姓 名:冷雪

政治面貌:中共党员 联系电话: 13071811520

电子邮件: lengxue 2015@outlook.com

## 教育经历

2015.09 - 至 今	浙 江 大 学	计算机科学与技术学院(互联网安全实	验室) 直博
	<b>导 师:</b> 陈 焰	研究方向: 微服务、SDN/NFV 的安全性	生与可靠性
2018.10 - 2019.06	美国西北大学	电子工程与计算机科学学院	国家公派联合培养
	导 师: Hai Zhou	研究方向:微服务、SDN/NFV的安全·	性与可靠性
2011.08 - 2015.06	哈尔滨工程大学	计算机科学与技术学院	本科
4	- 成绩排名: 2/159	平均分: 91.19 英语	吾六级: 466

## 个人、实习经历

2019.08	SIGCOMM 2019	Beijing, China	论文海报展示
2018.06	IEEE/ACM IWQoS 2018	Banff, Canada	论文汇报展示
2016.05 - 2016.09	思科(中国)上海研发中	心 实习	
<	▶ 完成阿里巴巴企业数据中	心中 SDN 控制器	的开发,主要负责北向接口的设计与实现
2014.06 - 2014.08	大连东部软件园 实习		
≺	▶ 开发局域网即时通讯软件	,实现多用户实时	通讯
2015.09 - 2016.06	浙江大学 计算机学院 研	究生会 办公室部	K
2013.09 - 2014.06	哈尔滨工程大学 计算机等	学院 学生会副主席	5兼学习部部长

### 论文发表

#### 会议论文:

- Xue Leng, Tzung-Han Juang, Yan Chen, Han Liu. AOMO: an AI-aided Optimizer for Microservices Orchestration. In Proceedings of SIGCOMM Posters and Demos, Beijing, China, August 19–23, 2019
- 2. **Xue Leng**, Kaiyu Hou, Yan Chen, Kai Bu, Libin Song. "SDNKeeper: Lightweight Resource Protection and Management System for SDN-based Cloud." in *2018 IEEE/ACM 26th International Symposium on Quality of Service* (*IWQoS*), pp. 1-10, Banff, Alberta, Canada, June 4-6, 2018.

#### 期刊论文:

- 1. **Xue Leng**, Kaiyu Hou, Yan Chen, Kai Bu, Libin Song, You Li. "A Lightweight Policy Enforcement System for Resource Protection and Management in the SDN-based Cloud", *Computer Networks (CN)*, Volume xx, Issue xx, (2019): xx-xx. DOI: 10.1016/j.comnet.2019.05.022
- 2. Yinbo Yu, Xing Li, **Xue Leng**, Libin Song, Kai Bu, Yan Chen, Jianfeng Yang, Liang Zhang, Kang Cheng, and Xin Xiao. "Fault Management in Software-Defined Networking: A Survey", IEEE *Communications Surveys & Tutorials* (*COMST*), Volume 25, Issue 4, (2019): 349-392.
- 3. Yan Chen, Xitao Wen, **Xue Leng**, Bo Yang, Li Erran Li, Peng Zheng, Chengchen Hu. "Optimization Framework for Minimizing Rule Update Latency in SDN Switches", *ZTE Communications*, 2018(4).
- 4. Xitao Wen, Kai Bu, Bo Yang, Yan Chen, Li Erran Li, Xiaolin Chen, Jianfeng Yang, and **Xue Leng**. "RuleScope: Inspecting Forwarding Faults for Software-Defined Networking", in *ACM/IEEE Transaction on Networking (ToN)*, Volume 25, Issue 4, Aug. 2017: 2347-2360.

