



## **StarForce FrontLine MMOG**

*网络游戏防御外挂和木马的解决方案*

## 问题在哪里？

当消费者决定付钱购买的时候往往会发生一些很糟糕的事情令他们会感到非常的不满意。。。

当我们谈论到网络游戏，最让玩家困扰的是：

**99%** 的玩家认为

外挂

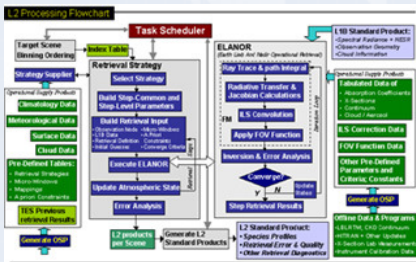


&



木马

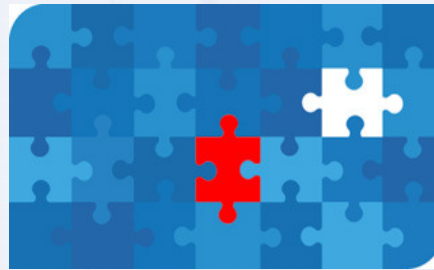
## 外挂和木马是如何开发的



调查研究游戏规则系统



反编译并分析游戏编码和数据流



发现攻击弱点



开发出外挂和木马程序

## 如何建立一个防护机制

有以下两种形式

### 检测威胁活动

- ➔ 安装保护驱动
- ➔ 监视所有游戏进程
- ➔ 根据运行情况禁止恶意软件的活动

**及时检测出危险活动和病毒**

### 预防威胁活动

- ➔ 模糊代码并加密
- ➔ 数据流加密
- ➔ 使编码分析和反编译困难化

**预防恶意软件开发编码分析**

## 这些测试对消费者的电脑产生的影响

### 检测

- ➔ 安装防护驱动  
举例：消费者非常不喜欢在操作系统Ring 0 中安装任何驱动
- ➔ 监视所有游戏进程  
电脑进程将会变慢，可能会将任何程序都视为恶意软件
- ➔ 根据运行情况禁止恶意软件的活动  
由于安全软件的低兼容性，造成本身带有杀毒软件的游戏不能正常开启

低兼容性方案, 被无效恶意软件检测到的机率很高

### 防范

- ➔ 模糊代码并加密  
不安装隐藏的Ring 0 组件，具有很高的兼容性，可能会降低游戏的运行速度
- ➔ 数据流加密  
对消费者的电脑没有任何影响，可能会降低客户端和服务端端的传输速度
- ➔ 使编码分析和反编译困难化  
对消费者的电脑没有任何影响，不会影响其他软件的安装

高度兼容, 被无效恶意软件检测到的可能性为零

## 对消费者进行调查...

- ☹ 他们是否愿意在安装游戏时一起安装Ring 0驱动
- ☹ 他们多久会遇到由于外挂/木马防护预警所引发的技术问题
- ☹ 他们多久会遇到和病毒软件/防火墙产生不兼容的情况

最后...

## 现有的防外挂/木马的解决方案是否真正有效

**Aion**  
永恒之塔

当前有:

6 个木马  
5 个外挂

所有信息来自于开发资源 时间: 2009年10月

**World of Warcraft**  
魔兽世界

当前有:

16 个木马  
50+ 个外挂

**Lineage 2**  
天堂2

当前有:

12 个木马  
10 个外挂

**Perfect world**  
完美世界

当前有:

9 个木马  
10 个外挂

**Everquest 2**  
无尽的任务2

当前有:

4 个木马  
2 个外挂



## StarForce 是全球代码防护领域的专家

在1998年StarForce 的工程师首次将虚拟机技术应用于电脑游戏的保护当中

自此这种方法成为了业内标准

目前竞争者也有了非常好的解决方案

但是StarForce 已经走得更远...



