通达OA绕过身份验证+任意文件上传RCE

原创li9hu Timeline Sec

2020-08-27原文

收录于话题

#漏洞复现 111

#<u>通</u>达OA 3

#漏洞复现文章合集 70

上方蓝色字体关注我们,一起学安全!

本文作者: li9hu@Timeline Sec

本文字数: 1024

阅读时长: 3~4min

声明:请勿用作违法用途,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

该漏洞是由于通过删除通达OA身份认证文件达到绕过登录限制,结合任意文件上传达到RCE的效果。

0x03 影响版本

通达OA < v11.5& v11.6版本

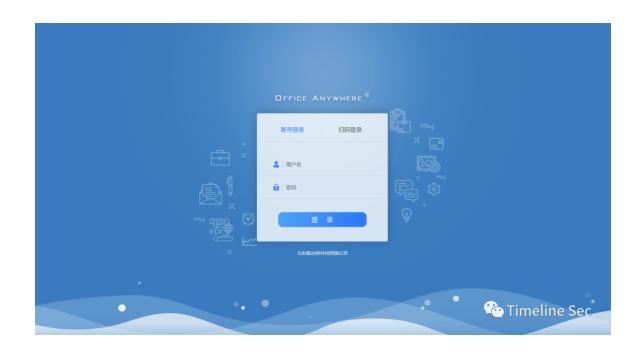
0x04 环境搭建

公众号内回复"通达OA11.6"获取安装包

在 Windows 下 直 接 双 击 安 装

🚜 通达服务智能配置		×
通达服	多智能配置	
Web服务协议:	只使用bttn 配置完成 X 帮助	
Web服务名称:	100	
Http端口:	服务配置完成,点击确定打开登录界面	
Https端口:	443	
OfficeFPM供 8266 OfficeFPMOue 8250	端口检测□ DHD	
	确定 隐次剪敷设置阶e S	Sec

点击确定访问



OA管理员用户名: admin 密码为空 使用解密工具SeayDzend解密源码



0x05 漏洞复现

注意!该漏洞会删除服务器上的文件!谨慎复现!

工具下载地址:

https://github.com/admintony/TongdaRCE

使用脚本删除文件后再登陆会变成这样

```
Office Anywhere 11.8版

月28日 星間三 牧が大月初八山a

北京 歩 と 多元22°C-29°C

園 園 電 産 電 電 高 寛开

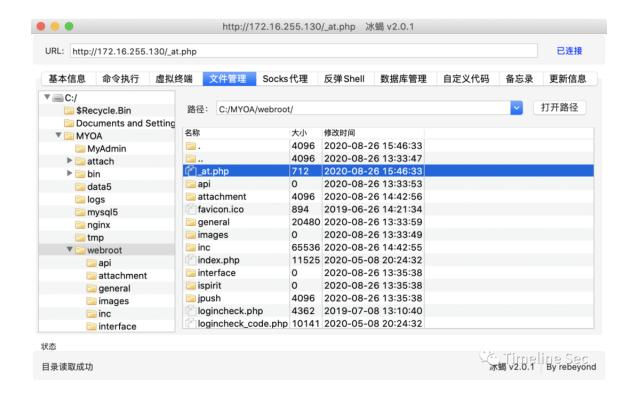
注稿 抄測版版 閉胞 企业社区 泉面

工作台

教約工作台
```

推荐网址:通达OA官方网站 传办事题中还注册。正式就注册 暂光的办事 (Pfice Anywhere 11.8版 存地2人 中国协同CA数学的影響 按纯1年前前已成为 Timeline Sec

所以,请勿使用在线环境进行复现,请自行搭建!



0x06 漏洞分析

从网上公布的EXP可以知道会删除掉auth.inc.php文件,该文件是通达用于做身份验证的,需要登录访问的文件都会将它包含进来.包括后面需要用到的upload.php也包含了此文件,但是是通过include包含进来的区别于 require 若包含文件不存在 include 是不会导致程序终止的。

```
auth.inc.php X
      if (!isset($_SESSION["LOGIN_USER_ID"
           $HTML_PAGE_TITLE = _("用户未登录"
           include_once "inc/header.inc.ph
           Message(_("警告"), _("用户未登录,
           echo "<<del>center</del>><br><input type=\
           echo "<script>var d=new Date();
           exit();
upload.php
     1
       include_once "inc/auth.inc.php";
       include_once "./utils.func.php";
       $HTML_PAGE_TITLE = _("上传文件");
       include_once "inc/header.inc.php";
       $error = "";
       smsq = "";
                                   Timeline Sec
```

接着定位到任意文件删除的漏洞点/module/appbuilder/assets/print.php。 直直白白,打头6行代码就实现了任意文件删除。

只要 GET 传值 guid=../../webroot/inc/auth.inc.php, 带入 unlink 就可以删除上面介绍的身份验证文件,那么大多数需要身份验证的地方将失效。

绍 upload.php 利 之 再 介 用 前 先 讲 一 下 通 达 OA 祖 传 变 量 覆 盖 。 这 里 有 个 坑 就 是 , 有 的 解 密 工 具 会 漏 掉 导致掉了一键盘的头发也不明白变量覆盖在哪里… 因 为 该 文 件 是 common.inc.php, 可想而知大部分文件都有包含,大部分地方可以拿变量覆盖来激情操作。

接着定位到上传点/general/data_center/utils/upload.php, 第9行变量覆盖action为upload盘进if,接着我们upload位置就是/dat a_center/attachment了。第84行变量覆盖 s_n 为我们的恶意文件,90行upload位置拼接上 s_n 就是我们最终文件所在的位置。这里在87行变量覆盖repkid为../../../就能目录穿越将我们的马儿放在其他目录下,至于为什么后面会说。

```
$HTML_PAGE_TITLE = _("上传文件");
include_once "inc/header.inc.php";
$error = "";
$msg = "";
if ($action == "upload") {
    if ($filetype == "xls") {....}
    else if ($filetype == "img") {
....}
    else {
        $uploaddir = MYOA_ATTACH_PATH . "/data_center/attachment/";
        if (!is_dir(MYOA_ATTACH_PATH . "/data_center/attachment")) {...}
        if (isset($from_rep)) {....}
        else {
            $s_n = $_FILES["FILE1"]["name"];
            if ($s_n[0] != "{") {
                $s_n = $repkid . "_" . $s_n;
           if (move_uploaded_file($_FILES["FILE1"]["tmp_name"], $uploaddir . $s_n)) {...}
                                                                        🗬 Timeline Sec
```

参考了前辈文章,之所以要目录穿越到其他位置存放马,是因为通达OA的nginx限制了attachment目录下文件访问的权限,导致我们无法正常解析我们的马。~* 表示正则模式,匹配到以attachment开头的任意php等敏感文件都不允许。

```
# nginx.conf ×

Q+

AB W *

location ~* ^/(attachment|static|images|theme|templates|wav)/.*\.(php|.php3|.php5|jsp|asp)$ {

deny all;

}

Timeline Sec
```

0x07 修复方式

更新至官方最新版本。

参考链接:

https://drivertom.blogspot.com/2020/08/oa116-preauth-rce-0day.html





阅读原文看更多复现文章

Timeline Sec 团队 安全路上,与你并肩前行

精选留言

用户设置不下载评论 阅读全文