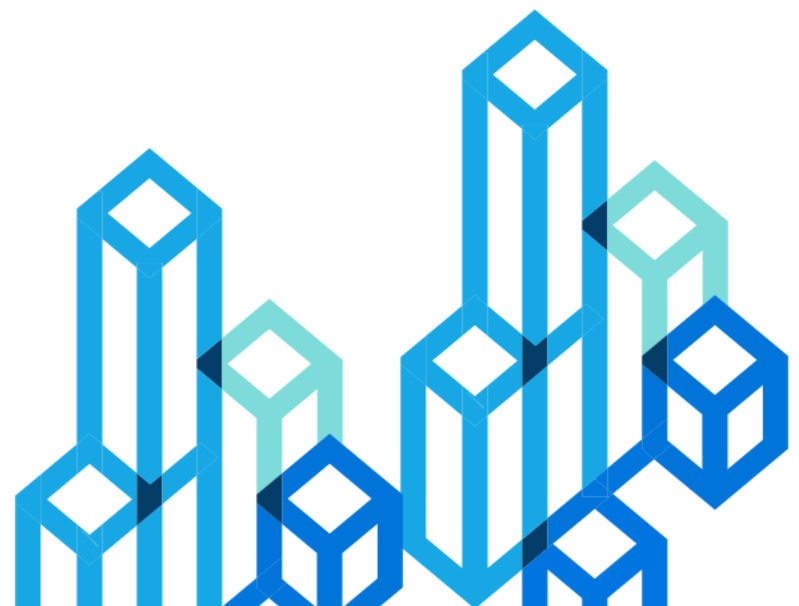
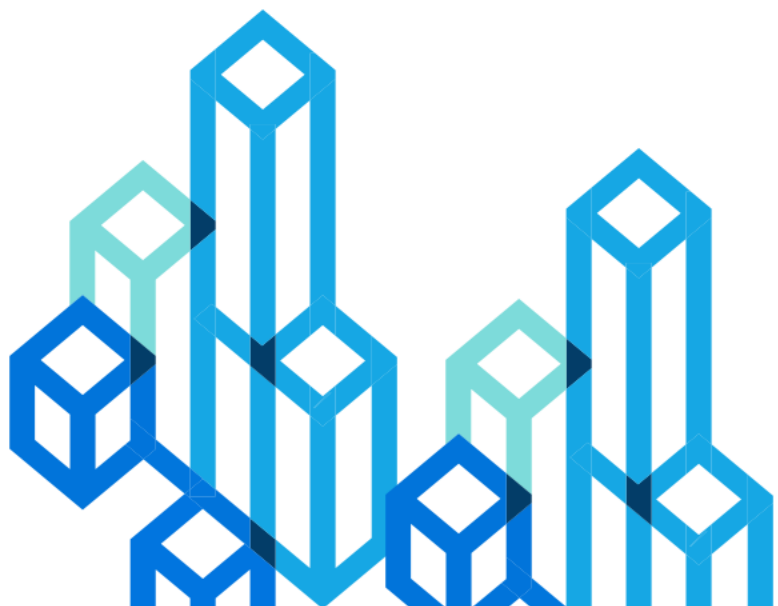
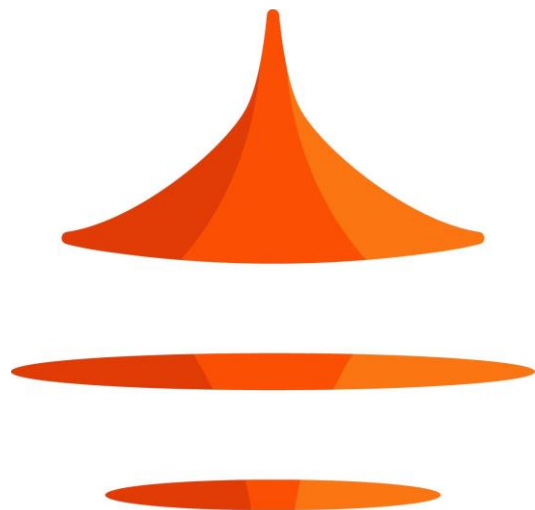


