

# 安全漏洞通告

CVE-2021-21984:VMware vRealize Business for Cloud 远程  
代码执行漏洞通告

360CERT

北京奇虎科技有限公司 | 2021-05-06

## 报告信息

|      |  |      |                |
|------|--|------|----------------|
| 报告名称 | CVE-2021-21984:VMware vRealize Business for Cloud 远程代码<br>执行漏洞通告 |      |                |
| 报告类型 | 安全漏洞通告   | 报告编号 | B6-2021-050602 |
| 报告版本 | 1  | 报告日期 | 2021-05-06     |
| 报告作者 | 360CERT  | 联系方式 | cert@360.cn    |
| 提供方  | 北京奇虎科技有限公司   |      |                |
| 接收方  |  |      |                |

## 报告修订记录

| 报告版本 | 日期         | 修订      | 审核      | 描述   |
|------|------------|---------|---------|------|
| 1    | 2021-05-06 | 360CERT | 360CERT | 撰写报告 |

## 目录

|      |                       |    |
|------|-----------------------|----|
| 一、   | 漏洞档案 .....            | 1  |
| 二、   | 漏洞简述 .....            | 2  |
| 三、   | 漏洞评级 .....            | 3  |
| 四、   | 漏洞详情 .....            | 4  |
| 五、   | 影响版本 .....            | 5  |
| 六、   | 漏洞列表 .....            | 6  |
| 七、   | 安全建议 .....            | 7  |
| (一)  | 通用修补方案 .....          | 7  |
| 八、   | 产品侧解决方案 .....         | 8  |
| (一)  | 360 城市级网络安全监测服务 ..... | 8  |
| (二)  | 360 安全分析响应平台 .....    | 8  |
| (三)  | 360 本地安全大脑 .....      | 9  |
| 九、   | 参考链接 .....            | 10 |
| 附录 A | 报告风险等级说明 .....        | 11 |
| 附录 B | 影响面说明 .....           | 13 |
| 附录 C | 360 内部评分体系 .....      | 14 |

## 一、漏洞档案



|            |                |
|------------|----------------|
| 漏洞类型       | 代码执行           |
| CVE 编号     | CVE-2021-21984 |
| 相关厂商       | vmware         |
| 相关组件       | vrealize       |
| 威胁等级       | 严重             |
| 影响面        | 广泛             |
| 360CERT 评分 | 9.8            |
| 修复方案       | 通用修补方案         |
| 漏洞发布时间     | 2021-05-06     |
| 报告生成时间     | 2021-05-06     |

## 二、漏洞简述

2021年05月06日，360CERT监测发现VMware发布了vRealize Business for Cloud的风险通告，官方漏洞编号为VMSA-2021-0007，CVE漏洞编号为CVE-2021-21984，漏洞等级：严重，漏洞评分：9.8。

vRealize Business for Cloud是一种自动化的云业务管理解决方案，旨在为IT团队提供云规划，预算和成本分析工具。

对此，360CERT建议广大用户及时将vRealize Business for Cloud升级到最新版本。与此同时，请做好资产自查以及预防工作，以免遭受黑客攻击。

### 三、漏洞评级

经过安全技术人员的分析，最终对该漏洞的评定结果如下

| 评定方式       | 等级  |
|------------|-----|
| 威胁等级       | 严重  |
| 影响面        | 广泛  |
| 360CERT 评分 | 9.8 |

## 四、漏洞详情

---

CVE-2021-21984: 代码执行漏洞

CVE: CVE-2021-21984

组件: vRealize Business for Cloud

漏洞类型: 代码执行

影响: 服务器接管

简述: 本次安全更新修复了一处远程代码执行漏洞, 攻击者可以未经授权访问管理界面 (VAMI) 的升级 API 来利用此漏洞, 可造成远程代码执行。

## 五、影响版本

| 产品名称            | 影响版本   |
|-----------------|--------|
| VMware:vRealize | <7.6.0 |

360CERT



## 六、漏洞列表

| 编号             | 描述   | 导致结果  | 威胁等级 |
|----------------|------|-------|------|
| CVE-2021-21984 | 代码执行 | 服务器接管 | 严重   |

360CERT

## 七、安全建议

### (一) 通用修补方案

1.从[VMware 下载页

面](<https://my.vmware.com/group/vmware/downloads/details?downloadGroup=VRBC-760&productId=874&rPId=31985>)下载 vRealize Business for Cloud 7.6 安全补丁程序 ISO 文件。

注意：选择 vRealize Business for Cloud 作为产品，然后选择 7.6.0 作为版本，然后单击 Search。

选择下面的选项。

| Release Name                                     | Release Date | Build Number | File Name   |
|--|--------------|--------------|---|
| vRealize Business for Cloud 7.6 security release | 05/05/2021   | 17828140     | vRealize-Business-for-Cloud-7.6.0.46000-17828140-updaterepo.iso |

