



2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

云栖社区
yq.aliyun.com

法链背后的秘密

—— onchain 分布式账本框架

李俊 onchain 首席架构师

2016
The Computing Conference

主办单位:



Alibaba Group
阿里巴巴集团

战略合作伙伴:



扫码观看大会视频



一、起源 - 发展



- 2014开始区块链平台的设计与研发
- 国内第一个区块链项目
- 经过持续的研发与改进，逐步形成了以基于区块链数字资产应用为基础，可以灵活扩展到各类基于分布式账本平台业务应用支持的基础平台
- 持续地结合区块链/分布式账本领域相关技术的发展、不同业务领域的应用发展创新，开发与增强平台功能与企业级工具，形成可落地的综合性企业级分布式账本平台体系

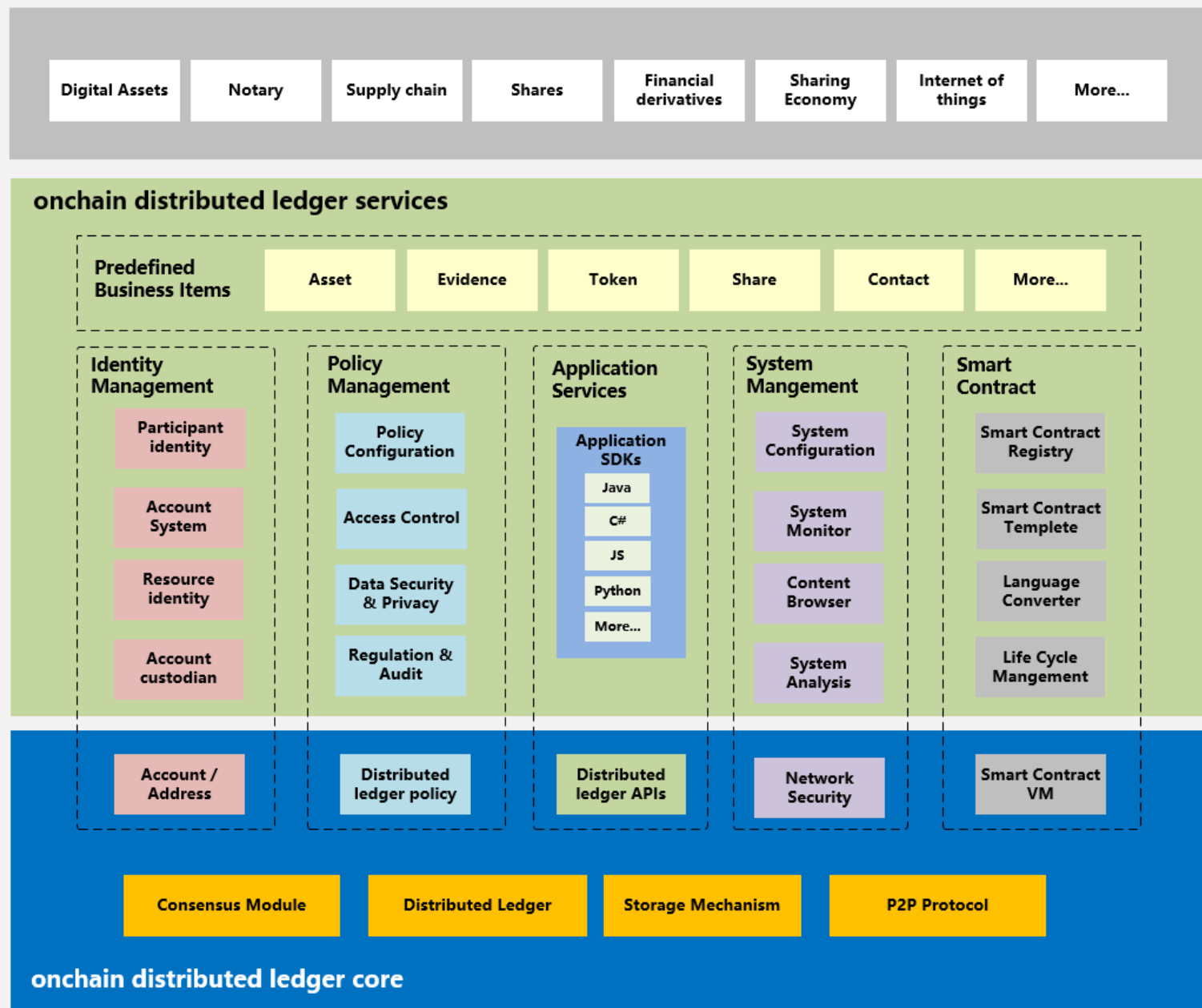




二、架构体系



onchain 分布式账本框架



Onchain Cross-chain Adaptor



扫码观看大会视频

架构体系： 矩阵化 / 多层次 / 多领域 / 松耦合

层次体系：

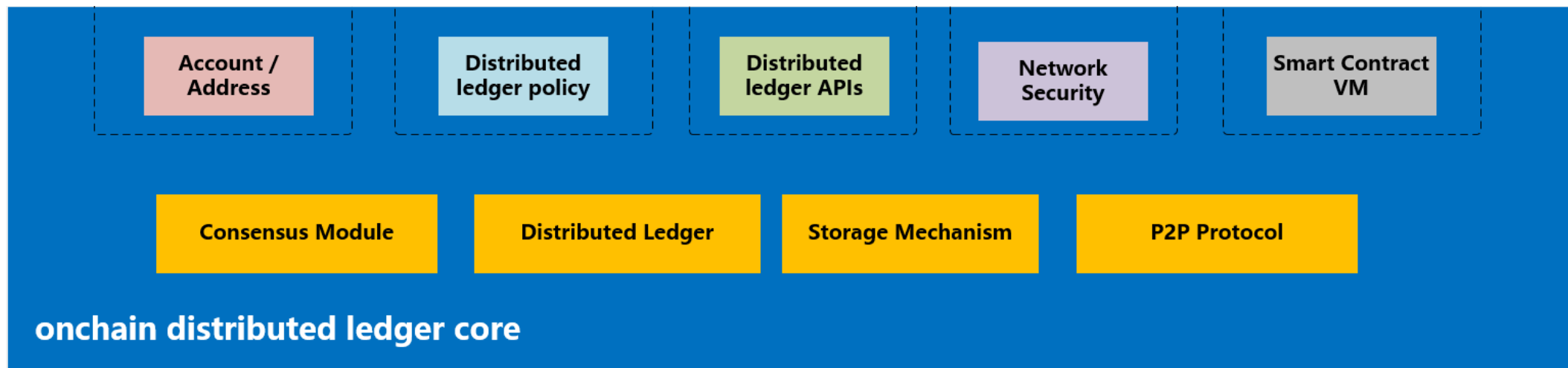
- onchain分布式账本核心层
- onchain分布式账本服务层
- onchain跨链协议