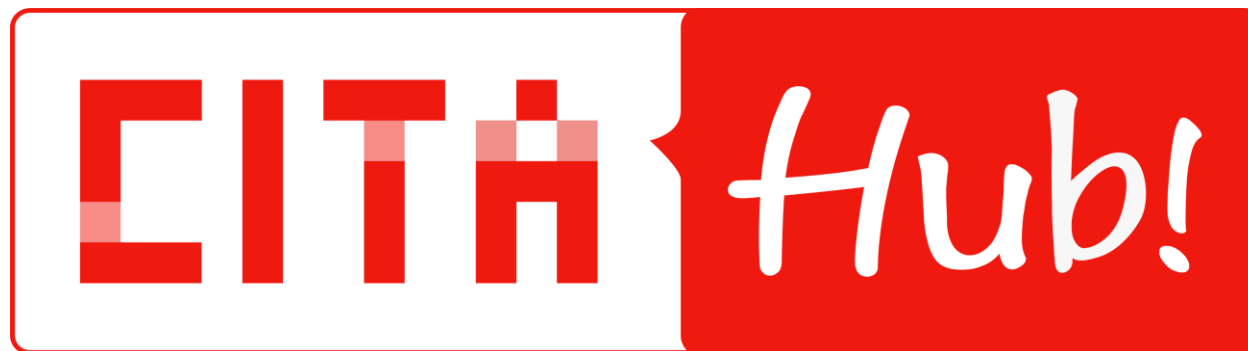
联盟链 X 云原生  
溪塔科技在企业协作方面的新探索



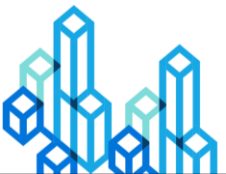
溪塔科技致力于为**不同实体间协作**提供软件服务。基于对不同实体间协作的深刻理解，我们在区块链、分布式帐本等增信技术基础上构建**可信的协作网络**。



**RIVTOWER**  
溪塔



- 联盟链传统解决方案
- 案例及问题分析
- 云原生与联盟链的对比
- 新的联盟链解决方案

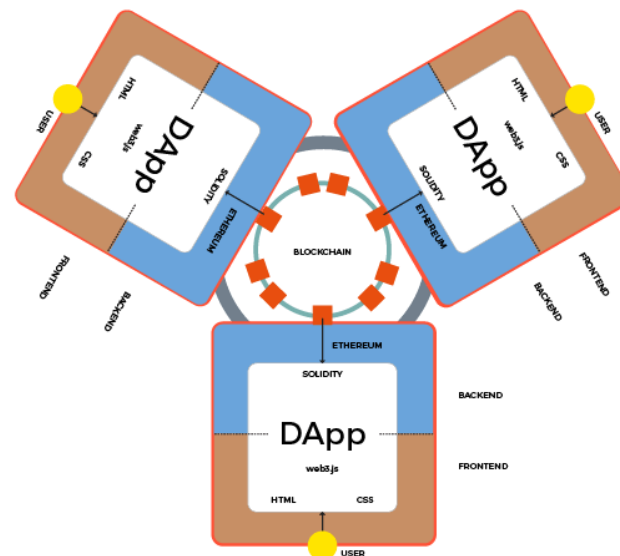
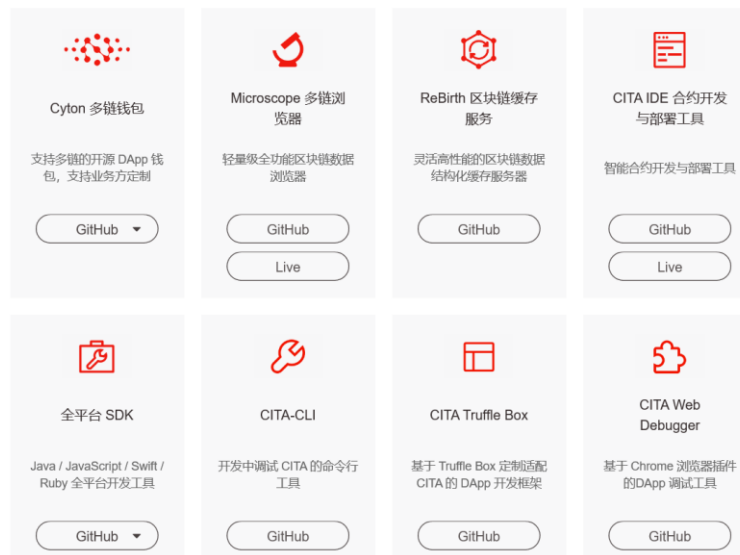


