**李呈**

北京邮电大学·信息与通信工程研究院·通信工程（14研）

**Tel**: (+86)151 1698 3550

**Email**: [licheng185408@gmail.com](mailto:licheng185408@gmail.com)

**Homepage**: <http://www.muzixing.com>

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **SDN** |

**基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 性别： 男 | 出生年月：1991.06 | 政治面貌：中共党员 |

**实习经历**

|  |  |
| --- | --- |
| **2014**  **2014** | * **工信部·电信研究院·通信标准所 ——OpenFlow的OTN扩展，负载均衡应用**   ·完成OpenFlow1.0报文静态库封装，添加OTN扩展字段，实现OTN网络兼容  ·原创兼容OTN与IP的Ccontroller：Miracle  ·搭建Miracle + Mininet + Sprient Testcenter实验平台，实现流量在IP网与OTN之间的负载均衡应用   * **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》（<TOP2%）  ·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”内容  ·OpenDaylight学习与研究 |

**项目经历**

|  |  |
| --- | --- |
| **2015** | * **SDN控制器东西向接口协议OXP的设计与实现**   ·调研现有控制平面可拓展性实现方案，提出Open eXchange Protocol  ·设计Open eXchange Protocol协议， 并在Ryu控制器中实现东西向接口协议OXP  ·完成基于OXP协议的分级分域多控制协同工作，实现跨域最优路径转发演示应用   * **基于OpenFlow的负载均衡优化算法**   ·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，并搭建Fattree拓扑  ·实现并测试贪心的和全局的的Dynamic Load Balancing算法的网络带宽利用率 |
| **2014** | * **基于Group Table实现负载均衡**   ·部署ARP代理处理ARP请求，并解决环路中ARP广播风暴问题  ·使用Group Table完成多径传输，使用Queue完成带宽控制 |
|  | * **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VLAN的差异化QoS以及基于Nginx的HTTP加速 |

**所获奖项**

|  |  |
| --- | --- |
| **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”学术科技类·全国二等奖。教育部创新论坛一等奖 |
| **2012** | * 2012年度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 |
|  | * 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%） |
| **2011** | * 海南省“美在心灵”大学生支教志愿者协会（支教项目荣获第八届（2010）中国青年志愿者优秀项目奖）优秀管理者，优秀志愿者，香港交流志愿者 |

**个人技能**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 熟悉Python，熟悉Tornado. 掌握C++/C, Java * 熟悉TCP/IP, OpenFlow协议，拥有扎实网络与交换理论基础 |
|  | * 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 |
|  | * 掌握GIT(Github **:**https://github.com/muzixing)，SVN等源代码版本管理工具 |

**社团经历**

|  |  |
| --- | --- |
| **2013** | * 北京邮电大学·百度俱乐部技术部成员。北京邮电大学·IEEE协会技术部成员 |
| **2011** | * 北京邮电大学·社团联合会公关部部长，负责赞助合作，培养干事 |

**社会实践**

|  |  |
| --- | --- |
| **2015** | * 作为自由开发者承接多项SDN开发业务，提供初级有偿疑难解答服务，作为自由撰稿人向SDNLAB等门户网站提供技术文章 |
| **2012** | * “美在心灵”志愿者协会公关部部长，研究中心主任，组织暑假支教，高中交流，街头捐书和农村小学生存现状调研等活动 |