部分应用了星之盾防护的游戏名称

**Splinter Cell:  
Chaos Theory**  
分裂细胞：混沌理论

发行: 31.03.2005  
被破解: 26.05.2006  
维持: 422 天

**GT Legends**  
汽车耐力赛传奇

发行 - 11.04.2005  
被破解 - 12.05.2008  
维持: 很久.....©

**FIM Speedway GP2**  
国际摩联格兰披治大赛2

发行 - 24.11.2006  
被破解 - 没  
维持: 还在维持

**Digital Combat  
Simulator: Black  
Shark**

数字战斗模拟：黑鲨  
发行 - 12.11.2008  
被破解 - 17.03.2009  
维持: 98 天

**Wings of Prey**  
掠食之翼

发行 - 25.12.2009  
被破解 - 27.05.2010  
维持: 153 天



## 最根本的保护

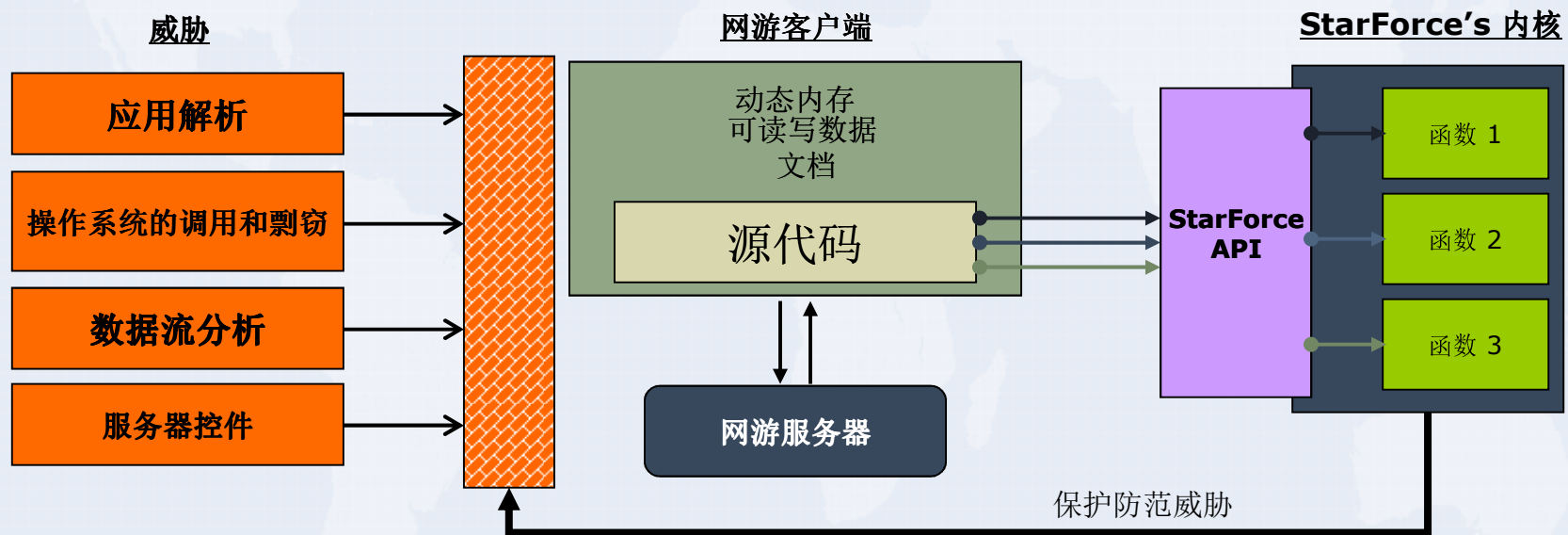
**大多数业内专家都认同:**

- ➡ MMOG 遭遇数据流分析威胁的风险为100%
- ➡ MMOG遭遇客户端的黑客软件破解和分析的风险为100%
- ➡ MMOG被游戏中RAM的进程所控制威胁的风险为100%

**无论你怎么看待这个问题，当今大型网游面临这三种实际的威胁**

**这三种威胁的存在会导致很危险的后果，它会阻止任何方式的商业模式游戏的正常功能。**

## FrontLine MMOG 是如何工作的



MMOG开发者可以在需要阻止危险活动时，任意调用SF函数



## 为什么选择 StarForce?

- ➡ **非同凡响的可靠性**  
*StarForce 在软件加密市场拥有超过10年的专业经验, 和独特的前沿专利技术. 现今,StarForce 在世界上拥有持续最长时间没被破解的AAA级别游戏的一级解决方案.*
- ➡ **灵活的解决方案**  
*StarForce 密钥允许对所有开发步骤实施保护*
- ➡ **合理的价格**  
*FL MMOG主要是针对对网游威胁最严重的三个问题提供防护, 所以不会产生额外的费用*
- ➡ **全天候的技术支持**  
*任何时间都为您提供及时便利的技术支持*
- ➡ **购买之前可以测试**  
*在购买之前您可以享用60天的全方位免费测试, 并且随时得到技术帮助*



## 在购买之前试用

在决定购买一样物品之前，每个人都希望能试用一下自己想买的东西。购买像StarForce系统这个复杂的软件时尤为如此。我们对自己的产品充满信心—所以为用户提供了在自己的软件上测试我们防护系统的服务，试用后再做出最后的选择，这关系到软件防护和传播方案的选择，因此这点非常重要。StarForce和一线的商业合作伙伴形成统一战线，我们非常期待着跟您建立这种值得信赖的关系，并且强烈建议您免费试用我们的产品。

[点击这里](#)





## 联系我们

### StarForce HQ

Altufevskoe shosse, 5/2  
127106 Moscow, Russia

Tel: +7 495 967-14-51  
Fax: +7 495 967-14-52  
E-mail: [sales@star-force.com](mailto:sales@star-force.com)  
General questions: [info@star-force.com](mailto:info@star-force.com)

### StarForce France

Olivier Duran - Official Agent in France for StarForce Technologies LTD  
20, rue Malar F-75007 PARIS

Contact commercial : +33 (0)1.44.18.37.05 (pas de support technique)  
Fax: +33 (0)9.56.72.07.47  
Email : [olivier.duran@star-force.com](mailto:olivier.duran@star-force.com) (sales and marketing contact only)

### StarForce America

12667 Alcosta Blvd., Suite 500  
San Ramon, CA 94583 USA

Tel: +1-925-272-4515

### StarForce 亚太地区

星之盾(北京)科技有限公司  
北京朝阳区朝阳北路235号复地国家公寓507  
邮编: 100020  
电话: 8610-82856017/85715688  
传真: 8610-82856017  
EMAIL: [sales@star-force.com.cn](mailto:sales@star-force.com.cn)  
[www.star-force.com.cn](http://www.star-force.com.cn)