## 联盟链的初衷：

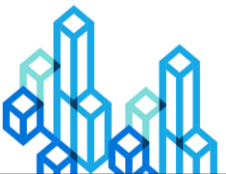
- 更高的TPS
- 更低的能耗
- 更简单的治理

## 解决方案：

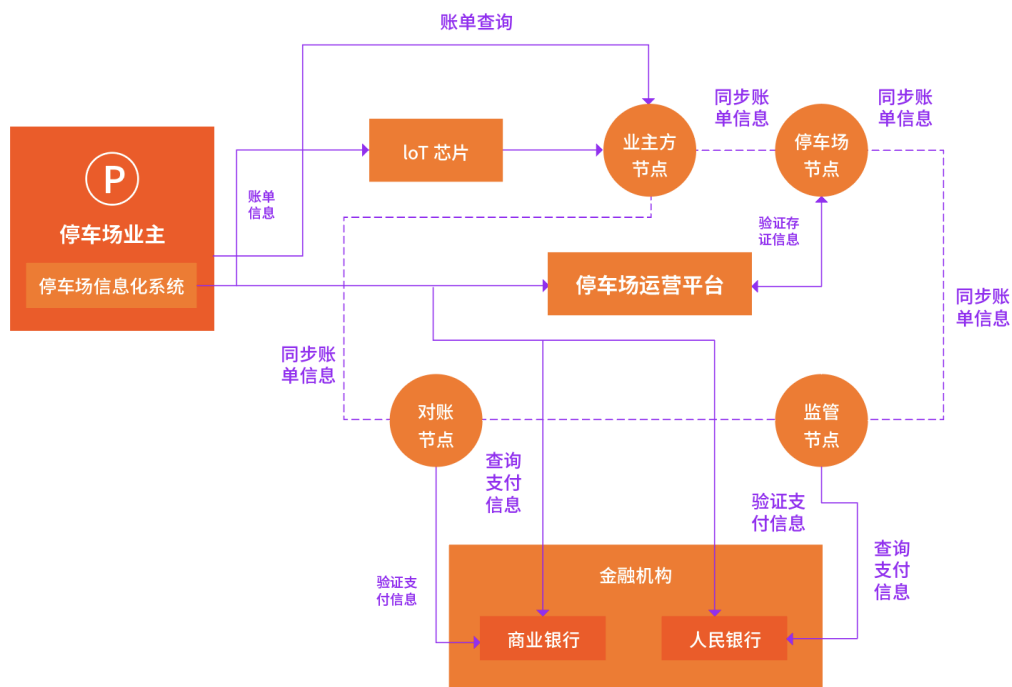
- 智能合约
- SDK/浏览器/钱包
- Dapp平台



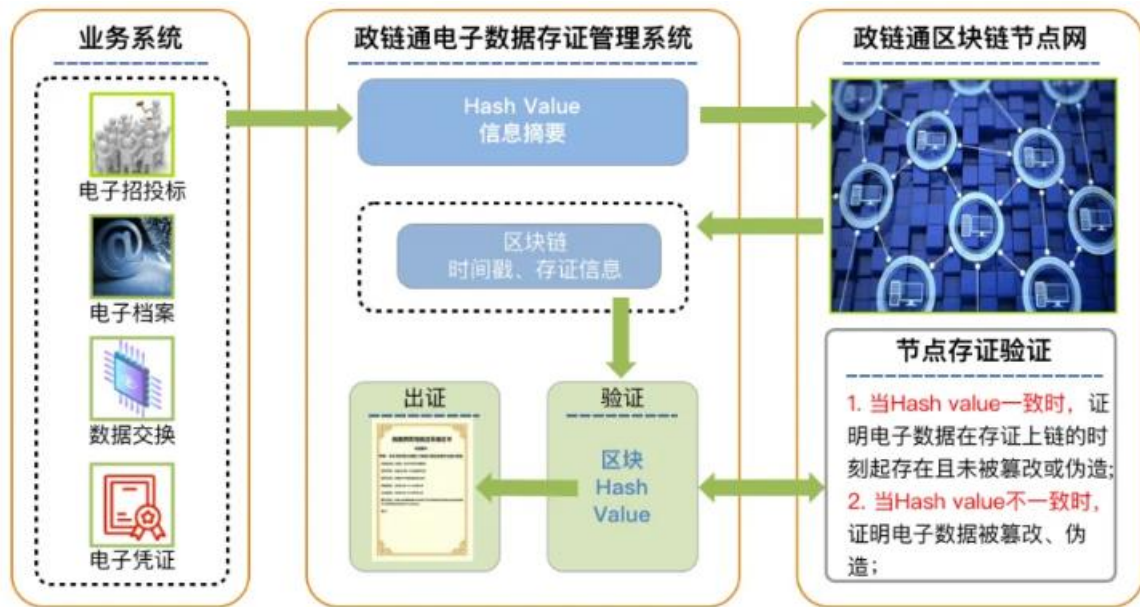
- 联盟链传统解决方案
- 案例及问题分析
- 云原生与联盟链的对比
- 新的联盟链解决方案



