

主播开挂被戳穿后,为何能屡次理直气壮地不承认?

篇 游研社

是什么给了他们底气? 是一条外挂产业链。

文 / Will

卢本伟凉了。

从 11 月 28 日霸气 29 杀,再到 12 月 8 日道歉停播。在这次史无前例的狂欢中,卢本伟经历了人生中最窘迫的 11 天。曾经的斗鱼一哥变成了落水狗,每个人都恨不得踩上一脚。

但重新回顾这次事件,却到处透着一股违和。把时间推回到几个关键节点就会发现,卢本伟一直都很有底气,尤其是在**"自己不会被封号"**这一点上,有种迷之自信。

我们都知道,确定某人是否开挂,官方封禁的确是最有说服力的。在魔音糯米开挂事件中,比起网友抬出的各种"实锤",最终起到决定作用的依然是官方封禁。可这次,蓝洞却始终没有发声,已经被锤烂的五五开依然抱住这最后一根救命稻草,坚称自己从未开挂。

是蓝洞跟斗鱼有 PY 交易,在保着五五开吗?还是说人家卢本伟根本就是个 天才,观众冤枉他了?不过这件事背后还真没那么复杂,**因为就算他真的 开挂了,蓝洞也很难查得出来**。

外挂是如何工作的

要解释这个问题,就不得不讲一讲外挂的原理了。每款网络游戏都由客户端和服务器组成,玩家通过客户端输入操作,服务器接收操作信号后进行运算,再将运算结果反馈回客户端,最终变为玩家眼前的游戏画面。

理想状态下,数据应该由服务器决定,客户端只负责显示结果。但是 FPS 游戏都存在延迟问题,不可能在开枪之前先通过服务器验证信息,只能把 很多运算放在本地进行,这就给了外挂可乘之机,只需要绕过反外挂机 制,调出本地数据,就能够实现各种外挂功能。

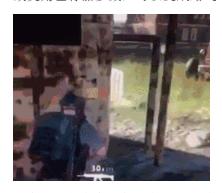
最简单的外挂会直接修改输入数据,我们一般称之为内存挂。内存挂简单 粗暴,能够实现一些匪夷所思的功能:



改变角色坐标,就能飞天遁地



改变角色骨骼参数,可以变成路飞



改变敌人的角色坐标, 使出吸星大法

这些看似很强的内存挂其实并不专业,它们会留下无法清除的异常数据, 反外挂程序可以轻易追查。所以**"神仙斗法"型外挂都是一次性用品**,惨遭 封号是迟早的事。除了《绝地求生》,我们很少会在其他游戏中见到这类 外挂。

更主流的外挂不会修改数据,只需读取游戏内存或模拟玩家操作,就能让 开挂者获得巨大的优势。这类外挂技术要复杂一点,但是对于大多数反外 挂程序来说,它们无迹可寻,追查起来难度很大。

比如透视功能就是利用了读取内存的技术,将本该对玩家隐藏的坐标信息显示出来。



至于降低后坐力的压枪挂,是通过虚拟指令,模拟鼠标的移动轨迹,开枪之后把准星迅速定位到原来的位置。

VOID mouse_event(

DWORD dwFlags, /鼠标动作标识。

DWORD dx, /鼠标水平方向位置。

DWORD dy, / 鼠标垂直方向位置。

DWORD dwData, /鼠标轮子转动的数量。

DWORD dwExtraInfo /一个关联鼠标动作辅加信息。

):

其中,dwFlags表示了各种各样的鼠标动作和点击活动,它的常用取值如下:

