CVE-2019-0948: Microsoft Management Console (MMC)漏洞

angel010 / 2019-06-22 06:02:00 / 浏览数 6539 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0)

Microsoft Management Console

(MMC)是微软管理控制台,是一个专门用于管理的控制台。其设计主要用于为Windows管理员提供一个统一的、规范的管理接口和操作平台。



近期, Check Point

Research研究人员在控制台中发现了多个允许攻击者传输恶意payload的漏洞。漏洞CVE编号为CVE-2019-0948,微软已于6月11日发布的补丁中进行了修复。

漏洞描述

错误配置的WebView导致的多个XSS漏洞

MMC有一个集成的Snap-In组件中含有ActiveX控制、Link to Web Address等多种机制。

攻击者选择Link to Web Address snap-in后,就科研插入一个url到该服务器中,服务器中含有一个含有恶意payload的html页。

受害者打开恶意.msc文件后,就会打开一个web-view,恶意payload就会执行。

研究人员成功地插入了含有恶意payload的恶意URL链接,该恶意payload可以重定向到SMB服务器可以获取用户的NTLM哈希值。 还可以通过前面提到的web-view来在受害者主机上执行VBS脚本。

攻击者选择ActiveX Control snap-in (所有ActiveX

controls都受到该漏洞影响)并保存到文件.msc中。在文件.msc的StringsTables部分,攻击者可以修改第三个字符串的值为攻击者控制的恶意URL,其中含有一个含有恶还可能通过前面提到的web-view在受害者机器上执行VBS脚本。

受害者打开恶意.msc文件后,就会在MMC窗口中打开一个web-view并执行恶意payload。

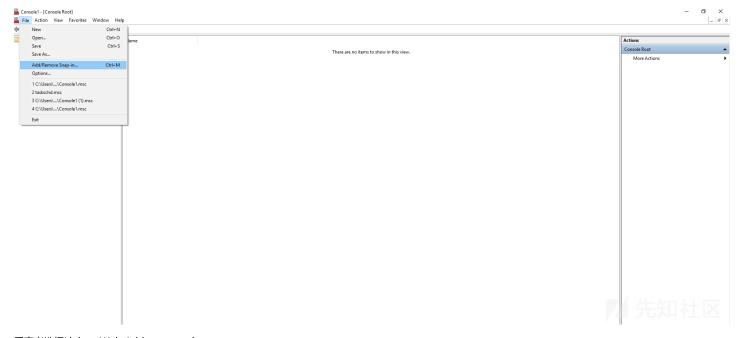
错误配置的XML parser产生的XXE漏洞

受害者打开MMC并选择event viewer snap-in,点击Action,然后点击Import Custom View。一旦含有XXE payload的恶意XML被选择,任何从受害者主机处发送的文件都会发给攻击者。这是由于MMC定制视图功能中定义的错误配置的XML parser造成的。

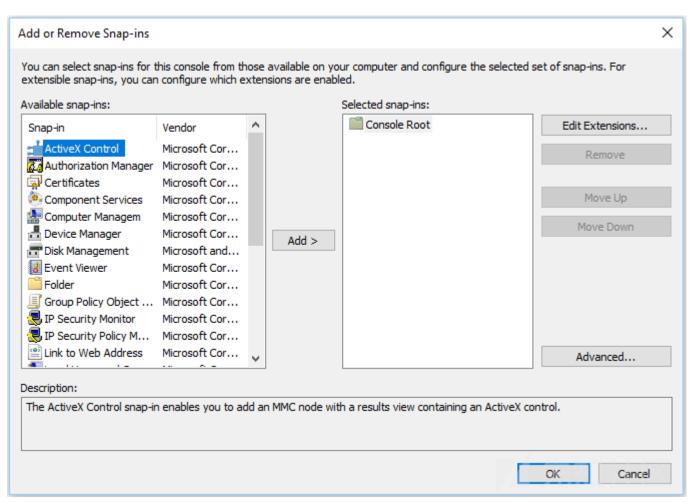
PoC

Link to Web Address snap-in Cross-Site Scripting (XSS):