功能体系：

- 身份管理与授权体系
- 策略管理体系
- 应用开发服务体系
- 系统管理体系
- 智能合约体系
- 预制业务元素



onchain 分布式账本核心层

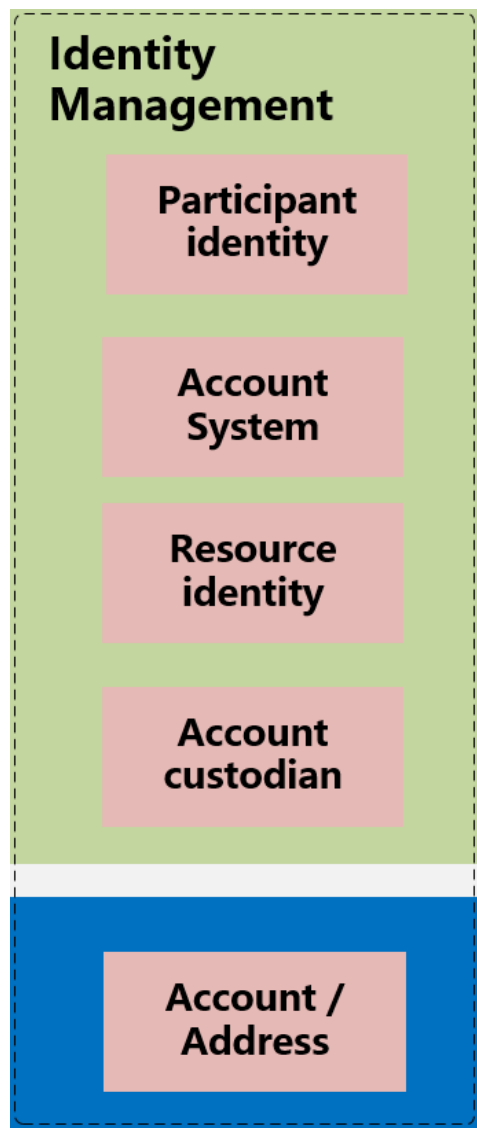


- 共识机制管理
- 分布式账本

- 账本存储机制
- P2P 协议
- 对应用层的支持



身份与授权管理



- 参与者身份与授权
- 账户体系
- 资源身份与授权
- 账户托管
- 分布式账本账户体系





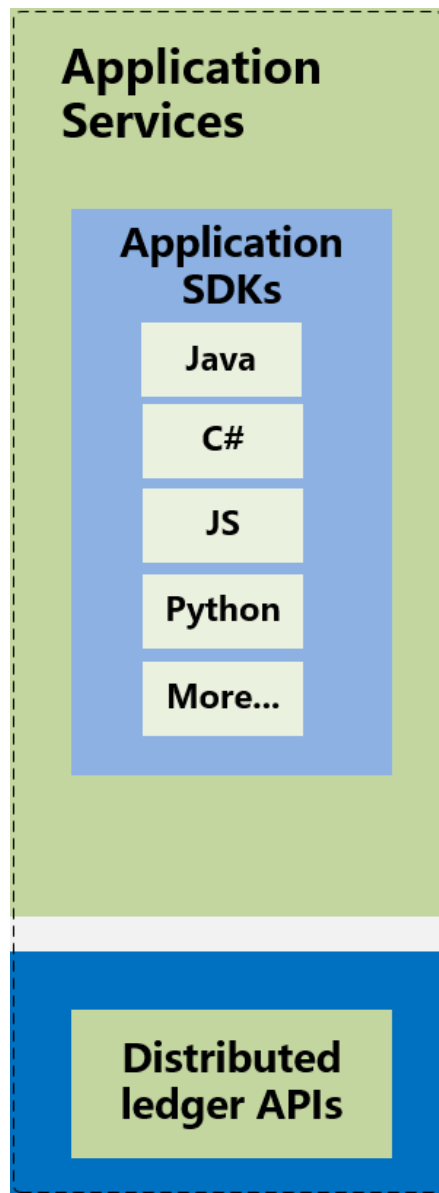
策略管理

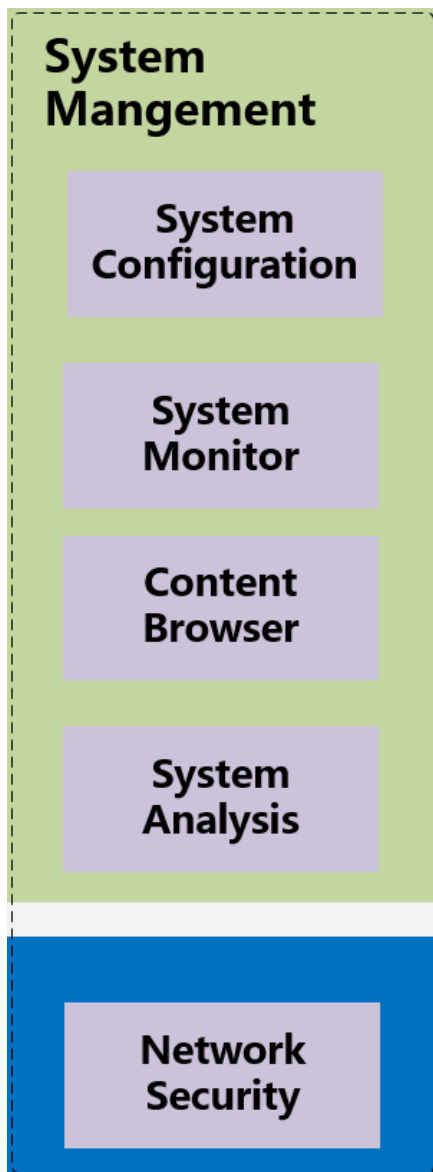
- 策略配置
- 访问控制
- 数据安全和隐私
- 监管与审计
- 分布式账本策略



