

unSafe.sh  
- 不安全

我的  
收藏

今日  
热榜

公众号  
文章

导航

Github  
CVE

Github  
Tools

编  
码/  
解  
码

文  
件  
传  
输

Twitter  
Bot

Telegram  
Bot

Search

Rss

☒ 黑夜  
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](https://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 vCenter 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	我的	今日	公众	导航	Github	Github	编码/	文件	Twitter	Telegram
- 不安全	收藏	热搜	号文章		CVE	Tools	解码	传输	Bot	Bot

 $R_{ss}$ 

黑夜  
模式

4. 关于 `upload` 接口 1 上只支持上传文件的功能。

unSafe.sh  
- 不安全

我的  
收藏  
今日  
热榜  
公众  
号文  
章

导  
航

Github  
CVE

Github  
Tools

编  
码/  
解  
码  
文  
件  
传  
输

Twitter  
Bot

Telegram  
Bot

Rss

黑夜  
模式

```
while(entry != null) {  
    if (entry.isDirectory()) {  
        entry = in.getNextTarEntry();  
    } else {  
        File curfile = new File("/tmp/unicorn_  
        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

`../../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 Controller  
  
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.U3l

unSafe.sh  
- 不安全

我的  
收藏

今日  
热榜

公众号  
文章

导航

Github  
CVE

Github  
Tools

编  
码/  
解  
码

文  
件  
传  
输

Twitter  
Bot

Telegram  
Bot

Rss

黑夜  
模式

## 2. 备份以下文件：

- Linux系统文件路径为：/etc/vmware/vsphere-ui/compatibility-matrix.xml (vCSA)
- Windows文件路径为：C:\ProgramData\VMware\VCenterServer\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/checkmobregister>，显示404错误

## 6. 在vSphere Client的Solutions->Client Plugins中VMWare vROPS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-2021-0002.html>

unSafe.sh  
- 不安全

我的收藏

今日热榜

公众号文章

导航

Github CVE

Github Tools

编码/解码

文件传输

Twitter Bot

Telegram Bot

Rss

黑夜模式

文章来源: <http://noahblog.360.cn/vcenter-6-5-7-0-rce-lou-dong-fei-n-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