MOUSEEVENTF_MOVE 表示模拟鼠标移动事件。

MOUSEEVENTF_LEFTDOWN 表示模拟按下鼠标左键。

MOUSEEVENTF_LEFTUP 表示模拟放开鼠标左键。

MOUSEEVENTF_RIGHTDOWN 表示模拟按下鼠标右键。

MOUSEEVENTF_RIGHTUP 表示模拟放开鼠标右键。

MOUSBEVENTF_MIDDLEDOWN 表示模拟按下鼠标中键。

MOUSEEVENTF_MIDDLEUP 表示模拟放开鼠标中键。

这是外挂教程中,一段模拟鼠标指令的代码

自瞄结合了以上两种功能,先读取内存,找到其他角色的骨骼位置,再模拟鼠标操作,让枪口始终跟着人物骨骼模型。自瞄可以爆头,当然也可以固定瞄准其他位置,"超级瞄准"部署之后想打哪就打哪。



黄线就是人物骨骼



开了自瞄之后我自己都控制不住自己

成功绕过内存保护后,模拟鼠标信号在程序看来就和玩家操作就没什么区别了,反作弊程序很难监控到非内存挂的存在。剩下的唯一方法和杀毒软件类似,就是在游戏启动时扫描后台程序,将外挂精确识别出来。

可是该如何识别出哪些程序是外挂,同时又不误封正常程序呢?

要想找到外挂,需要通过一个叫做"特征码"的东西,每种程序都拥有一段特征码,这相当于程序的指纹。只要得到外挂的特征码,游戏运行时反作弊程序就能确认玩家是否开挂。

这也意味着,**想要找到外挂,至少需要一个样本**。为了获得外挂特征码, 游戏厂商和外挂贩子每天都在上演着"无间道"。**官方会用各种方法获得外 挂样本,比如派出卧底购买外挂**。拿到样本后,通过技术手段分析它们的 特征码,才能将同种挂全部封禁。

外挂贩子则会做出很多种功能相同而特征码不同的外挂,将客户分为几十 人或上百人一个小组,哪个小组被封了,哪里就出了内鬼。之后可以通过 重新分组等方法快速追查到卧底,把二五仔送进黑名单,永远不再提供服 务。

在不断的斗争中,反作弊程序始终处在下风。但外挂贩子的制售成本也一直在攀升,过去一个外挂可以卖给几百上千人,现在只能卖给几十个人, 所以你可能还惊讶干吃鸡外挂的价格,供需关系导致了它的高价。

进一步地,如果找不到样本,那反作弊程序就无计可施了。要是你愿意掏更多的钱,一个人把这几十个人的钱都出了。那么恭喜你,你将拥有一款主播专用定制挂!它的特征码全球独一无二,即使你用到吃鸡关服,官方也拿你没办法。面对任何质疑你的人,都可以用一句话搪塞过去——"蓝洞没封我的号,所以我没开挂。"

无可奈何的蓝洞

蓝洞真的束手无策了吗?至少目前看起来是这样的。

《绝地求生》作为一个韩国小厂的作品,遏制外挂的能力明显低于业界平

均水平,在外挂同样泛滥的其他 FPS 游戏中,很少会流传出来飞天遁地骨骼变形这么离谱的外挂,这说明蓝洞连最基本的代码可能都没写好。这款"虚幻 4"打造的游戏仅用了一年时间来完成开发,很难想象程序中到底存在多少漏洞。

不过在外挂的设防上,蓝洞其实也曾努力过。《绝地求生》使用了最激进的反外挂程序 BattlEye(后文简称 BE)。一些玩家可能都听说过 BE 曾经逼死了《方舟:生存进化》的外挂制售团队,可能也知道 BE 拯救过曾经群魔乱舞的《彩虹六号:围攻》。至少在目前来说,市面上没有比 BE 更好的第三方反作弊程序了。



使用 BE 反外挂的游戏

对于外挂制作者,BE 也是最令他们感到棘手的东西,破解 BE 的成本要远高于其他反挂程序。据一位网友整理,在外网上明码标价的《绝地求生》外挂,均价在每月 150 美元左右,而一款《CS:GO》外挂有的仅需 10 美元。

除了使用 BE 反外挂程序,在完善自身漏洞上,蓝洞也算得上不遗余力。无 论是更新还是封禁都相当频繁。在新地图中加入的死亡回放功能,似乎也 表明人工监管力度会越来越强。

