

# 安全漏洞通告

CVE-2020-16898: Windows TCP/IP 远程执行代码漏洞通告

360CERT

北京奇虎科技有限公司 | 2020-10-14

## 报告信息

报告名称	CVE-2020-16898: Windows TCP/IP 远程执行代码漏洞通告		
报告类型	安全漏洞通告	报告编号	B6-2020-101402
报告版本	1	报告日期	2020-10-14
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	2020-10-14	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、	安全建议 .....	6
(一)	通用修补方案 .....	6
(二)	临时修补方案 .....	6
七、	产品侧解决方案 .....	7
(一)	360 安全卫士 .....	7
(二)	360 安全分析响应平台 .....	7
八、	参考链接 .....	8
附录 A	报告风险等级说明 .....	9
附录 B	影响面说明 .....	11
附录 C	360 内部评分体系 .....	12

## 一、漏洞档案



漏洞类型	代码执行漏洞
CVE 编号	CVE-2020-16898
相关厂商	Microsoft
相关组件	windows_10 等
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/临时修补方案
漏洞发布时间	2020-10-14
报告生成时间	2020-10-14

---

## 二、漏洞简述

---

2020年10月14日，360CERT监测发现 Microsoft 发布了 TCP/IP 远程代码执行漏洞 的风险通告，该漏洞编号为 CVE-2020-16875，漏洞等级：严重，漏洞评分：9.8。

远程攻击者通过构造特制的 ICMPv6 Router Advertisement（路由通告）数据包，并将其发送到远程 Windows 主机上，即可在目标主机上执行任意代码。

对此，360CERT 建议广大用户及时将 Windows 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-2020-16898: 代码执行漏洞**

Windows TCP/IP 堆栈 在处理 ICMPv6 Router Advertisement（路由通告）数据包时存在漏洞，远程攻击者通过 构造特制的 ICMPv6 Router Advertisement（路由通告）数据包，并将其发送到远程 Windows 主机上，即可在目标主机上执行 任意代码。

## 五、影响版本

产品名称	影响版本
windows_10	1709/1803/1909/2004
window_server_2019	全版本
window_server	1903/1909/2004



## 六、 安全建议

### (一) 通用修补方案

通过如下链接自行寻找符合操作系统版本的漏洞补丁，并进行补丁下载安装。

CVE-2020-16898 | Windows TCP/IP 远程执行代码漏洞:

<https://portal.msrc.microsoft.com/en-US/security-guidance/advisory/CVE-2020-16898>

### (二) 临时修补方案

可以禁用 ICMPv6 RDNS 来缓解风险

使用以下 PowerShell 命令禁用 ICMPv6 RDNS，以防止攻击者利用此漏洞。此解决方法仅适用于 Windows 1709 及更高版本。

```
netsh int ipv6 set int *INTERFACENUMBER* rbaseddnsconfig=disable
```

进行更改后无需重新启动。

可以使用以下 PowerShell 命令禁用上述解决方法。

```
netsh int ipv6 set int *INTERFACENUMBER* rbaseddnsconfig=enable
```

## 七、产品侧解决方案

### (一) 360 安全卫士

针对本次安全更新，Windows 用户可通过 360 安全卫士实现对应补丁安装，其他平台的用户可以根据修复建议列表中的产品更新版本对存在漏洞的产品进行更新。如有其他问题可联系相关产品负责人或（360safe-ent#360.cn）。



### (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。



---

## 八、 参考链接

---

1. CVE-2020-16898 | Windows TCP/IP 远程执行代码漏洞

<https://portal.msrc.microsoft.com/en-US/security-guidance/advisory/CVE-2020-16898>

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>9.0 ≤ 360CERT 评分 ≤ 10</li> <li>Top20 组件</li> <li>PoC/Exp 公开可直接利用</li> <li>获得系统权限</li> <li>蠕虫性攻击</li> </ol>
危害结果	<ol style="list-style-type: none"> <li>任意攻击者可直接发起攻击</li> <li>直接获得服务器控制权限</li> <li>直接影响业务服务运行</li> <li>核心敏感数据泄漏</li> <li>下载任意文件</li> <li>易造成资金风险</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>7.0 ≤ 360CERT 评分 &lt; 9</li> <li>通用组件</li> <li>PoC 公开</li> <li>获得服务/数据库权限</li> </ol>
危害结果	<ol style="list-style-type: none"> <li>系统/服务/资源垂直越权</li> <li>获得数据库权限</li> <li>可造成资金风险</li> </ol>
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 底层依赖库
一般	5w < 影响主体数 < 10w 开源库
局限	影响主体数 < 5w 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