

# 刘刚

求职意向：网络虚拟化研发工程师



生日：1993.3.1

毕业年份：2021 届

电话：18146568339

现居：上海市

学历：博士研究生 (在读)

邮箱：gangliu@bjtu.edu.cn

## 科研经历

2019.12-2020.5

国家重点研发计划-智慧融合的新型路由交换设备研究与验证

参与

工作描述：负责项目调研、申请书撰写，并基于数据平面网络虚拟化 P4、Docker 容器完成实验平台搭建。

2018.12-2019.11

北京交通大学研究生创新项目-多协议强安全的网络传输机制研究

主持

工作描述：负责带领项目组成员基于数据平面网络虚拟化 P4、Linux 内核 Namespace 组件，研究一种安全级别可定制的网络传输设备。主要工作包括项目申请、实验平台搭建、中期答辩、原型系统研制等。

2017.11-2018.11

国家 973 计划-智慧协同网络理论基础研究

参与

工作描述：基于开源云平台 OpenStack 研制项目网络虚拟化原型系统。主要研究 Neutron 和等子模块，学习源码并开发具备“转发优先权”属性的虚拟化安全服务功能链，实现按需部署不同等级的安全功能。

2016.10-2017.10

国家重点研发计划-ICT 一体化 5G 开放网络架构研究

参与

工作描述：研究信息中心网络的先进转发机制。主要工作包括针对其 DDoS 攻击的缺陷设计了一种带状态转发的机制，并基于开源网络仿真平台 NS3 实现 (C++编写) 该转发机制、相关论文撰写。

## 实践经历

2018.11-2020.4

瑞士 Streamr Network

开源社区项目开发、社区运营

- 服务器端项目开发：使用 Python 的 Request 模块 (Restful) 完成 OAuth2.0 鉴权，进而获取服务器端的个人运动健康数据，最后使用 Request 模块将获取的数据上传区块链驱动的数据交易平台。
- APP 项目开发：与同学协作，使用 Android 开放接口获取用户使用各 APP 的时长，并使用 Restful 将该数据共享至区块链驱动的数据交易平台。区块链技术方面涉及 ETH 智能合约的读写、ETH 钱包创建等。
- 社区运营：200+成员的社群管理，包括项目方软文、官方通知的翻译并同步发布到微信公众平台。

## 教育经历

2016.9-至今

北京交通大学

信息与通信系统

在读博士研究生

- 获奖荣誉：荣获 2016 年研究生国家奖学金，发表 SCI 期刊论文 2 篇 (JCR 1 区和 3 区)，发表通信顶级会议 INFOCOM 论文 1 篇 (CCF A 类)，发表通信旗舰会议 GLOBECOM 论文 1 篇 (CCF C 类)。

2012.9-2016.6

天津工业大学

通信工程

本科 (直博)

- 获奖荣誉：荣获 2015 年本科生国家奖学金，荣获 2014 年天津市第二届大学生物联网竞赛一等奖，荣获 2015 年全国大学生电子设计大赛天津赛区二等奖，多次荣获校“三好学生”等称号。

## 基本技能

办公技能：熟悉 GitHub 代码管理流程，熟练操作 Word、Visio 等办公软件，基本掌握英语读写 (CET-6)。

编程语言：熟悉 Python/P4/VHDL/C，掌握 C++/Shell/Matlab 的基础，熟悉 Linux 开发环境。

网络编程：熟悉 TCP/IP、OpenFlow、P4Runtime 等网络协议，熟悉网络仿真平台 NS3/ndnSIM/Mininet。