杨保华

基本信息

☎ (+86) 010-5874-8169 ❷ yangbaohua@gmail.com 英语能力: 六级 网站

开源项目: github.com/yeasy 技术博客: blog.csdn.net/yeasy 个人主页: yeasy.github.io

技术能力

从事计算机网络、云计算、分布式系统等方向研发多年,熟悉云计算和 SDN 领域知名开源项目。

- 掌握数据中心和网络架构需求和协议,包括分布式系统、网络虚拟化与安全等。
- 掌握常见开发语言和环境,包括 C/C++、Python、Java 及相关环境等;
- 熟悉常见开源工具,包括 OpenStack、OpenvSwitch、Docker、MQ 等;

背景

2013.01 ~ 至今	研究员	IBM 中国研究院,云计算部
2007.09 ~ 2013.01	工学博士	清华大学,信息技术研究院
$2010.09 \sim 2011.09$ $2003.08 \sim 2007.07$	方 访问学者 工学学士	UC Berkeley,计算机系 清华大学,自动化系

项目经历

架构师 & 首席后端工程师 企业移动协同平台

2014.08 ~ 至今

负责后端架构设计和消息交换功能模块实现。主要涉及并发访问的性能优化、数据库设计和性能优化、消息队列选型、MQTT 协议应用和 Python 编程等。

研究员 & 工程师

SDN-VE 产品

 $2013.01 \sim 2014.10$

SDN-VE 是一套完善的 SDN 方案。负责为 SDN-VE 控制器组件设计并实现 Service Chaining 模块,支持不同类型 MiddleBox。主要涉及 SDN 技术、Middlebox 技术和 Java 编程。

研究员 & 工程师

可扩展的 SDN 控制平台

 $2012.06 \sim 2012.12$

针对现有 SDN 控制模型的性能扩展性缺陷,实现新的架构设计和新的协议支持,主要涉及修改 OpenvSwitch 内核模块 C 代码修改,基于 Floodlight 开源项目 的 Java 编程等。

访问学者

软件定义网络关键技术

 $2010.09 \sim 2011.09$

在 Scott Shenker 教授指导下进行研究未来网络技术中的核心问题。期间提出容忍多条链路故障的高可靠路由方案,发表顶级会议 IEEE INFOCOM 等论文 2 篇。

研发工程师

863计划课题高性能流量处理系统

 $2007.08 \sim 2009.10$

负责设计并实现路由查找、访问控制、日志管理等子系统,在多核平台上支持 20 Gbps 的线速处理和兆级别的新建流速。发表 IEEE Transactions on Computers 等顶级会议期刊论文若干。

申请专利

完成并申请云计算、软件定义网络、物联网等领域专利9项。

奖励荣誉

 IBM PhD Fellowship
 IBM 公司
 2011
 中国地区共9人

 一等奖学金
 清华大学
 2006, 2009, 2011
 前5%

部分近期论文

- Keep Forwarding: Towards K-link Failure Resilient Routing
 Baohua Yang, Junda Liu, Scott Shenker, Jun Li and Kai Zheng, 33rd IEEE International
 - Conference on Computer Communications (INFOCOM 2014), Toronto, Canada, April 2014.
- Practical Multi-tuple Packet Classification using Dynamic Discrete Bit Selection Baohua Yang, Jeffrey Fong, Weirong Jiang, Yibo Xue and Jun Li, *IEEE Transactions on Computers*, pp 424-434, Vol. 63, No. 2, Feb 2014.
- Data-Driven Network Connectivity
 Junda Liu, Baohua Yang, Scott Shenker and Michael Schapira, 10th ACM Workshop on Hot
 Topics in Networks (HotNets-X), Cambridge, MA, Novermber 2011.
- SMILER: Towards Practical Online Traffic Classification
 Baohua Yang, Guangdong Hou, Lingyun Ruan, Yibo Xue and Jun Li, 7th ACM/IEEE Symposium on Architectures for Networking and Communications Systems (ANCS 2011), Brooklyn, NY, October 2011.
- DFC: Towards Effective Feedback Flow Management for Datacenters
 Baohua Yang, Guodong Li, Yaxuan Qi, Yibo Xue and Jun Li, 9th International Conference
 on Grid and Cloud Computing (GCC 2010), Nanjing, China, November 2010.
- Scalable NIDS via Negative Pattern Matching and Exclusive Matching Kai Zheng, Xin Zhang, Zhiping Cai, Zhijun Wang and Baohua Yang, 29th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2010), San Diego, CA, USA, March 2010.(acceptance rate=17.5%)
- DBS: A Bit-level Heuristic Packet classification Algorithm for High Speed Network
 - Baohua Yang, Xiang Wang, Yibo Xue and Jun Li, 15th IEEE International Conference on Parallel and Distributed System (ICPADS 2009), Shenzhen, China, December 2009.(acceptance rate=28.8%)
- Packet Classification Algorithms: From Theory to Practice
 Yaxuan Qi, Lianghong Xu, Baohua Yang, Yibo Xue and Jun Li, 28th IEEE International
 Conference on Computer Communications (INFOCOM 2009), Rio de Janeiro, Brazil, April
 2009.(acceptance rate=19.7%)