

毒贩利用漏洞入侵无人机实现非法偷渡

👤 亲爱的兔子 ⌚ 2016-01-03 🌟 +4



根据美国国土安全部（DHS）和美国海关与边境保护局（CBP）最新报告显示，毒贩们正利用黑客技术入侵中交通工具（UAVs、drones），目的是在美墨边境非法偷渡。

毒贩利用漏洞欺骗无人机

目前无人机已经被美国军方广泛使用，同时无人机也已经推广到其它的美国执法机构。例如警察部门以及巡逻部门。军方主要以军事目的来使用无人机，这将会花费数百万美元，但是其它执法机构的无人机规模就要小的许多，因为规模比较小，所以预算也比较少。就因为这一点，一些标准的无人机模块必须被拆除。

其中之一的模块就是保护无人机免遭GPS欺骗。GPS欺骗是一个很实用的网络攻击手段，主要实现方式是GPS接收装置发送虚假GPS数据。非军用的无人机GPS信号没有加密，每个无人机上面都有一个GPS接收装置，用于接收来自轨道卫星的数据同时沿边境航行，监视非法越境者。

而毒贩们很快就明白了这一点，并利用GPS欺骗技术向无人机发送错误坐标。使得无人机接收的数据来源看来像是真实可靠的。最后无人机接收了错误的坐标，修正航向，并离开它的正常巡视区域，去巡视它认为正

的坐标位置，其实最后巡视的就是毒贩们发送的错误坐标，无人机接收到错误的坐标后，需要反复进行修正到其正常的巡逻区域，这一过程导致无人机燃料耗尽而不得不返回基地。毒贩趁此机会安全越过边境，之后他们才会切断他们的干扰装置。在2012年[美国德克萨斯大学安全研究人员](#)就演示了如何通过GPS欺骗劫持无



为了防止这种情况的发生，唯一的方式就是在无人机上面安装反GPS欺骗的硬件设备。Vanguard Defens
di 关注黑客与极客 uscher在接受[Defense One](#)记者采访时表示，

首页
分类阅读

黑客

[漏洞](#) | [安全工具](#) | [WEB安全](#) | [系统安全](#) | [网络安全](#)
[无线安全](#) | [设备/客户端安全](#) | [数据库安全](#) | [安全管理](#)

又很昂贵同时也会影响无人材
。”

者降低其制造价格，为了加

极客

[极客有意思](#) | [周边](#) |

自FreeBuf黑客与极客（Free

特色

[专题](#) | [人物志](#) | [活动](#) | [视频](#) | [观点](#) | [招聘](#) |

活动

[FreeBuf互联网安全创新](#) [进行中](#)
2016-01-08

[作者问答送书](#) [已结束](#)
2015-08-19

[WitAwards互联网安全](#) [进行中](#)
2015-12-25

[查看全部](#)

[小酒馆](#)
[公开课](#)
[商城](#)
[漏洞盒子](#)

BETA

1楼 [回](#)

亮了 (

漫天菊香何处来 2016-01-03

登录

2楼 [回](#)

卖飞机➔

亮了 (

可爱小傻猫 2016-01-03

3楼 [回](#)



亮了 (

天天sky1520  2016-01-03

4楼 [回](#)

毒犯脑子还真不行，劫持了无人机卖给赵国呀

亮了 (

test 2016-01-03

5楼 [回](#)

GPS欺很骗是一个很实用的网络攻击手段

亮了 (

黄花床单  2016-01-03

6楼 [回](#)

[微笑]有云入门的书推荐一下吗？

亮了 (

络绎菲薄  2016-01-03

7楼 [回](#)

什么入侵啊，明明是干扰GPS信号而已。

亮了 (

灵车飘逸塞车手  2016-01-03

8楼 [回](#)

这些毒贩入侵计算机搞搞毒品运输什么的倒是小事，要是不经意间看到一些不得了的情报，小心像斯诺登一样被美国人追的到处跑

亮了 (

選擇檔案

未選擇任何檔案

昵称

请输入昵称

必须 您当前尚未登录。[登陆？注册](#)

邮箱

请输入邮箱地址

必须（保密）

表情

插图

提交评论(Ctrl+Enter)

[取消](#)

☒ 有人回复时邮件通知我



[亲爱的兔子](#)
前进的兔子君。
105篇文章 17条评论

关键字查找

Q

相关阅读

- [美国一名少年极客打造会飞的“烤肉…”](#)
- [黑客定制无人机：对联网设备进行定…](#)
- [毒贩利用漏洞入侵无人机实现非法偷渡](#)
- [世界上第一款针对无人机的非致命性…](#)
- [黑客通过WiFi让Parrot无人机从天空坠落](#)

特别推荐



金玉其外败絮其中：百度杀毒“雪狼引擎”逆向分析 洛阳亲友 2014-11-28	【永不消逝的电波（二）】HackRF入门：家用无线门铃信号重放 吃葡萄不吐葡萄皮的雪碧 2015-11-22	
---	--	--

[逆向工程\(三\)：实例破解](#)

[多伦多大学：UC浏览器收集并发送用户隐私数据分析报告](#)

[VillanCh](#)


2015-12-02

[cindy](#)

2015-05-24



Copyright © 2013 WWW.FREEBUF.COM All Rights Reserved [沪ICP备13033796号](#)

 阿里云⁺ 提供计算与安全服务