

杨保华

基本信息

☎ (+86) 010-5874-8169
✉ 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、云计算方向技术研发多年, 熟悉 OpenStack、Docker、SDN 等相关项目。

- 掌握常见开发语言和环境, 包括 C、Python、Shell、Java 及相关工具等;
- 熟悉常见开源工具, 包括 Nginx、HAProxy、Memcached、Redis、RabbitMQ 等;
- 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 ~ 2011.09 | 访问学者 | UC Berkeley, 计算机系 |
| 2003.08 ~ 2007.07 | 工学学士 | 清华大学, 自动化系 |

项目经历

架构师 & 首席后端工程师 **企业协同信息交流平台** 2014.08 ~ 至今
负责后端架构设计和消息功能模块实现。主要涉及 REST 网关、数据库设计、消息队列设计、MQTT 协议、Python 编程等。

项目负责人 **OpenStack Heat 集成** 2014.01 ~ 至今
负责为内部产品提供 OpenStack Heat 的集成支持, 设计并开发了 Heat 后端服务模块。主要涉及 OpenStack 技术、REST 协议、Python 编程等。

研究员 & 工程师 **SDN-VE 产品** 2013.01 ~ 2014.06
SDN 方向旗舰产品, 负责设计实现 Service Chaining 模块。主要涉及 SDN 技术、OSGI 框架和 Java 编程。

研发工程师 **可扩展的 SDN 控制平台** 2012.06 ~ 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 的 Java 编程。

访问学者 **软件定义网络关键技术** 2010.09 ~ 2011.09
在 Scott Shenker 教授指导下进行研究。期间提出高可靠路由方案, 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 ~ 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、计算机网络等领域专利 8 项。

奖励荣誉

| | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| IBM PhD Fellowship 一等奖学金 | IBM 公司 清华大学 | 2011 2006, 2009, 2011 | 中国地区共9人 前5% |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|

近期部分论文

- **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, November 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%)