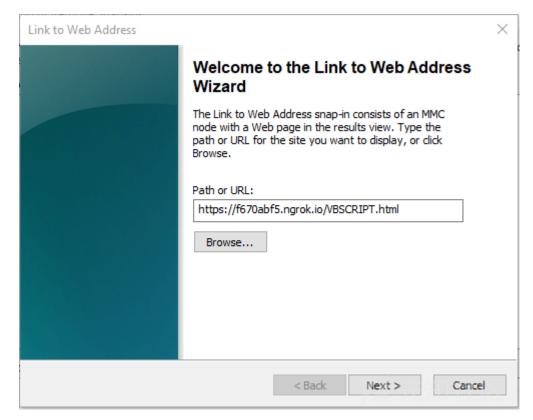
攻击者加入新的snap-in:



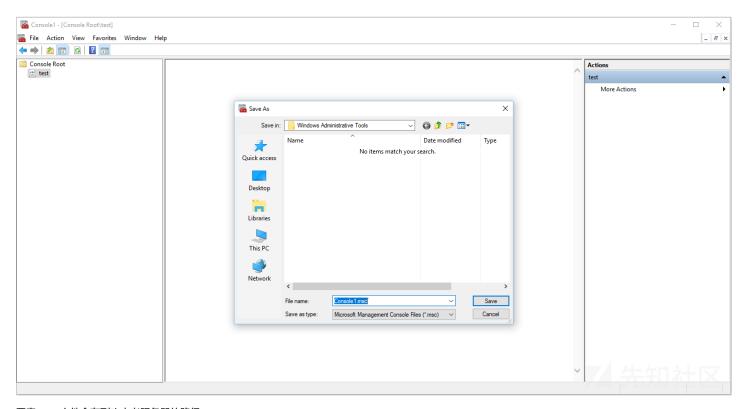
受害者选择Link to Web Address snap in:



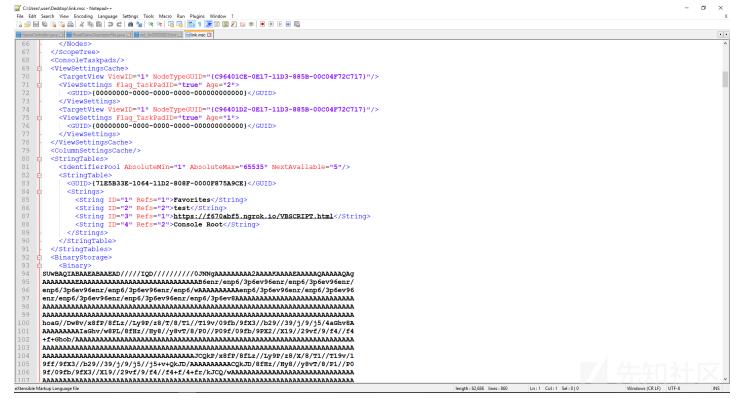
然后攻击者在path处输入含有恶意payload的服务器地址:



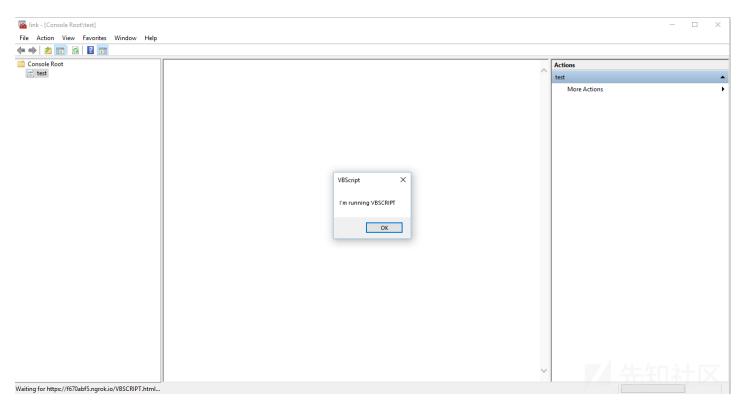
攻击者保存.msc文件并发送给受害者:



恶意.msc文件含有到攻击者服务器的路径:



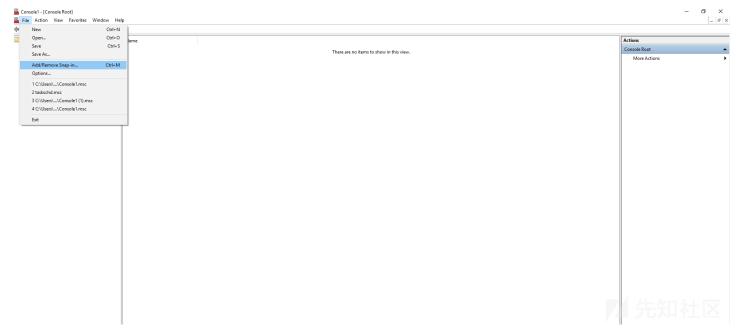
受害者打开恶意.msc文件, vbs代码就会执行:



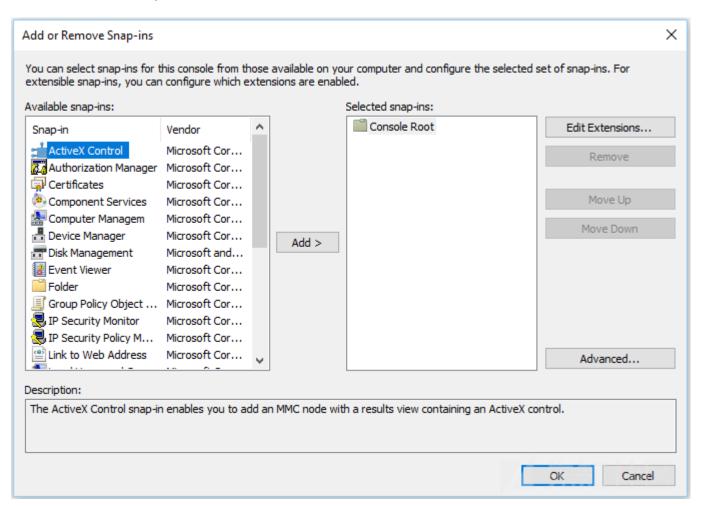
ActiveX Control snap-ins

以Adobe Acrobat DC Browser example为例:

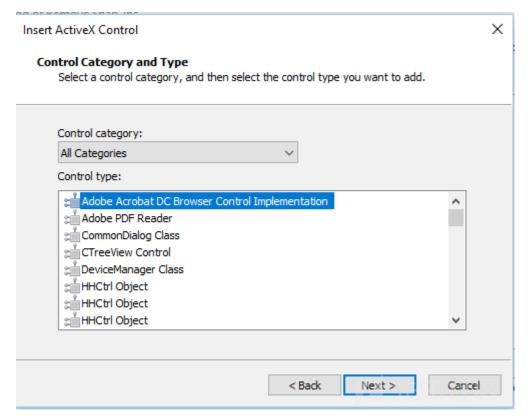
攻击者添加新的 snap-in:



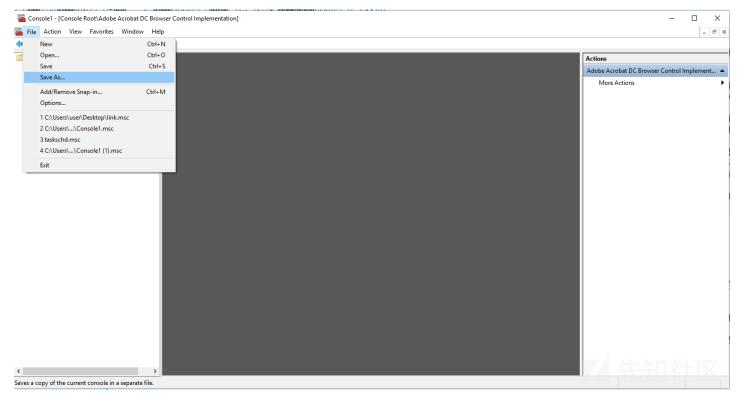
攻击者选择ActiveX Control snap-in:



选择ActiveX Control机制,以Adobe Acrobat DC Browser为例:

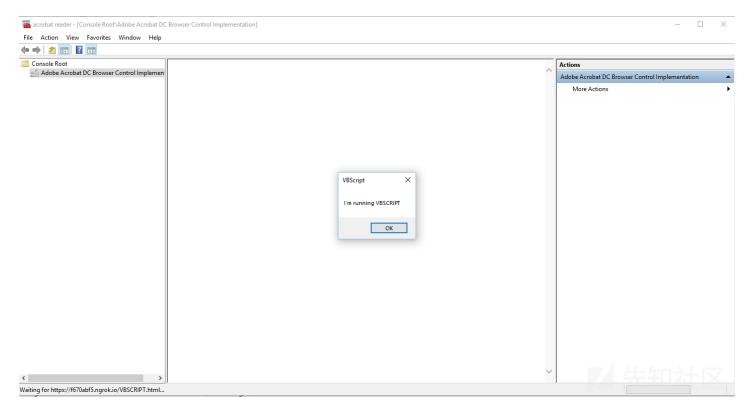


攻击者保存.msc文件并发送给受害者:



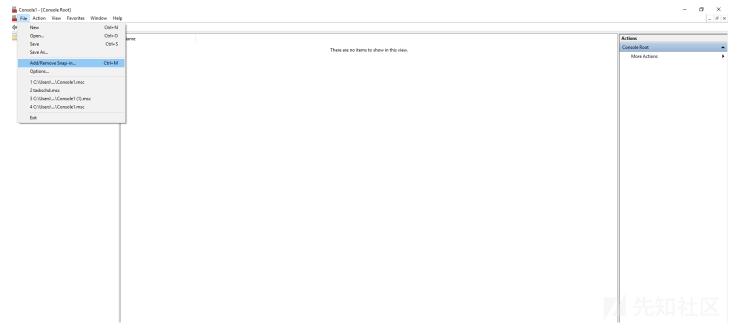
含有到攻击者服务器的路径的.msc文件:

受害者打开恶意.msc文件后, VBS代码就会执行:

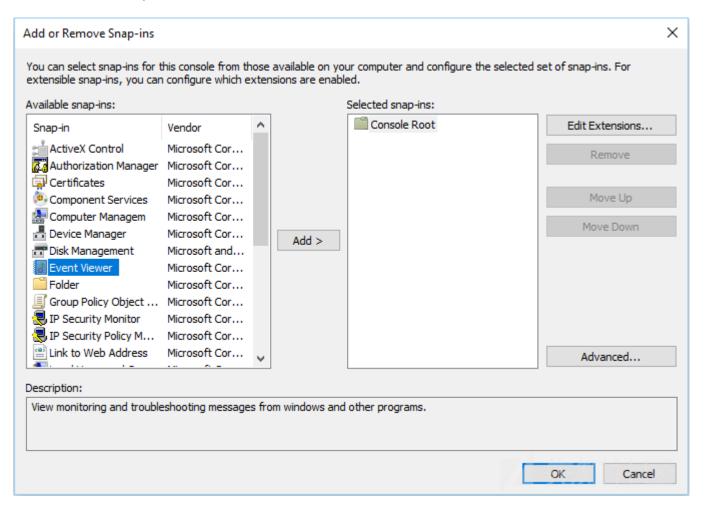


错误配置的XML Parser导致的XXE漏洞:

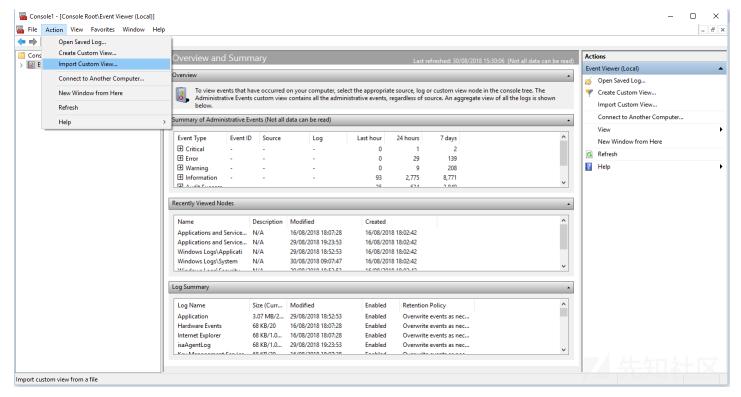
添加新的snap-in:



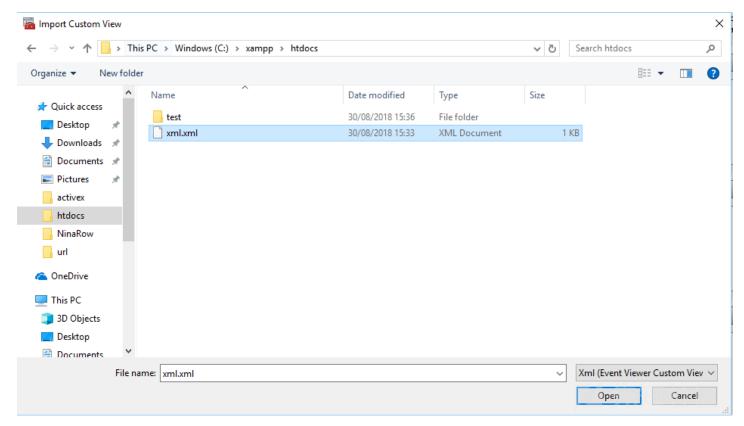
攻击者选择event viewer snap-in:



受害者选择Action, 然后点击Import Custom View选项:



受害者选择攻击者发送的恶意XML:

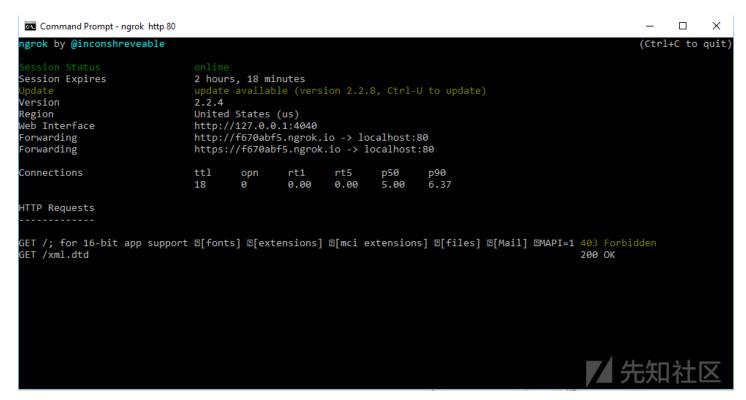


含有XXE payload的恶意XML会读取c:\windows\win.ini文件内容,并通过HTTP/GET请求发送给远程服务器:

```
| Implication |
```

反过来调用xml.dtd:

期望的文件内容会从客户端console应用发送到远程服务器:



https://research.checkpoint.com/microsoft-management-console-mmc-vulnerabilities/

点击收藏 | 0 关注 | 1

<u>上一篇:IO FILE 之fclose 详解</u> <u>下一篇:cve-2019-2729挖掘思路...</u>

- 1. 0 条回复
 - 动动手指,沙发就是你的了!

登录后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

<u>社区小黑板</u>

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板