

安全漏洞通告

CVE-2021-21871: PowerISO 内存越界写漏洞通告

报告信息

报告名称	CVE-2021-21871: PowerISO 内存越界写漏洞通告		
报告类型	安全漏洞通告	报告编号	B6-2021-062903
报告版本	1	报告日期	2021-06-29
报告作者	360CERT	联系方式	g-cert-report@360.cn
提供方	北京鸿腾智能科技有限公司-360CERT		
接收方			

报告修订记录

报告版本	日期	修订	审核	描述
1	2021-06-29	360CERT	360CERT	撰写报告

目录

1	漏洞简述	4
2	风险等级	5
3	漏洞详情	6
	CVE-2021-21871: PowerISO 内存越界写漏洞	6
4	影响版本	7
5	修复建议	8
	通用修补建议	8
	临时修补建议	8
6	时间线	9
7	参考链接	10
	附录	11
A	产品侧解决方案	11
	360 安全卫士	11
	360 安全卫士团队版	11
	360 本地安全大脑	12
	360 终端安全管理系统	12
B	报告等级说明	14
	严重	14
	高危	14
	中危	15
	低危	16

C	影响面说明.....	18
D	360CERT 内部评分体系	19

360CERT

1 漏洞简述

2021年06月29日, 360CERT 监测发现 CiscoTalos 发布了 PowerISO内存越界漏洞的风险通告, 漏洞编号为 CVE-2021-21871, 漏洞等级: 高危, 漏洞评分: 8.8。

PowerISO 是 Windows 下热门的光盘镜像处理软件。可以便捷的对镜像文件进行编辑和加密等操作。

PowerISO 作为用户级应用软件, 攻击者能便利的利用漏洞入侵用户个人计算机。

对此, 360CERT 建议广大用户及时将 PowerISO 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。

2 风险等级

360CERT 对该漏洞的评定结果如下

评定方式	等级
威胁等级	高危
影响面	一般
攻击者价值	较高
利用难度	高
360CERT 评分	8.8

3 漏洞详情

3.1 CVE-2021-21871: PowerISO 内存越界写漏洞

CVE: CVE-2021-21871

组件: PowerISO

漏洞类型: 内存越界写

影响: 内存越界写, 任意代码执行, 接管用户计算机

简述: PowerISO 在处理 DMG 格式的镜像文件时存在内存越界写漏洞。攻击者通过构造特制的 DMG 镜像文件, 诱使用户使用该软件打开, 即可控制用户计算机

4 影响版本

组件	影响版本	安全版本
PowerISO:PowerISO	7.9	7.9(版本内修复)

5 修复建议

5.1 通用修补建议

根据影响版本中的信息，排查并升级到安全版本

5.2 临时修补建议

1. 不要随意下载和打开 DMG 格式的镜像文件
2. DMG 格式并非 Windows 常用磁盘格式，主要由 MacOS 使用

6 时间线

2021-06-28 Talos 发布通告

2021-06-29 360CERT 发布通告

360CERT

7 参考链接

PowerISO DMG File Format Handler memory corruption vulnerability

A 产品侧解决方案

若想了解更多产品信息或有相关业务需求，可移步至 <http://360.net>。

A.1 360 安全卫士

Windows 用户可通过 360 安全卫士实现对应补丁安装、漏洞修复、恶意软件查杀，其他平台的用户可以根据修复建议列表中的安全建议进行安全维护。

360CERT 建议广大用户使用 360 安全卫士定期对设备进行安全检测，以做好资产自查以及防护工作。



A.2 360 安全卫士团队版

用户可以通过安装 360 安全卫士并进行全盘杀毒来维护计算机安全。360CERT 建议广大用户使用 360 安全卫士定期对设备进行安全检测，以做好资产自查以及防护工作。



A.3 360 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。



A.4 360 终端安全管理系统

360 终端安全管理系统软件是在 360 安全大脑极智赋能下，以大数据、云计算等新技术为支撑，以可靠服务为保障，集防病毒与终端安全管控功能于一体的企业级安全

产品。

360 终端安全管理系统已支持对相关漏洞进行检测和修复，建议用户及时更新漏洞库并安装更新相关补丁。

360终端安全管理系统软件是在360安全大脑极智赋能下，以大数据、云计算等新技术为支撑，以可靠服务为保障，集防病毒与终端安全管控功能于一体的企业级安全产品。

360终端安全管理系统已支持对相关漏洞进行检测和修复，建议用户及时更新漏洞库并安装更新相关补丁。



B 报告等级说明

360CERT 评分是依托于 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. $9.0 \leq 360\text{CERT 评分} \leq 10$ 2. Top20 组件 3. PoC/Exp 公开可直接利用 4. 获得系统权限 5. 蠕虫性攻击
危害结果	1. 实施攻击成本低，难度低 2. 直接获得服务器控制权限 3. 直接影响业务服务运行 4. 核心敏感数据泄漏 5. 下载任意文件 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. $7.0 \leq 360CERT \text{ 评分} < 9$ 2. 通用组件 3. PoC 公开 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 2. 获得数据库权限 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	1. $4.0 \leq 360\text{CERT 评分} < 7$ 2. 需要额外的操作步骤方可实现攻击 3. 对服务的运行产生影响但不影响功能 (a) 占用存储空间 (b) 降低执行效率 4. 获得平台用户级权限
危害结果	1. 需要额外的操作步骤实现危害行为 2. 获得平台平行越权 3. 任意文件上传 4. 难造成资金风险
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	1. $0 \leq 360\text{CERT 评分} < 4$ 2. 不对服务的运行产生影响
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

C 影响面说明

影响面说明	
广泛	1. 影响主体数 > 10w 2. 底层依赖库
一般	1. $5w < \text{影响主体数} < 10w$ 2. 次级开源库
局限	1. 影响主体数 < 5w 2. 特制版本的

D 360CERT 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