只不过人手太少,窟窿太大。就算蓝洞更新得再快,BE 功能再强,在无数 条隐秘的生产线上,外挂还是在源源不断地被生产出来。

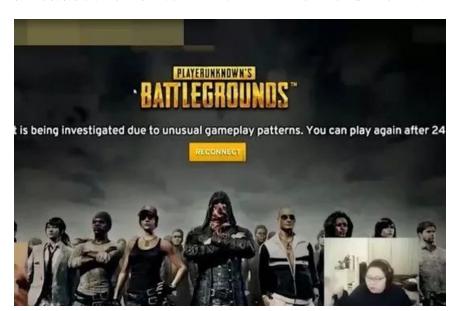
对于一款成熟的射击游戏来说,治理外挂往往需要多管齐下。比如《CS:GO》和《彩虹六号:围攻》这两款游戏,在程序反挂的同时,也使用社区

GM 监管。一旦有些玩家战绩过高,或遭到多次举报,就会触发监管机制。 将被举报者的录像发给一些拥有监管权限的玩家,并由他们判断被举报者 是否开了外挂,进一步压缩开挂者的生存空间。



CS 的监管模式

《绝地求生》其实也尝试引入了这种机制,一局击杀超过 15 人或被多人举报,会将嫌疑账号封禁监测,PDD 就因一局 17 杀吃鸡而被封号 24 小时。



但目前来看,这种方法还没有全面实施,以《绝地求生》的玩家基数来看,推行人工监管依然需要很长的时间。讽刺的是,《绝地求生》的引以为豪的游戏设计,也给外挂留下了很大的发展空间——只需要简单的透视和压枪,就能获得巨大的收益,每局一百人只有一个胜者的游戏模式,让开挂者获胜后能获得极大的成就感。

相应的,主播开挂的动机也就更为强烈了:作为一个极其推崇个人英雄主义的游戏,能经常吃到鸡的技术型主播,可以收获大量的关注度和崇拜者,这些都与主播的收入直接挂钩。花钱卖挂开直播,然后赚更多的钱,

这就是开挂主播的盈利模式。

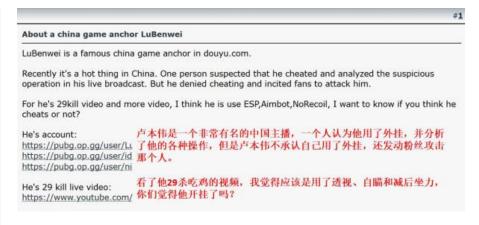
外挂从哪来?

《绝地求生》获得了与其量级不相匹配的成功,接踵而来的许多问题,并不是蓝洞这家小作坊处理的了的。更别提还有一群虎视眈眈的人眼馋着这块肉。由于利益驱使,外挂贩子也迅速地团结了起来,这个团体的规模可能比整个蓝洞还要大。

国内外的一些专用论坛,就成为了外挂贩子的根据地。这里简直是外挂开发者的天堂,不仅可以公然叫卖外挂,甚至还有一股子学术氛围。这些黑客看起来都是专业的程序员,活跃度非常高。他们还会交流技术,请教问题,共享外挂源码,**你甚至可以找到教新手做外挂的教程**,气氛好得有点诡异。

Øŧ.	Announcement: Moderators needed		
Ø:	Announcement: Support the community by contributing to the Wiki for this section! Thread / Thread Starter		
1000			
	Sticky: [Coding] Structs / Offsets (D 1 2 3 4 5 Last Page) KingRain		
	Sticky: Play Together Thread (10 1 2) Sticky		
	Sticky: [Information] Now main exe packed with Themida (© 1 2) MrPTFO		
5	Sticky: Complete Hack & Tool List Sticky		
TV			
a	[Help] Nograss? (C) LIME TOPIC Ropser69		
	Help me PAK TOPIC masterkeys921		
	[Release] No Recoil + Gold Players .PAK mods (D 1 2 3 4 5 Last Page) TOPIC dracorx		
	[Release] No Walls .PAK Mod NullException		
	[Question] <u>Bullet Drop</u> jo282		

