

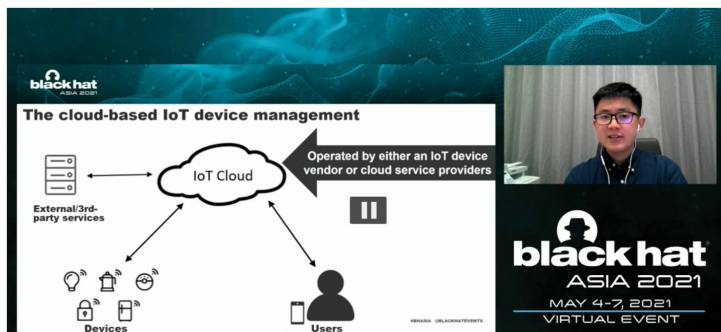
## 网安学院袁斌在Blackhat Asia2021作研究成果报告

来源：网安学院 浏览次数： 117 发布时间： 2021-05-17 编辑：汪泉

新闻网讯 5月4日至7日，Blackhat Asia 2021线上召开。我校网安学院教师袁斌在大会上报告了他在USENIX Security 2020录用的研究成果。



本研究由袁斌与南开大学贾岩博士、美国印第安纳大学布鲁明顿分校的邢璐祎教授、王晓峰教授合作完成。研究者对智能家居服务中跨云授权机制的安全问题进行了系统性的研究，首次提出了面向跨物联网云平台授权机制的安全形式化验证方法，研发了能够对跨平台授权机制进行（半）自动化安全验证的工具VerioT。



研究者使用VerioT工具，对包括涂鸦智能、Google Home、Philips Hue、Samsung SmartThings、LIFX等在内的10个国内外主流智能家居云服务平台进行了授权机制的漏洞分析与验证，发现了设备敏感信息泄露、授权数据泄露、OAuth令牌泄露、授权API滥用等多个漏洞。利用这些漏洞，攻击者可以实现对智能门锁、智能开关、智能灯泡等各种智能家居设备的恶意控制，使得高达数百万用户的智能家居系统和服务受到严重的安全威胁。

这一研究成果受到了工业界和学术界的广泛关注，在收到研究者的漏洞报告后，Philips、Samsung SmartThings等厂商高度重视并与研究者一起及时对漏洞进行了修复，保障了智能家居用户的安全。此外，Samsung SmartThings 还通过其漏洞报告奖励计划对所发现的漏洞给予了奖励；研究成果在系统安全国际顶级学术会议USENIX Security 2020上发表，在工业界安全国际顶级会议Blackhat Asia 2021上进行了报告，受到国际知名网络安全新闻媒体Dark reading的采访报道。

Black Hat大会被公认为世界信息安全行业的最高盛会，也是最具技术性的信息安全会议。每年分别在美国、欧洲、亚洲各举办一次安全信息技术峰会，会议聚焦先进安全研究、发展和趋势，对来自全球各地提交安全技术议题的筛

### 学校微博



华中科技大学 湖北

加关注

#早安喻园# 『今日天气 16~22°C 阴』 最近天气降温，HUSTer们注意不要感冒了哦[太阳][照相机]祝李健 <http://t.cn/RyhSixO>



今天 08:17

转发(2) | 评论(1)

### 单篇点击量排名

- 中央第八巡视组巡视华中科技大学党委...
- 【科学前沿】《自然》在线发表生命学...
- 协和医院邵增务教授团队在肿瘤光动力...
- “学党史、强信念、跟党走”纪念五四...
- 世界大学生超级计算机竞赛我校获全球...
- 师生热议习近平总书记在清华大学考察...
- 【迎百年 学党史】校长李元元宣讲百...
- 湖北光谷实验室理事会第一次会议召开
- 中国空间站天和核心舱搭载华中大物理...
- 我校与中国航空发动机集团签署战略合...

选评估十分严苛，每年议题的通过率不足20%，以其强技术性、权威性、客观性引领未来安全思想和技术的走向。

#### 常用链接

[白云黄鹤BBS](#)   [学工在线](#)   [校友之家](#)   [新华网](#)   [人民网](#)   [中国新闻网](#)  
[中国日报](#)   [中青在线](#)   [湖北日报](#)   [长江日报](#)   [楚天都市报](#)



官方微信



官方微博