# CVE-2020-16875: Microsoft Exchange RCE复现

原创zhang0b Timeline Sec 2020-09-22原文

收录于话题 #漏洞复现文章合集 70个

#### 上方蓝色字体关注我们,一起学安全!

作者: zhang0b@Timeline Sec

本文字数: 727

阅读时长: 2~3min

声明:请勿用作违法用途,否则后果自负

## 0x01 简介

Microsoft Exchange Server 是个消息与协作系统。Exchange server可以被用来构架应用于企业、学校的邮件系统或免费邮件系统。它还是一个协作平台。你可以在此基础上开发工作流,知识管理系统,Web系统或者是其他消息系统。

## 0x02 漏洞概述

由于对cmdlet参数的验证不正确,Microsoft Exchange服务器中存在一个远程执行代码漏洞。成功利用此漏洞的

攻击者可以在系统用户的上下文中运行任意代码。利用此漏洞需要拥有以某个Exchange角色进行身份验证的用户权限。

### 0x03 影响版本

Exchange Server 2016 CU17 Exchange Server 2016 CU16 (已测) Exchange Server 2019 CU5 Exchange Server 2019 CU6

# 0x04 环境搭建

为

#### 先放一个链接

https://docs.microsoft.com/zh-cn/Exchange/new-features/buildnumbers-and-release-dates?view=exchserver-2019

该链接包含exchange的安装包地址以及安装所需组件的地址以及安装全过程。



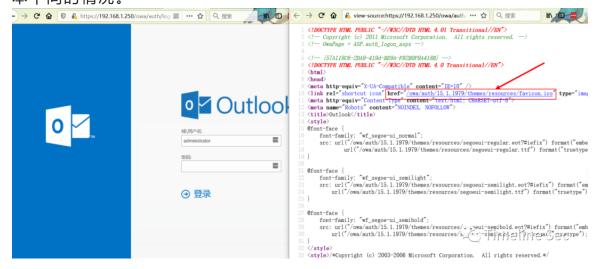
# 0x05 漏洞复现

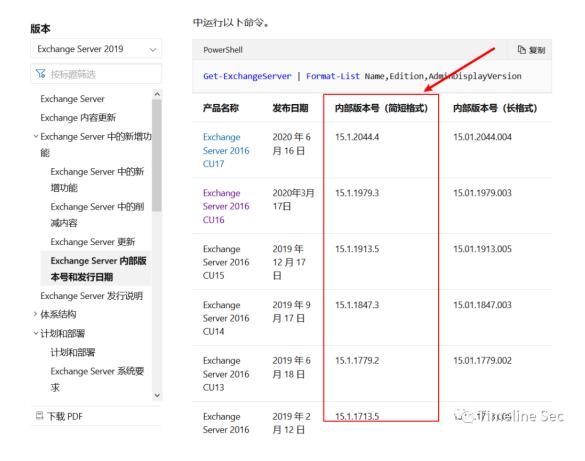
### (1) 首先判断exchange版本

在outlook界面查看源代码,通过查看link标签中的数字与链接

https://docs.microsoft.com/zh-cn/Exchange/new-features/buildnumbers-and-release-dates?view=exchserver-2019

中的内部版本号进行对比即可判断版本。由于官方文档中所列出的为各个主要发行版本,因此可能会出现link标签中的数值出现在两个版本中间的情况。





安装完成后可能会出现访问/owa或者/ecp目录为空白的现象,可能是由于服务没有开启,将exchange相关服务全部开启即可。

#### (2) 复现

#### POC下载地址:

https://srcincite.io/pocs/cve-2020-16875.py.txt

先简单更改下poc,在 $get_xml$ 函数下面输入想要执行的命令,然后运行。

```
| The composition of the content of
```

python3 poc.py <target\_ip> <user:pass> <cmd>

### 成功执行命令,生成2.txt文件



# 0x06 修复方式

寻找符合操作系统版本的漏洞补丁,并进行补丁下载安装。

# 参考链接:

https://portal.msrc.microsoft.com/en-us/security-guidance/advisory/CVE-2020-16875 https://srcincite.io/pocs/cve-2020-16875.py.txt





# 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