

# 杨保华

## 基本信息

☎ (+86) 010-6106-6019  
✉ yangbaohua@gmail.com

## 网站

个人主页: yeasy.github.io  
开源项目: github.com/yeasy

## 技术方向

多年系统技术研发和架构设计经验, 熟悉云计算、金融科技、网络与安全、大数据处理等领域关键技术。区块链、云计算网络、容器等技术早期推广者、开源贡献者。著有《区块链原理、设计与应用》、《Docker 技术入门与实战》、《区块链技术指南》、《OpenStack 源码分析》、《Hyperledger 源码分析》等系列书籍。

- 精通系统方案的设计与架构, 包括分布式集群与网络、区块链、软件定义网络、容器、大数据等。
- 热爱开源技术, Hyperledger、OpenStack、OpenDaylight 等项目核心开发者。
- 熟悉常见分布式系统架构与协议, 包括 Spark、Mesos、Kubernetes、ELK 等。

## 主要背景

2017.08 ~ 至今	Oracle	首席架构师
2017.08 ~ 至今	超级账本全球技术委员会 (TSC)	委员
2016.12 ~ 至今	超级账本大中华区技术工作组	主席
2016.07 ~ 至今	中央财经大学金融科技实验室	特聘专家
2013.01 ~ 2017.08	IBM	高级研究员、区块链首席技术顾问
2010.09 ~ 2011.09	UC Berkeley	访问学者
2003.08 ~ 2012.06	清华大学	(工学) 学士、硕士、博士

## 项目经历

首席架构师	区块链产品线与企业方案	2017.08 ~
负责带领团队进行面向企业的区块链产品和方案的设计与研发。		
架构师 & 技术顾问	某区块链业务方案	2017.01 ~ 2017.07
负责基于区块链的核心方案架构的设计与技术攻关。主要技术包括区块链 (Hyperledger)、分布式系统、数据分析技术等。		
架构师 & 技术顾问	某大型银行容器云	2017.01 ~ 2017.07
负责容器云架构的设计与核心问题解决, 如承载网络方案。主要技术包括 Kubernetes、Docker、SDN 等。		
首席架构师	区块链服务平台	2015.10 ~ 2016.12
领导团队设计并开发了全球首个基于云的企业区块链服务平台。主要技术包括云计算、区块链、容器、集群等。		
首席网络架构师	某高性能云平台	2016.01 ~ 2016.12
负责云平台网络架构的设计与核心问题解决。主要技术包括 OpenStack、流量分析与业务管理等。		
平台架构师	Watson 医疗应用云	2015.01 ~ 2016.10
负责云平台架构设计, 以及在 Softlayer 数据中心上的集成方案。主要技术包括容器、网络架构、安全、运维监控、VPN、DNS、NFV、大数据分析等工具设计与开发。		
网络架构师	某创新技术云	2015.01 ~ 2016.06
负责网络相关服务的设计、开发和部署。主要技术包括 OpenStack、ELK Stack 等。		
设计师	大规模网络流量分析平台	2015.01 ~ 2015.12
负责设计大规模网络流量的实时获取和分析方案。主要技术包括分布式系统、大数据处理等。		

<b>架构师</b>	<b>企业移动云平台</b>	2014.08 ~ 2015.06
负责后端服务架构设计和消息交换服务实现。主要技术包括并发性能优化、数据库设计和性能优化、消息队列技术、MQTT 协议等。		
<b>架构师</b>	<b>OpenStack SDN-VE 解决方案</b>	2014.01 ~ 2014.12
负责为 OpenStack 提供基于 SDN-VE 的网络功能解决方案。设计并开发了新功能服务插件。主要涉及 SDN、OpenStack 等。		
<b>核心工程师</b>	<b>SDN-VE 产品</b>	2013.01 ~ 2014.07
负责为旗舰产品 SDN-VE 控制器组件设计并实现 Service Chaining 模块，支持多个 MiddleBox。主要涉及 SDN、Middlebox 等技术。		
<b>架构师 &amp; 主要工程师</b>	<b>云安全服务平台</b>	2013.01 ~ 2013.12
在 OpenStack 上设计并实现带有反馈的智能云安全服务平台，能检测到安全事件后自动对虚拟机进行保护并迁移流量，主要涉及 OpenStack、SDN 技术，IPS 产品等。		
<b>架构师 &amp; 研发工程师</b>	<b>可扩展的 SDN 控制平台</b>	2012.01 ~ 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 Open-vSwitch 内核模块修改，OpenFlow 协议扩展，Floodlight 控制器、Java 编程等。		
<b>访问学者</b>	<b>SDN 关键技术</b>	2010.09 ~ 2011.09
在 UC Berkeley AMP 实验室 Scott Shenker 教授指导下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。		
<b>研发工程师</b>	<b>863 课题 - 高性能安全网关系系统</b>	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 Cavium 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。		

#### 邀请讲座

- 区块链到分布式账本，大数据金融科技大会，2017 年 12 月，中国北京
- Hyperledger 中国技术社区，超级账本峰会，2017 年 11 月，新加坡
- 区块链领域的挑战、机遇与发展，中国数据库大会，2017 年 10 月，中国杭州
- Hyperledger 社区与项目，Linux 大会，2017 年 6 月，中国北京
- Hyperledger Cello 架构设计，Hyperledger Hackfest., 2017 年 6 月，中国北京
- Hyperledger Fabric 架构设计与开发，QConf., 2017 年 4 月，中国北京
- 设计高效区块链服务平台，Python 大会，2016 年 10 月，中国北京
- 区块链核心技术报告，某技术研讨会，2016 年 7 月，中国北京
- 区块链与超级账本技术报告，Hyperledger 技术研讨会，2016 年 6 月，中国北京
- 容器云网络的扩展与优化，OpenStack 技术峰会，2015 年 10 月，日本东京
- Docker 容器技术报告，Bluemix and CloudFoundry Meetup, 2015 年 7 月，中国北京

## 著作

- 区块链原理、设计与应用，机械工业出版社，2017 年 9 月
- Hyperledger 源码分析之 Fabric，开源，2016 年 5 月
- 区块链技术指南，开源，2015 年 10 月
- Docker 技术入门与实践，机械工业出版社，2015 年 1 月
- Docker 入门与实践，开源，2014 年 8 月，2,000,000+ 阅读
- 深入理解 OpenStack 网络设计与架构，开源，2014 年 2 月，1,00,000+ 阅读
- Mininet: 设计与实现，开源，2013 年 10 月，1,00,000+ 阅读
- OpenStack 源码分析之 Kuryr，开源，2015 年 11 月
- OpenStack 源码分析之 Magnum，开源，2015 年 6 月
- OpenStack 源码分析之 Neutron，开源，2014 年 4 月，1,00,000+ 阅读
- OpenStack 源码分析之 Heat，开源，2014 年 8 月