

安全事件通告

Cisco 多个严重漏洞通告

360CERT

北京奇虎科技有限公司 | 2020-11-19

报告信息

报告名称	Cisco 多个严重漏洞通告		
报告类型	安全事件通告	报告编号	B6-2020-111902
报告版本	1	报告日期	2020-11-19
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	2020-11-19	360CERT	360CERT	撰写报告

目录

一、	事件档案	1
二、	事件简述	2
三、	事件评级	3
四、	事件详情	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
九、	参考链接	9
附录 A	报告风险等级说明	10
附录 B	影响面说明	12
附录 C	360 内部评分体系	13

一、事件档案



漏洞类型	命令注入漏洞
CVE 编号	CVE-2020-3586 等
相关厂商	Cisco
相关组件	dna_space_connector 等
威胁等级	严重
影响面	一般
360CERT 评分	9.8
修复方案	通用修补方案
事件发布时间	2020-11-19
报告生成时间	2020-11-19

二、事件简述

2020年11月19日，360CERT监测发现 Cisco 官方发布了多个严重漏洞的风险通告，漏洞编号为 CVE-2020-27130,CVE-2020-3531,CVE-2020-3586,CVE-2020-3470，事件等级：严重，事件评分：9.8。

本次通告中共计4处严重漏洞，攻击者可利用这些漏洞获得任意文件、执行任意命令、控制相关设备行为

对此，360CERT建议广大用户及时将 Cisco 相关组件升级到最新版本。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、事件评级

经过安全技术人员的分析，最终对该事件的评定结果如下

评定方式	等级
威胁等级	严重
影响面	一般
360CERT 评分	9.8

四、事件详情

CVE-2020-3531: 验证绕过漏洞

Cisco IoT Field Network Director (FND) 的 REST API 中存在一处验证绕过漏洞。该漏洞是由于受影响的软件无法正确验证 REST API 访问权限而造成的。未授权的攻击者通过获取跨站点请求伪造 (CSRF) 令牌并发送特制请求包, 可访问受影响系统的后端数据接口, 并获取敏感数据及设备操作权限。

CVE-2020-3586: 命令注入漏洞

思科 DNA 空间连接器 Web 管理页面中存在一处命令注入漏洞。该漏洞是由于在 Web 的管理界面中对用户输入的验证不足而造成的。未授权的远程攻击者通过向受影响的服务器发送特制的请求包, 可造成任意命令执行。

CVE-2020-3470: 代码执行漏洞

思科集成管理控制器 (IMC) 的 API 子系统存在多处远程代码执行漏洞。该漏洞是由于对用户输入内容验证不足而造成的。未授权的攻击者通过向受影响的系统发送特制的请求包, 可以 root 权限(系统最高权限)执行任意代码。

CVE-2020-27130: 目录穿越漏洞

思科安全管理器中存在一处目录穿越漏洞。该漏洞是由于设备对请求中目录字符串的验证不足而造成的。未授权的攻击者通过向受影响的设备发送特制的请求包, 可使攻击者从受影响的设备下载任意文件。

五、影响版本

产品名称	影响版本
dna_space_connector	<2.3
security_manager	<=4.21
iot_field_network_director	<4.6.1
imc	UCS C-Series
imc	UCS E-Series
imc	UCS S-Series
imc	5000 Series ENCS

六、漏洞列表

编号	描述	导致结果	威胁等级
CVE-2020-3586	命令注入漏洞	任意命令执行	严重
CVE-2020-27130	目录穿越漏洞	敏感资源泄漏	严重
CVE-2020-3531	验证绕过漏洞	越权访问相关 功能	严重
CVE-2020-3470	代码执行漏洞	任意代码执行	严重

七、安全建议

(一) 通用修补方案

通过 Cisco (思科)的许可证对相应的系统进行更新

第三方采购用户通过以下链接获得相关支持

Cisco 支持服务: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

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。



九、 参考链接

1. Cisco 官方通告

<https://tools.cisco.com/security/center/publicationListing.x>

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. $9.0 \leq 360\text{CERT 评分} \leq 10$ 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. 任意攻击者可直接发起攻击 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. $7.0 \leq 360\text{CERT 评分} < 9$ 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

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