset($P) || $P != '') {
   ob_start();
   include_once 'inc/session.php';
   session_id($P);
   session_start();
   session_write_close();
} else {
   include_once './auth.php';
}
```

在 \$\_POST['P'] 不为空的情况下,包含 inc/session.php 进行用户的 session 操作,否则就包含/auth.php 进行用户鉴权。

当请求中存在文件上传时调用 upload 函数进行处理,在该函数中:

```
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));
}
```

通过 is uploadable 函数:

```
$POS = strrpos($FILE_NAME, '.');
if ($POS === false) {
    $EXT_NAME = $FILE_NAME;
} else {
    if (strtolower(substr($FILE_NAME, $POS + 1, 3)) ==
        'php') {
        return false;
    }
    $EXT_NAME = strtolower(substr($FILE_NAME, $POS + 1));
}

if (find_id(MYOA_UPLOAD_FORBIDDEN_TYPE, $EXT_NAME)) {
    return false;
}
```

判断 \$\_FILES['ATTACHMENT']['name'] 是否是允许上传的文件类型,禁止上传 php 文件且上传后的文件在 / attach/ 目录不能直接访问。

所以还需要找到一个文件包含漏洞来实现最终的 getshell。

文件 /ispirit/interface/gateway.php 中有个文件包含:

```
if ($url != '') {
    if (substr($url, 0, 1) == '/') {
        $url = substr($url, 1);
    }

    if (strpos($url, 'general/') !== false || strpos($url, 'ispirit/') !== false || strpos($url, 'module/') !== false) {
        include_once $url;
    }
}
```

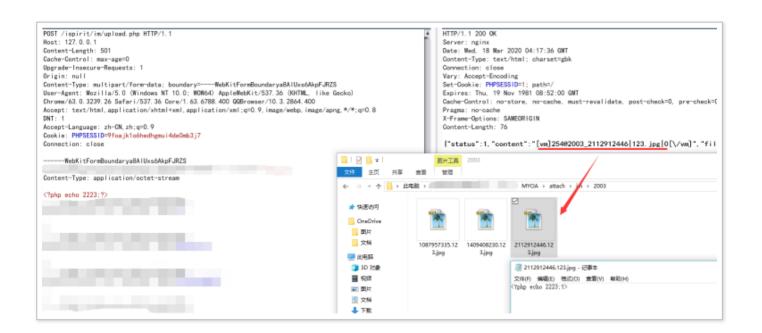
而这个 \$url 来源于 \$json 数组:

并且当 \$\_GET['P'] 为空的情况下就不进行权限校验:

```
if ($P != '') {
    if (preg_match('/[^a-z0-9;]+/i', $P)) {
        echo _('非法参数');
        exit;
    }
    session_id($P);
    session_start();
    session_write_close();
    if ($_SESSION['LOGIN_USER_ID'] == '' || $_SESSION[
        'LOGIN_UID'] == '') {
        echo _('RELOGIN');
        exit;
    }
}
```

综上,通过 /ispirit/im/upload.php 上传包含 php 代码的. jpg 文件,通过 /ispirit/interface/gateway.php 来包含该文件可实现最终的 getshell,也可以通过 /ispirit/interface/gateway.php 的包含漏洞直接包含日志文件来实现 getshell。

文件上传漏洞复现:



#### 文件包含后执行结果:



# 漏洞危害

高危

### 影响版本

V11版(文件包含漏洞只存在于此版本)

2017版

2016版

2015 版

2013 增强版

2013 版

#### 安全建议

根据已知的恶意攻击风险,建议尽快测试更新补丁:

V11 版:

http://cdndown.tongda2000.com/oa/security/2020\_A1.11.3.exe 2017 版:

http://cdndown.tongda2000.com/oa/security/2020\_A1.10.19.exe 2016 版:

http://cdndown.tongda2000.com/oa/security/2020\_A1.9.13.exe 2015 版:

http://cdndown.tongda2000.com/oa/security/2020\_A1.8.15.exe 2013 增强版:

http://cdndown.tongda2000.com/oa/security/2020\_A1.7.25.exe 2013 版:

http://cdndown.tongda2000.com/oa/security/2020\_A1.6.20.exe

# 参考信息

http://club.tongda2000.com/forum.php? mod=viewthread&tid=128377&extra=page%3D1