unSafe.sh 我 今 公 导 Github Github 编 文 Twitter Telegram 航 CVE - 不安全 的 日 众 码/ 件 Bot Tools Bot 收 热 号 解 传 藏榜文 输 码

童

Searc

Rss

無便 模式

# CVE-2021-21972 vCenter 6.5-7.0 RCE 漏洞分析

2021-02-24 17:59:59 Author: noahblog.360.cn(查看原文) 阅读 量:4936 收藏

### 0x01. 漏洞简介

vSphere 是 VMware 推出的虚拟化平台套件,包含 ESXi、vCenter Server 等一系列的软件。其中 vCenter Server 为 ESXi 的控制中心,可从单一控制点统一管理数据中心的所有 vSphere 主机和虚拟机,使得 IT 管理员能够提高控制能力,简化入场任务,并降低 IT 环境的管理复杂性与成本。

vSphere Client (HTML5) 在 vCenter Server 插件中存在一个远程执行代码漏洞。未授权的攻击者可以通过开放 443 端口的服务器向 vCent er Server 发送精心构造的请求,从而在服务器上写入 webshell,最终造成远程任意代码执行。

## 0x02. 影响范围

vmware:vcenter\_server 7.0 U1c 之前的 7.0 版本 vmware:vcenter\_server 6.7 U3l 之前的 6.7 版本 vmware:vcenter\_server 6.5 U3n 之前的 6.5 版本

```
unSafe.sh 我 今
              公
                  导
                     Github Github
                                  编
                                      文 Twitter Telegram
- 不安全
        的 日 众
                  航 CVE
                                      件
                            Tools
                                  码/
                                         Bot
                                                Bot
        收 热
              号
                                  解
                                      传
                                                                 Rss
           榜
        藏
              文
                                  码
                                      输
              童
```

口。只下 upioduova 这口行江 I 上iz Ova 入门口为形。

```
@RequestMapping(
    method = {RequestMethod.POST}
public void uploadOvaFile(@RequestParam(value = "uploadFi")
    logger.info("Entering uploadOvaFile api");
    int code = uploadFile.isEmpty() ? 400 : 200;
    PrintWriter wr = null;
    response.setStatus(code);
    String returnStatus = "SUCCESS";
    if (!uploadFile.isEmpty()) {
        try {
            logger.info("Downloading OVA file has been st
            logger.info("Size of the file received : " -
            InputStream inputStream = uploadFile.getInput
            File dir = new File("/tmp/unicorn_ova_dir");
            if (!dir.exists()) {
                dir.mkdirs();
                String[] entries = dir.list();
                String[] var9 = entries;
                int var10 = entries.length;
                for(int var11 = 0; var11 < var10; ++var11</pre>
                    String entry = var9[var11];
                    File currentFile = new File(dir.getPage)
                    currentFile.delete();
                logger.info("Successfully cleaned : /tmp,
            TarArchiveInputStream in = new TarArchiveInpu
```

```
unSafe.sh 我 今 公 导 Github Github 编 文 Twitter Telegram

- 不安全 的 日 众 航 CVE Tools 码/ 件 Bot Bot

收 热 号 解 传 Rss 模式
```

```
while(entry != null) {
    if (entry.isDirectory()) {
        entry = in.getNextTarEntry();
    } else {
        File curfile = new File("/tmp/unicorr
        File parent = curfile.getParentFile()
        if (!parent.exists()) {
            parent.mkdirs();
        }
}
```

直接将 TAR 的文件名与 /tmp/unicorn\_ova\_dir 拼接并写入文件。如果文件名内存在 ... / 即可实现目录遍历。

对于 Linux 版本,可以创建一个包含

童

../../home/vsphere-ui/.ssh/authorized\_keys 的 TAR 文件并上传后 利用 SSH 登陆:

```
$ ssh 192.168.1.34 -lvsphere-ui

VMware vCenter Server 7.0.1.00100

Type: vCenter Server with an embedded Platform Services Conti

vsphere-ui@bogon [ ~ ]$ id

uid=1016(vsphere-ui) gid=100(users) groups=100(users),59001(
```

针对 Windows 版本,可以在目标服务器上写入 JSP webshell 文件,由于服务是 System 权限,所以可以任意文件写。

## 0x05. 漏洞修复

升级到安全版本:

vCenter Server 7.0 版本升级到 7.0.U1c

vCenter Server 6.7版本升级到 6.7.U3I

导 Github Github 编 文 Twitter Telegram unSafe.sh 我 今 公 航 CVE - 不安全 的日众 Tools 码/ 件 Bot Bot 收 热 号 解 传 Rss 模式 藏榜 文 输 码 童

#### 2. 备份以下文件:

- Linux系统文件路径为: /etc/vmware/vsphere-ui/compatibil ity-matrix.xml (vCSA)
- Windows文件路径为: C:\ProgramData\VMware\vCenterS erver\cfg\vsphere-ui (Windows VC)
- 3. 使用文本编辑器将文件内容修改为:
- 4. 使用vmon-cli -r vsphere-ui命令重启vsphere-ui服务
- 5. 访问https:///ui/vropspluginui/rest/services/checkmobregiste
  - r, 显示404错误
- 6. 在vSphere Client的Solutions->Client Plugins中VMWare vROP

S插件显示为incompatible

#### 0x06. 参考链接

VMware官方安全通告

https://www.vmware.com/security/advisories/VMSA-2021-00

unSafe.sh 我 今 公 导 Github Github 编 文 Twitter Telegram 的 日 众 航 CVE Bot - 不安全 Tools 码/ 件 Bot 收 热 号 解 传 Rss 模式 藏 榜 文 输 码 章

> 文章来源: http://noahblog.360.cn/vcenter-6-5-7-0-rce-lou-dong-fen-xi/ 如有侵权请联系:admin#unsafe.sh

© unSafe.sh - 不安全 Powered By PaperCache admin#unsafe.sh 安全马克 星际黑客 T00ls