# 案例1：停车场



# 案例2：存证



## 医疗卫生

电子病历法律效力保障，电子病历锁定，医疗记录安全归档存储，医疗数据电子证据采信等。



## 保险领域

电子保单、互联网保险、保险销售录音录像数据等。



## 数据交换

数据交换过程中数据的真实性、合法性、采信及验证等。



## 电子招投标

电子招投标过程中的账号信息、异常行为、招投标文件、可信时间源、评审过程报价及结果等进行采信及验证。



## 办公自动化

电子公文审批、电子签章、电子档案、网上报税、电子营业执照等。



## 电子档案管理

档案馆、传统企业的大量纸质文档、档案、合同等电子化之后的采信固化。



## 场景特点:

1. 企业间数据可信的问题
2. 业务系统复杂
3. 私有化部署

## 问题:

1. 切换成本太高
2. 生态不成熟
3. 平台定位不成立





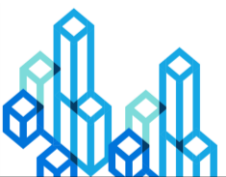
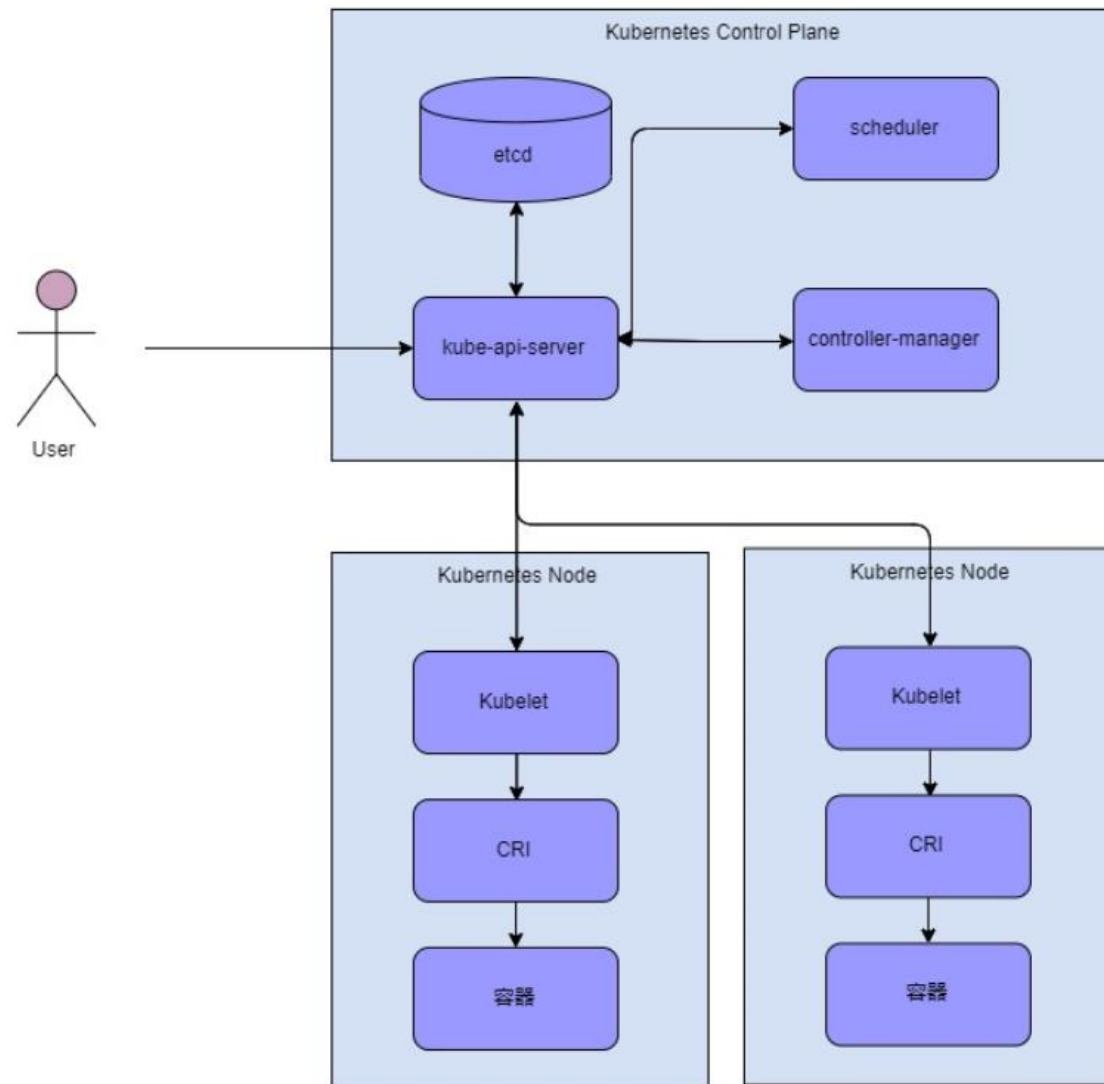
- 联盟链传统解决方案
- 案例及问题分析
- 云原生与联盟链的对比
- 新的联盟链解决方案