应用服务

- 区块链应用程序接口
- 应用开发包

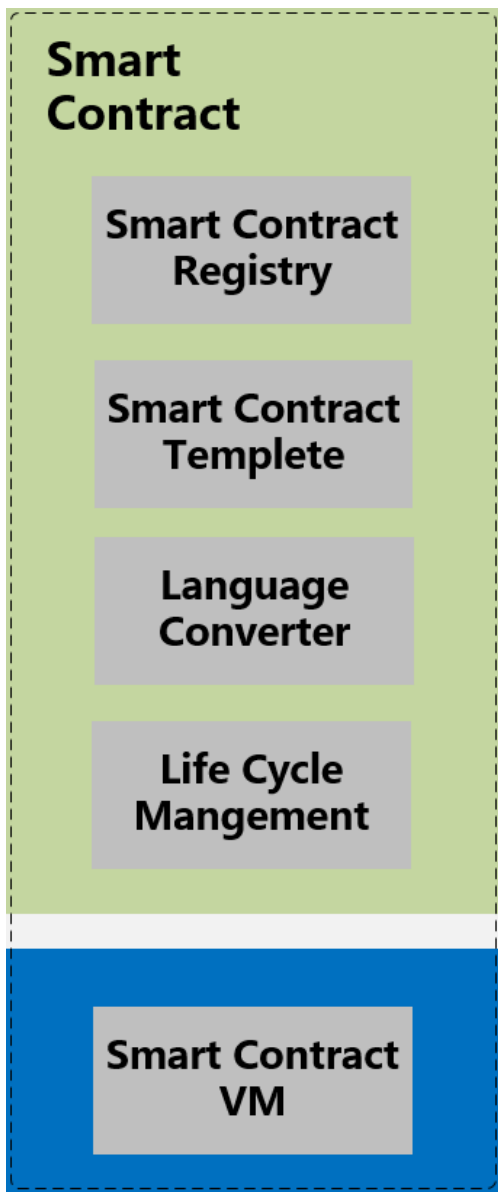




系统管理

- 系统配置
- 系统监控
- 内容浏览器
- 系统分析平台
- 区块链网络安全





智能合约体系

- 智能合约生命周期管理
- 智能合约审计
- 智能合约模版
- 智能合约虚拟机



预制业务元素

Asset

Evidence

Token

Share

Contact

More...

- 数字资产
- 认证
- 权益
- 积分

- 股权
- 代币
- 更多



跨链适配层

Onchain Cross-chain Adaptor

- Onchain跨链适配层支持基于onchain技术体系区块链间的数据无缝互通与集成，并通过通用的预定义接口实现与其他区块链体系的数据互通集成。并在特定规则下支持跨链的资产互换





三、发展战略



技术发展策略：

- 基于区块链/分布式账本技术发展，结合各行业业务需求，集成系列行业通用流程，形成系列即时可用的区块链解决方案
- 提供一系列企业级区块链管理与数据安全方案与工具
- 无缝支持各类企业级区块链应用流程
- 基础框架实现完全原创
- 免费/开源，与合作伙伴共同确保技术发展独立性



平台合作发展策略：

- 基于国际通用的开源协议
- 对所有应用的合作伙伴不设任何知识产权和专利限制
- 合作伙伴对平台的持续发展有共同的建议权
- 所有合作伙伴同步获得平台增强或更新功能，共同跟进平台的发展
- 保护合作伙伴的框架外的技术业务隐私与知识产权



四、应用领域



联盟链-公有链-私有链：广泛的应用领域

- **法链**：中国首个的区块链存证联盟
- **小蚁**：中国首个原创开源的公有链数字资产平台
- **企业级数字资产平台**：首个大型证券公司的企业级数字资产平台
- **众筹登记平台**：综合型众筹权益登记平台
- **更多领域应用与探索**（ 供应链金融、电子商务、保险产品... ）





五、onchain 背后的创新者与开拓者



onchain 背后的创新者与开拓者

onchain核心团队：复合性能力的综合团队 / 国内顶级的最早的区块链核心开发专家 / Linux核心代码贡献者 / 掌握底层系统技术到各类业务系统开发的技术团队 / 来自大型金融机构的技术架构专家 / 来自世界级金融投行的金融业务专家 / CFA、FRM认证的专业金融人才

onchain开发社区：来自国内外的机构和个人社区技术人才

onchain技术合作伙伴：专业的技术公司基于onchain分布式账本框架为各行业的区块链应用提供开发、集成、运维的综合技术支持服务

Onchain 行业合作伙伴：各行业的专业公司基于onchain分布式账本框架拓展实施各行业的区块链应用



2016 The
Computing
Conference
THANKS

