曹策

江苏，南京 – 17356508788 – rochef@163.com

工作经验　软件工程师

中新网安，安徽-合肥

网页防火墙研发，高级持续性威胁检测设备研发

2017-07 – 2018-12

网页防火墙多模块负责人

高级持续性威胁检测设备沙箱设备总负责人

1. **防火墙，负责用户命令行界面**

   相关技术：C

   - 用户通过用户命令行界面，配置系统；
   - 修复原有问题，添加新特性；
   - 进程间数据交互，多线程数据交换；
   - 集群设备，在用户层的相关配置。

2. **防火墙，负责业务相关问题**

   相关技术：C/MySQL

   - 修复产品自有协议栈出现的相关问题，包括 TCP/IP，UDP，DNS，HTTP 等协议；
   - 修复产品业务的相关问题，链接代理，链接跟踪，告警信息入库，数据库优化；
   - 为产品业务加入新的特性，新协议的相关解析，扩充原有协议相关功能；
   - 优化业务流程，提高业务整体处理速度；
   - 参与产品集群化功能的研发，修复集群环境下产品业务产生的若干问题。

3. **防火墙，负责网页防篡改系统;**

   相关技术：C/Socket/Epoll

   - 产品预研，整体架构，关键点突破；
   - 产品架构，多服务器网络通信，业务架构；
   - 产品系统内核 HOOK，多平台适配。

4. **防火墙，负责漏扫功能的支持;**

   相关技术：C/程序移植/Perl/Python

- 功能整体架构；
- 移植相关程序至产品内部；
- 书写 API 供 Web 界面调用。

5. **防火墙，负责在产品内添加机器学习相关功能；**

   相关技术：C/Tensorflow/Python

   - 使用 CNN 检测攻击流量特征；
   - 使用 Tensorflow 的 C 库进行检测；
   - 在 I7 2700 下，单次检测时间小于 20 微秒，检测率高于 99%；
   - 移植 Tensorflow C 库至设备平台。

6. **高级持续性威胁检测设备相关研发。**

   相关技术：KVM/CNN

   - 提出了在动态沙箱检测的过程中，使用机器学习提高沙箱检出率的判定方法；
   - 沙箱的相关工作交接，修复现有问题。

教育背景 **211 大学，学士**

海南大学，海南省-海口市

时间：2013-2017

- 2015-2016 微软创新杯海南省三等奖；
- 2015-2017 无人飞行器中，VTOL 相关技术的研发。

自我评价 211 本科学士，多年研发经验，熟练掌握 C/C++，对于网络协议有着深刻的理解，熟悉产品性能调优，熟悉 tensorflow，了解 linux，freebsd 内核，了解网络攻防，了解 Python，Shell，Perl。

相关链接

- FreeBUF 个人页

https://www.freebuf.com/author/rochek

- 个人文章：为 Nginx 加入一个使用深度学习的软 WAF

https://www.freebuf.com/articles/web/195563.html

- 个人 Blog

https://roche-k.github.io/

- 个人项目：CUDA 练习

https://github.com/roche-k/cuda_practice

曹策
江苏，南京 – 17356508788 – rochef@163.com