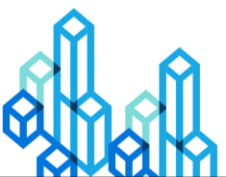
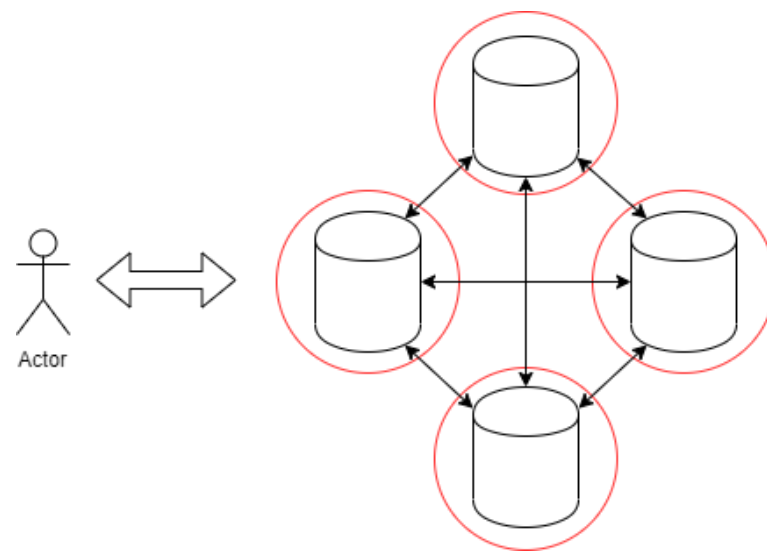
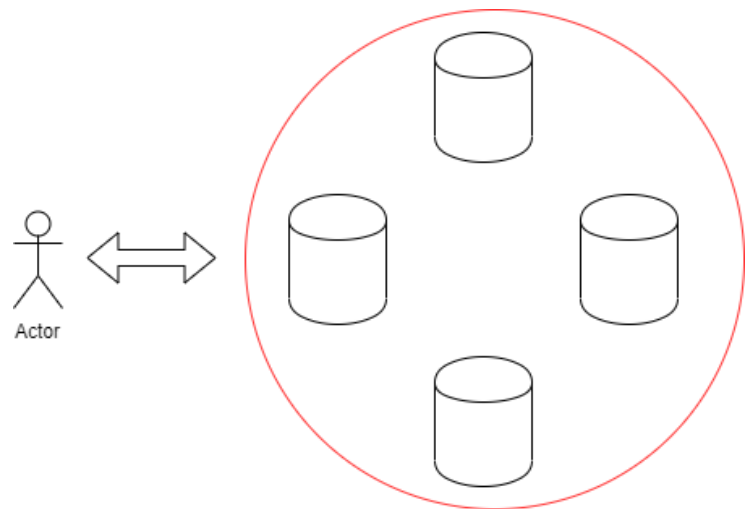
- 容器编排
- 微服务
- 声明式

