**简历**

**个人信息**

姓 名： 彭洁优

性 别： 女

手机号码： 13560469673

年 龄： 28岁

邮 箱： pangkityau@gmail.com

所 在 地： 广州

**教育经历**

2001.09 - 2005.04 广东工业大学 信息工程 本科 | 统招

**工作经历**

**2019.12 - 至今 中国电信股份有限公司广东研究院 产品研发工程师**

**工作职责：**

1） 参与核心网边缘网关设备的研发，包括需求分析，模块架构设计及编码2） 实现ddos防护功能及采集监控功能3） 实现arp安全防护功能4） 担任应届生导师

**2018.02 - 2019.12 广东网堤信息安全技术有限公司 linux软件工程师工作职责：**

1） dpdk相关软件开发，网络开发，编译及运行环境部署，测试环境部署2) 参与ddos防火墙及nat高性能网关，流量分析系统等软件开发工作3） 编写测试工具，如编写软件发送各种ddos攻击报文

**2016.07 - 2017.07 广州天嵌计算机科技有限公司 linux驱动工程师工作职责：**

1) 驱动模块移植开发，模块功能测试, 编写开发板使用手册2) 嵌入式开发板基础环境搭建，包括移植所需工具及依赖的库3) 部分软件模块编写

备注：2017.7-2018.2，有短暂进入一家公司，后来研发团队解散，大家都离开了。

**项目经历**

**多功能网关（2019.12 - 至今）**项目描述：核心网边缘路由器，实现基站侧报文传入核心网项目职责：个人任务：1） 负责设备监控模块功能实现，实现基于sflow、netflow、telemetry标准的设备监控功能2） 负责设备安全防护模块功能实现，包括ddos安全防护，arp攻击防护3） 负责部分linux协议栈的定制化功能实现4） 软件运行平台：通用x86 cpu，转发芯片：BCM88470个人工作：1） 编写采样功能相关模块的代码。通过netlink通道从驱动接收转发面的采样报文，提取报文信息封装成sflow标准报文并发送到指定的信息采集服务器，定时统计流量的流信息，并将信息封装到标准的netflow报文，发送到指定的信息采集服务器。定时采集设备的cpu、内存使用情况、转发面接口的流量等信息，并通过grpc协议将信息输出到采集器，实现毫秒级的信息采集与推送2） Ddos攻击防护功能的整体方案及架构设计，模块功能实现，保证设备正常的网络通信。编写黑白名单规则接收服务模块代码，并提供api供设备上特定的软件模块下发白名单规则，并将规则同步到转发芯片及内核协议栈，避免设备丢弃这些报文造成业务中断，监视白名单中每个规则的流量，对流量过大的规则进行封禁及记录信息发送告警。通过netfilter模块实现sync-flood攻击的防护，并通过令牌桶算法对非白名单流量实现限速。通过发送探测报文对可疑源进行认证，将攻击源加入黑名单封禁。3） 修改linux协议栈arp模块代码，实现arp限速、arp表项保护、arp请求应答但不生成arp表项等功能项目业绩：2个月实现sflow及netflow能的需求分析及代码编写，并培养新人接手维护及实现新的需求；1个月实现防ddos方案及架构设计，并在不到2个月完成所有相关模块代码的编写。

**抗DDoS高防IP服务（2017.12 - 2019.11）**项目描述：为客户的服务器提供安全服务。将客户的域名指向分配的高防ip，经过ddos流量清洗及nat转发设备均衡转发到后端服务器，后端服务器进行七层应用分析及规则过滤后转发到客户的真实服务器。项目职责：个人任务：1） 负责nat转发模块的软件编码工作，编写软件框架代码及具体各个功能点的代码2） 软件运行平台：CPU: E5-2683，网卡：82599个人工作：1） 通过dpdk框架进行收发包处理，并配置网卡实现fdir，使nat转换后的流量精准进入转换前处理流量的core，提升软件处理性能2） 采用单独的收包线程，并将接收的报文缓存在队列，提高系统突发流量处理能力3） Nat转换前后的流信息加入同一个hash流表，收包后只需查找一次就能定位报文所属的连接并可判断该报文是nat转换前还是转后的报文4） 使用时间轮定时器管理连接状态，使用双向链表管理资源，提升处理性能5） 实现toa/uoa模块传递源ip，实现sync-proxy。该两功能为网关可选功能6） 配置接口实现，实现配置网关ip对应的后端服务ip及该网关可选的功能7） 网关可选功能包括：toa/uoa模块传递源ip，sync-proxy，各种限速配置项目业绩：实现了立项时提出的全部需求，3个月完成转发模块的全部代码，转发模块达到了接近900wpps的转发性能，并发新建连接数量可达到接近10w。

**网络信息安全管理系统（2018.12 - 2019.06）**项目描述：机房管理系统，在机房出入口对流量进行监控、管理。通过交换机镜像口将机房出入口流量复制分发到流量分析服务器服务器保留访问日志，包括连接信息、访问时间等，并在web上显示相关信息。可配置对站点内容的关键字检测，并对包含敏感信息网站的访问进行快照留存，可配置对特定站点访问进行阻断，提供日志下载接口及配置接口接收国家相关部门管理系统的指令。项目职责：个人任务：1） 参与负责流量分析模块的软件编码工作，对原有软件模块进行bug修复及新功能开发2） 软件运行平台：CPU: E5-2683，网卡：82599个人工作：1） 分析流量并提取访问信息，包括连接五元组、访问的域名及url，并将访问日志信息写入es数据库供前后端生成日志报表。2） 解析tcp连接信息，对需要阻断的连接发送rst报文阻断正常访问3） 提供配置接口接收配置的阻断及监控策略4） 对http流量进行深度报文检测，检测是否包含敏感信息，保存网站快照项目业绩：解决原有模块无法保存网站快照的问题，解决原有模块无法阻断访问的问题，完善对http流量的解析。