这是国外最大的外挂论坛之一,他们什么外挂都做,几乎无所不包做外挂的也可以很八卦,他们也会讨论五五开同学:



最后这些做外挂的人居然还得出一个结论,说五五开可能没开挂,只是用了鼠标宏。



比起平淡无奇的国外论坛,国内外挂论坛的画风则是一片热闹,红红火火。



这里不仅可以卖挂,还能**招聘、找项目、招投标**。单刀直入绝不墨迹,整 个流程非常"效率"。

●地求生来个实力作者吃肉项目!!!进来加q [聚算1~50交易币/还需1投标]	19天后截止
庭主: q573422192	2017/12/11
绝地项目招收子代理,吃肉项目!	19天后截止
魔主: 860560877	2017/12/10
他地求生 pak无后合集能过检测的来~新写法 以则则此	投稿截止
雇主: 849519375	2017/12/09
来个绝地求生实力作者要求不难	3天后截止
羅主: 209866155	2017/12/09
绝地求生找作者定制版本 [預算1-50交易币/还需1投标]	18天后截止
無主: So项目找合作	2017/12/08

反外挂程序不断更新换代,给外挂开发带来很大的阻碍。为了集中力量突破游戏厂商封锁,他们还会共享大量的源码和成品模块。看来只有互帮互助才能实现"共同富裕"。



中国的外挂贩子在开发领域也独树一帜,他们普遍使用一种"易语言"编写外挂,据说这种语言全部使用中文,门槛非常低,开发者自称"可以在很短的时间内精通"。这款相当不入流的语言,不知从何时开始变成了外挂开发的重地。很多开发者甚至说,易语言对外挂产业在中国的发展起到了至关重要的作用。

全汉语编程,简单易上手。学习易语言可在两个月甚至更短的时间内学到精通程度。

程序自带教程源码,视频,每日一贴,及时帮助等(易语言完整版),可不用互联网,在程序自身的情况下也能很好的认识到 易语言。

易语言的自我宣传

这样看来,开发外挂和反外挂的难度完全不对等。做出一款最基本的外挂,可能并不需要多高的开发水平,而一张外挂月卡竟能卖出几百乃至上

千元,实在是暴利。怪不得吸引了这么多人源源不断投入到外挂行业中。

在中国,外挂产业已经形成了一个完整的生态,这些人对游戏市场非常敏感,哪个游戏火了,他们会一窝蜂地扎进去,当这个游戏的玩家流失殆尽,他们便开始投身下一个项目。当然,私人订制也是他们的业务之一,游戏主播带来的巨大流量正在悄然改变这个灰色产业的规则。

关于主播

最终毁灭五五开的,不是开挂,而是膨胀。

实际上,主播使用外挂从来都不是新鲜事。就连职业选手,也出现过在众目睽睽之下使用外挂的先例。以目前的技术,游戏厂商完全无法防范最顶级的外挂。

主播使用外挂太安全了,代价太低了。在各种 6666 的打 Call 声中,有些人逐渐把自己的谎言当了真,以为开了外挂才能做到的事,也是自己的实力。最后,他们连戏也懒得演了,这才使出了 2 秒 17 发,这才大胆地 29 杀吃鸡。

开挂主播们可以一直头铁下去,自以为谁的声音大谁才有道理。因为他们知道那把封号的"实锤"永远不会落下来。但他们却忘了,把一个草根主播捧上天的,不是一款游戏,也不是直播平台,而是那些最普通的观众,但观众从来都不是任凭摆布的傻子。

就算逃过了游戏厂商的制裁,就算直播平台全程无动于衷,只要失去了观 众的信任,他们拥有的一切,都是空中楼阁。

查看知乎原文

客官,这篇文章有意思吗?

好玩! 下载 App 接着看 (๑•ㅂ•) ❖

再逛逛吧 ′ >`

阅读更多

后来我才知道,「停靠在八楼的2路汽车」里有个地标......



下载 「知乎日报」 客户端查看更多