2020-2-29

+86 15229261817

qsy2011815@163.com

https://www.github.com/giaosiyi/

https://www.cnblogs.com/pandaroll/

家庭住址:天津·东丽区

经历背景

Xilinx 赛灵思 亚太研究院 (网络实验室)新加坡	实习研究	2018.9 - 今
西安交通大学 电信学院 智能网络与网络安全教育部实验室	博士在读	2013.9 - 今
西安交通大学 电信学院 电子科学与技术	本科	2009–2013.6

个人荣誉

优秀博士研究生 西安交通大学 西安	2017.01
中国互联网学术年会(ICOC'2016)最佳论文奖 CCF CCF-TCI 西安	2016.08
ACM 学生科研竞赛参与奖 Microsoft research 巴西	2016.07
华为网络竞赛入围 HCNA 西安	2016.05
OpenHW'14 3 rd ARM XILINX 西安	2014.08
陕西省大学生电子设计竞赛 1 號 陕西省	2012.10
全国大学生电子设计竞赛 1st 教育部工信部 南京	2012.08
思源奖学金 西安交通大学 西安	2011.12

论文

1.QiaoSY, HuCC, GuanXH, ZouJH, Adaptive Switch: A Heterogeneous Switch Architecture for Network Centric Computing. 2020.03 在投. https://qiaosiyi.github.io/papers/asw.pdf 2.QiaoSY, HuCC, GuanXH, ZouJH, Design of a hardware architecture for flowstatistics with optimal space and timeefficiency. 2020.03 在投 https://qiaosiyi.github.io/papers/meas.pdf 3.QiaoSY, HuCC, LiH, GuanXH, ZouJH, A Mechanism of Taming the Flow Table Overflow in OpenFlow Switch, 计算机学报;2018 年 09 期

4.QiaoSY, HuCC, LiH, GuanXH, ZouJH, **POSTER: Taming the flow table overflow in openflow switch**, Proceedings of the 2016 ACM SIGCOMM Conference

5.QiaoSY, HuCC, LiH, GuanXH, ZouJH, **A Mechanism of Taming the Flow Table Overflow in Openflow Switch**. In Proceedings of the 2016 conference 中国互联网学术年会. ICOC. (**最佳** 论文)

6.QiaoSY, HuCC, LiH, GuanXH, ZouJH, **Network recorder and player: FPGA-based network traffic capture and replay**. 2014 International Conference In Field-Programmable Technology.

专利

- 1. A hardware architecture for passive network measurement based on flow statistics, Filed Jun 1, 2019. US Patent Pending
- 2. **All-programmable SDN high-speed network card** Issued Jun 10, 2015 Patent issuer CN204392269U
- 3. All-programmable SDN switch. Issued Feb 18, 2015 Patent issuer CN204168323U

研究经历

1. 2018.10 – 今。**非线性数据压缩网络测量**。在基于 FPGA 的可编程智能网卡中,对大规模网络流量实施测量,并进行非线性压缩存储于片上。 设计硬件算法,实现硬件核心模块,真实环境测试。100Gbps,150Mpps@156MHz。完成论文,专利,英文文档撰写,长期英文环境工作训练。西安交通大学与 xilinx 亚太研究院合作。

2.2017.10 - 今。**数据流异构型交换机**。基于可编程硬件网络设备,研究在网络中计算的性能 拓展 方法。将 FPGA 的计算 灵活性与 ASIC 交换 芯片相结合,目标实现 3Tbps.500Mpps@176MHz 由 FPGA 可控的网络内计算的性能。完成论文,专利。西安交通大学与 xilinx 亚太研究院合作。

3.2016.11-2017.10。**车联网动态监控系统**。设计了一种基于计算机视觉的嵌入式车载监控装置。人脸打卡,运动传感器,GPS,4G通信,Linux嵌入式。西安交通大学与浙江台州交管局合作。

4.2015.02-2016.09。**SDN 交换机流表溢出的缓解-共享机制**。分析流表溢出对 openflow 交换机性能的影响原理。提出使用 openflow 组表实现一种引导不可控流量的流表空间共享机制。分析 CPOD 软件交换机结构,编写 openflow 控制器应用。

5.2014.01-2015.05。**全可编程 SDN 网络交换机实验平台**。硬件设计, 芯片选型, 原型搭建。 完成专利。

6.2012.09-2013.12。**基于 FPGA 的智能网卡**。硬件设计,芯片选型,原型搭建。实现了高速高精度的网络流量捕获与回放系统。1Gbps.1.5Mpps@125MHz。完成专利,论文。

技能

开发: C, Python, Verilog, Linux, Bash, PCB, STM32, Xilinx FPGA., 模拟电路.

英语: CET4.

开源项目: 可编程键盘 https://github.com/qiaosiyi/key-board