## 专业技能

**主修课程:** 计算机网络、计算机操作系统、数据结构、程序设计基础、软件工程等计算机基础课程

编程语言: Python (+++), GO (++), Java (+), MySQL (+)

2018.12 - 至 今	基于 AI 的微服务编排器	导师项目
<b>+</b>	设计基于排序的批调度机制,实现大规模微服务的快速最优部署,	
,	有效地提高资源利用率,减少集群中活跃的节点数,从而降低成本	
<b>+</b>	设计基于预测的主动伸缩机制,根据对未来资源使用率的预测实现对微服务的	
,	自动伸缩,有效避免伸缩迟缓带来的资源竞争和服务中断	
2017.06 - 至 今	国家重点研发计划 —— 网络空间安全专项	导师项目
<b>+</b>	SDN/NFV 与 NDN 安全研究	
'	项目骨干成员,负责项目申请及完成	
<b>↓</b>	设计并实现 SDN 网络攻击主动防御系统	
2017.06 - 至 今	浙江省重点研发计划	导师项目
<b>+</b>	云计算安全及服务系统研发及应用-内生安全的云计算系统主动防御技术研究与	i应用
<b>→</b>	项目骨干成员,负责项目申请及完成	
<b>*</b>	设计并实现基于 SDN 的云网络攻击主动防御系统	
2017.03 - 2019.05	SDNKeeper: SDN 网络轻量级访问控制系统	导师项目
<b>*</b>	设计基于策略的细粒度访问控制机制	
<b>*</b>	通过对访问请求进行过滤审查,对 SDN 网络资源进行细粒度的访问控制	
2016.04 - 2016.10	企业数据中心 SDN 控制器开发	实习项目
<b>*</b>	完成阿里巴巴企业数据中心中 SDN 控制器的开发,主要负责北向接口的设计与	5实现
2015.12 - 2016.03	SDN 故障诊断技术调研	导师项目
<b>*</b>	对 SDN 三层架构存在的故障进行分类,并总结对应的故障诊断方法	
2015.03 - 2015.06	软件定义网络中流表正确性检测方法的研究	毕业设计
<b>*</b>	检测下发到交换机中的流表与控制器中逻辑流表的一致性,设计并实现了	
	对流表规则优先级错误和规则失效错误的探测与定位算法	
<b>*</b>	开发环境: Ryu 控制器、Python 语言	
2014.08 - 2014.09	局域网即时通讯软件	暑期实习
<b>*</b>	实现用户注册登录,实时聊天及聊天记录存储等功能	
<b>*</b>	参与模块: SOCKET 套接字网络通信、多线程并发、文件操作	
2014.06 - 2014.07	酒店客房管理系统	课程项目
<b>*</b>	独立开发酒店客房管理系统,包括前端和后台的设计与开发	
<b>*</b>	相关技术: struts2 框架、MVC 架构、MySQL、JAVA 语言	
荣誉奖项		
2012.12	国家奖学金	国家级
2017, 2018.12	浙江大学优秀研究生 (2次)	校级
2016.12	浙江大学优秀研究生干部	校级
2015.12	浙江大学 优秀运动员	院级
2015.06	哈尔滨工程大学 优秀毕业生	校级
2014.06	黑龙江省"三好学生"	省级
2014.01	第六届国际雪雕大赛优秀志愿者	国际级
2013.10		0人)校级
2012, 2013.10	哈尔滨工程大学 暑期社会实践先进个人 (2次)	校级
2013.05	哈尔滨工程大学 优秀共青团员	校级
2012, 2013, 2015.05	哈尔滨工程大学 优秀共青团干部 (3次)	校级
2015.05	宝龙达奖学金	校级
2011-2015	哈尔滨工程大学 一等奖学金(7次)	校级

第九届"博创杯"全国大学生嵌入式物联网设计大赛 黑龙江省二等奖

国家级

省级

国家大学生创新科研立项

2014.10

2014.06

2014.06	第五届"蓝桥杯"全国软件和信息技术专业人才大赛 黑龙江生三等奖	省级
2013.11	第十九届"五四杯"大学生学术科技创新作品 一等奖	校级
2013.09	第七届"ICAN"中国大学生物联网创新创业大赛 三等奖	国家级
2013.08	第三届"赛佰特杯"全国大学生物联网设计大赛国家三等奖	国家级

# 自我评价

乐观开朗,积极向上,能够与他人和谐相处,有良好的团队意识;

具备一定的自主学习能力, 乐于接受新鲜事物;

执行力较强,做事条例清晰,善于整理;

有上进心和责任感, 勇于接受挑战, 承担重任, 曾担任团支书, 学生会副主席等职务。