2.将 vRealize Business for Cloud 服务器设备 CD-ROM 驱动器连接到您下载的 ISO 文件。

3.使用根凭据登录到 vRealize Business for Cloud 的 VAMI 门户。

4.单击 VAMI UI 的“更新”选项卡。

5.单击更新选项卡下的设置。

6.选择“更新存储库”下的“使用 CDROM 更新”，然后在上传 ISO 文件和保存设置的位置安装路径。

7.单击“状态”选项卡下的“安装更新”以升级到此版本。

## 八、产品侧解决方案

### (一) 360 城市级网络安全监测服务

360CERT 的安全分析人员利用 360 安全大脑的 QUAKE 资产测绘平台

(quake.360.cn)，通过资产测绘技术的方式，对该漏洞进行监测。可联系相关产品区域负责人或(quake#360.cn)获取对应产品。



### (二) 360 安全分析响应平台

360 安全大脑的安全分析响应平台通过网络流量检测、多传感器数据融合关联分析手段，对该类漏洞的利用进行实时检测和阻断，请用户联系相关产品区域负责人或(shaoyulong#360.cn)获取对应产品。



### (三) 360 本地安全大脑

360 本地安全大脑是将 360 云端安全大脑核心能力本地化部署的一套开放式全场景安全运营平台，实现安全态势、监控、分析、溯源、研判、响应、管理的智能化安全运营赋能。360 本地安全大脑已支持对相关漏洞利用的检测，请及时更新网络神经元（探针）规则和本地安全大脑关联分析规则，做好防护。



## 九、 参考链接

---

1. VMSA-2021-0007

<https://www.vmware.com/security/advisories/VMSA-2021-0007.html>

360CERT

## 附录 A 报告风险等级说明

360CERT 评分是依托 CVSS3.1 的评价体系，由 360CERT 进行分数评定的危害评分

| 严重   |   |
|------|---|
| 评定标准 | 1. $9.0 \leq 360\text{CERT 评分} \leq 10$<br>2. Top20 组件<br>3. PoC/Exp 公开可直接利用<br>4. 获得系统权限<br>5. 蠕虫性攻击 |
| 危害结果 | 1. 任意攻击者可直接发起攻击<br>2. 直接获得服务器控制权限<br>3. 直接影响业务服务运行<br>4. 核心敏感数据泄漏<br>5. 下载任意文件<br>6. 易造成资金风险          |
| 修复建议 | 建议在 3 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作  |

| 高危   |  |
|------|--|
| 评定标准 | 1. $7.0 \leq 360\text{CERT 评分} < 9$<br>2. 通用组件<br>3. PoC 公开<br>4. 获得服务/数据库权限 |
| 危害结果 | 1. 系统/服务/资源垂直越权<br>2. 获得数据库权限<br>3. 可造成资金风险                                  |
| 修复建议 | 建议在 7 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作   |

| 中危   |  |
|------|--|
| 评定标准 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>4.0 \leq 360\text{CERT 评分} &lt; 7</math></li> <li>2. 需要额外的操作步骤方可实现攻击</li> <li>3. 对服务的运行产生影响但不影响功能                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 占用存储空间</li> <li>b) 降低执行效率</li> </ol> </li> <li>4. 获得平台用户级权限</li> </ol> |
| 危害结果 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需要额外的操作步骤实现危害行为</li> <li>2. 获得平台平行越权</li> <li>3. 任意文件上传</li> <li>4. 难造成资金风险</li> </ol>   |
| 修复建议 | 建议在 12 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作  |

| 低危   |   |
|------|---|
| 评定标准 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>0 \leq 360\text{CERT 评分} &lt; 4</math></li> <li>2. 不对服务的运行产生影响</li> </ol> |
| 危害结果 | 暂无  |
| 修复建议 | 建议在 20 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作   |

## 附录 B 影响面说明

| 影响面说明 |                         |
|-------|-------------------------|
| 广泛    | 影响主体数 > 10w<br>底层依赖库    |
| 一般    | 5w < 影响主体数 < 10w<br>开源库 |
| 局限    | 影响主体数 < 5w<br>特制版本的     |



## 附录 C 360 内部评分体系

**360 内部评分体系**是 360CERT 安全研究人员经过一系列的数据分析和调查研究，并结合多年的漏洞研究经验最终得出的一套针对漏洞和安全事件的科学评分标准。此套评分体系能够用来评测漏洞和安全事件的严重程度，并帮助确定所需反应的紧急度和重要度。经验证，此评分体系适用于市面上几乎所有的漏洞和安全事件。

**360 内部评分体系**建立在“CVSS 漏洞评分体系”的基础上，其最终分数是取决于多个指标的公式，最终计算得出的近似的漏洞利用容易程度和漏洞利用的影响。分数范围是 0 到 10，其中最严重的是 10。该分数能较直观地反映漏洞的威胁等级，具体对应规则如下：

| 分数         | 威胁等级 |
|------------|------|
| 9.0 - 10.0 | 严重   |
| 7.0 - 8.9  | 高危   |
| 4.0 - 6.9  | 中危   |
| 0 - 3.9    | 低危   |