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

	нс	mepage: http://www.muzixing.com	
求职意向 其本信息	SDN 研究 / 开发		
基本信息	사 다 표	山北左日 1001.05	办公五 <u>绝</u> 古北坐县
发表作品	性别: 男	出生年月: 1991.06	政治面貌:中共党员
2016	● 书籍.《重构网络.SDI	N 架构与实现》——李呈、杨泽卫(出	出版社编辑完稿过程中)
2010		t Protocol for Scaling SDN-based Ad Hoo	
2015		络 SDN 的控制系统、方法及装置(Cl	-
实习经历			103213393117
2016	● Cisco 美国总部・Chie	of Technology and Architecture 0	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		
	*	信息进行分析,提供 OpenStack 网络伯	
2014		通信标准所 ——OpenFlow 的 OTN	
		栈开发、添加 OTN 扩展字段并实现兼	
	1	IP 的自定义 SDN 微型控制器 Miracle	•
		+ Sprient Testcenter 实验平台,实现 IP	
		· 网络研究院 ——控制器研究与学	
			的研究与微控制器的开发》(TOP1%)
		定义网络核心原理与应用实践》第 16	
项目经历			
2015	● SDN 控制器东西向接	口协议	P) 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 Qo	S 服务与 HTTP 加速	
	• 使用 RYU/POX+Opens	Switch+Nginx,搭建 SDN(Software De	fined Networking)网络
	• 实现基于 Nginx 的 HT	「P 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、教育部份	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	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 PO	X/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)		
	● 操作系统: Linux; 掌握	GIT; Github: https://github.com/mu	uzixing
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