

刘宏岩



求职意向：考研

基本信息：2016 年 9 月至今就读于福州大学计算机科学与技术(实验班)

成绩排名：GPA: 3.90/5.0 排名：1/55 (Top 1%)

个人主页：<http://www.cnblogs.com/031602523liu/>

联系方式：(+86) 130 6711 4233, liuhy1998@gmail.com

发表作品

- 2019** ● **论文：P4SC: A High Performance and Flexible Framework for Service Function Chain**
(审稿中, 投稿至: IEEE Transactions on Network and Service Management)
- 2018** ● **文章：OpenNF-支持网络功能控制创新**
(已录用, 投稿至: SDNLAB, <https://www.sdnlab.com/22730.html>)

项目经历

- 2018** ● **2018 年度国家大学生创新创业训练计划·教育部创新创业联合基金项目·《基于 DPDK 的网络流分类研究》**
 - 研究 DPDK 针对网络流分类优化处理的主要部件, 提出一个网络流分类优化的方案
 - 利用 DPDK 重载网卡驱动, 减少由 CPU 中断以及数据包在内核的多次拷贝带来的开销
 - 搭建 DPDK 环境, 设计网络流分类实验, 验证所设计方案的时延/吞吐量
- **研究课题·《基于 P4 的 SDN/NFV 服务功能链构建》**
 - 将 P4 语言的可编程性与硬件设备的性能相结合, 提供高性能 NFV 服务功能链部署
 - 使用 P4SC 系统在实际物理环境中部署 NFV 服务功能链, 并进行实验验证
- **研究课题·《网络功能状态迁移调度优化》**
 - 设计一个带状态网络功能迁移机制, 并保证状态迁移的一致性
 - 建立数学模型选出合适待迁移流量及网络功能节点, 以最小化网络功能状态迁移过程的开销

所获奖项

- 2018** ● 国家奖学金
- C4 全国网络技术挑战赛 A 类作品总决赛·二等奖
- 全国高校软件定义网络 (SDN) 应用创新开发大赛·优胜奖
- 福州大学 2017-2018 学年“一等奖学金”(第一学期和第二学期)
- 福州大学 2017-2018 学年“校三好学生”
- 福州大学第十四届数学建模竞赛·三等奖
- 2017** ● 福建省第七届海峡两岸信息服务创新大赛创业 2 组·三等奖
- 福州大学 2016-2017 学年“一等奖学金”(第一学期和第二学期)
- 福州大学第十四届程序设计竞赛 (专业组)·三等奖
- 福州大学 2016-2017 学年“优秀心理保健员”

个人技能

- 熟悉 Python 语言、Ubuntu 系统
- 了解 SDN、NFV 体系架构、DPDK、OpenFlow 协议、数据平面可编程语言 P4
- English: CET-6 (英文文档阅读能力良好)