北京邮电大学・信息与通信工程研究院・通信工程(14研)

Tel: (+1)541 650 5651

Email: licheng185408@gmail.com Homepage: http://www.muzixing.com

	nomepage. http://www.muzixing.com
求职意向 基本信息	SDN 研究 / 开发
	性别: 男 出生年月: 1991.06 政治面貌: 中共党员
发表作品	
2016	● 书籍:《重构网络: SDN 架构与实现》——李呈、杨泽卫(出版社编辑定稿过程中)
	● 论文: OXP: An Efficient Protocol for Scaling SDN-based Ad Hoc NetworkIJRA(SCI 检索,已录用)
2015	● 专利:一种软件定义网络 SDN 的控制系统、方法及装置(CN 105245593 A)
实习经历	
2016	● Cisco美国总部・Chief Technology and Architecture Office ——OSDNA
	• 探测发现 OpenStack 中虚拟网络的拓扑等信息,实现网络信息可视化
	·基于网络信息,对网络信息进行分析,提供 OpenStack 网络保障方案
2014	● 工信部・电信研究院・通信标准所 ——0penFlow 的 0TN 扩展,负载均衡应用
	• 完成 OpenFlow1.0 协议栈开发、添加 OTN 扩展字段并实现兼容 OTN 网络的 OpenFlow 协议
	• 设计开发兼容 OTN 与 IP 的自定义 SDN 微型控制器 Miracle 以及协议适配代理平台
	• 搭建 Miracle + Mininet + Sprient Testcenter 实验平台,实现 IP 网与 OTN 的负载均衡应用
2014	● 中国未来网络谷・未来网络研究院 ──控制器研究与学习
	·研究控制器功能与架构,并完成优秀毕业论文《SDN 控制器的研究与微控制器的开发》(TOP1%)
	• 完成 SDN 书籍《软件定义网络核心原理与应用实践》第 16 章"微控制器 Miracle 开发实践"
项目经历	
2015	● SDN 控制器协同合作协议 0pen eXchange Protocol (0XP) 的设计与实现
	• 调研现有提高控制平面可拓展性方案,提出支持异构控制器、多模式的层次化控制平面架构
	• 设计支持层次化控制平面的 Open eXchange Protocol 协议,并基于 Ryu 控制器实现 OXP 协议
	• 完成基于 OXP 协议的分级分域的多控制协同,实现支持带宽、时延等多模式跨域最优路径转发
	● 基于 0penFlow 的数据中心 Fattree 拓扑负载均衡优化算法
	• 搭建 Fattree 拓扑,拓展 Mininet 两项流量模型测试功能: 随机模型、概率模型
	• 实现并测试基于贪心和全局两种 Dynamic Load Balancing 算法的网络带宽利用率
2014	● 基于 VLAN 的差异化 QoS 服务与 HTTP 加速
	• 使用 RYU/POX+OpenvSwitch+Nginx,搭建 SDN(Software Defined Networking)网络
	• 实现基于 Nginx 的 HTTP 加速,并实现面向不同 VLAN 划分的差异化 QoS 策略
所获奖项	
2015	● 全国高校软件定义网络(SDN)应用创新开发大赛• "优胜奖"
2014	● 连续三年获得北京邮电大学・校级奖学金二等奖(三年综合: 47/593, Top7.9%)
2013	● 美国大学生数学建模竞赛 ICM (The Interdisciplinary Contest in Modeling) • Honorable Mention 二等奖
	● "挑战杯"首都大学生课外学术作品竞赛·二等奖、教育部创新论坛一等奖
2012	● 2012 年 CCTV "希望之星"英语风采大赛(话剧类)北京赛区・总决赛二等奖第一名、最佳语言奖
2015	● 2015年度网络与交换国家重点实验室优秀研究生、获得一等奖学金
个人技能	
	● 熟悉 Python 语言(开发自定义 SDN 控制器 Miracle,基于 POX/RYU 开发 SDN 应用),了解 Java
	● 熟悉 TCP/IP、OpenFlow 协议(基于 OpenFlow 协议开发 SDN 应用)
	● English: CET-6 (英文文档阅读能力良好; 口语流畅、英文演讲能力良好)
11 4 -311	● 操作系统: Linux; 掌握 GIT; Github: https://github.com/muzixing
社会实践	

社会实践

2015

● 作为自由开发者承接多项 SDN 开发业务;作为自由撰稿人向 SDNLAB 等门户网站提供技术文章

2012 ● 海南省"美在心灵"大学生志愿者支教协会·公关部长,香港交流志愿者,组织了暑假支教等活动