## K8S架构:

- etcd保存了整个集群的状态
- apiserver提供资源操作入口
- 集群调度:
  1. Controller 负责维护集群的状态
  2. Scheduler 负责资源的调度

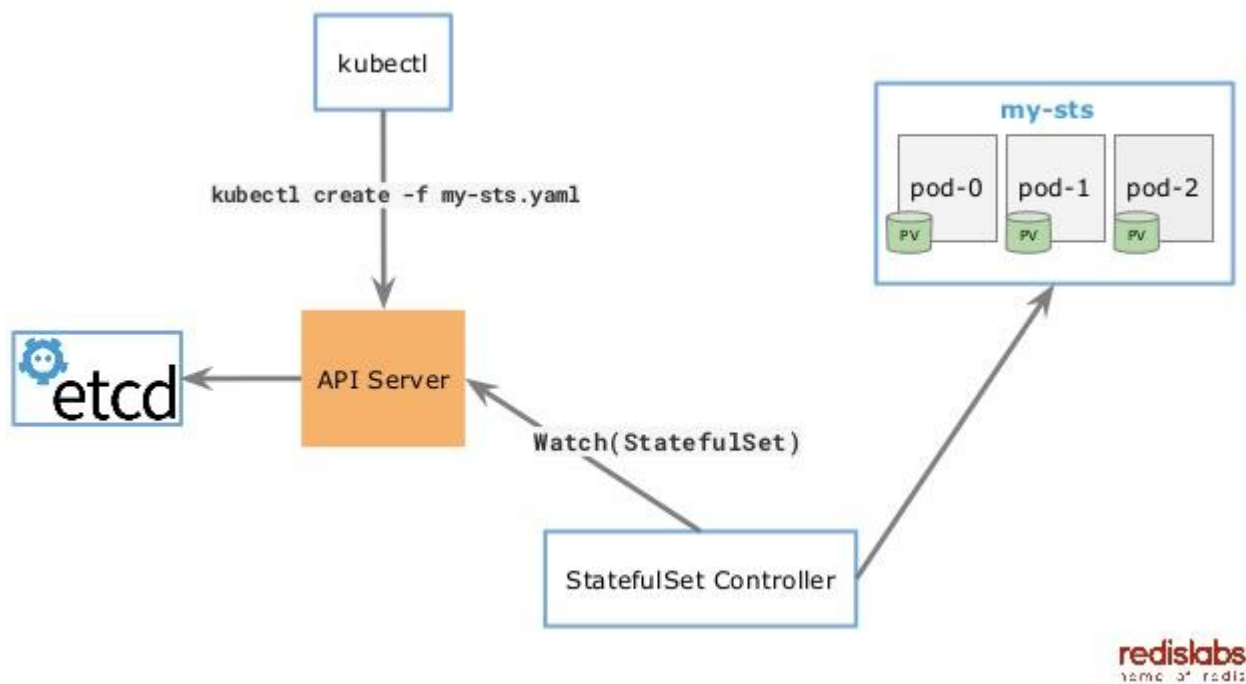


- Raft VS BFT
- 信任的边界



# 对比——扩展性

- Operator = Custom Resource + Custom Controller
- Dapp = Smart Contract + Client

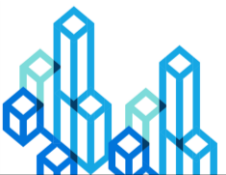


K8S:

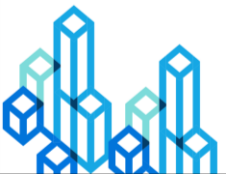
- Namespace
- RBAC(Role Base Access Control)权限控制
- 节点管理

联盟链:

- 基于公钥体系的账户系统
- 委员会式的系统管理
- 精确的经济激励

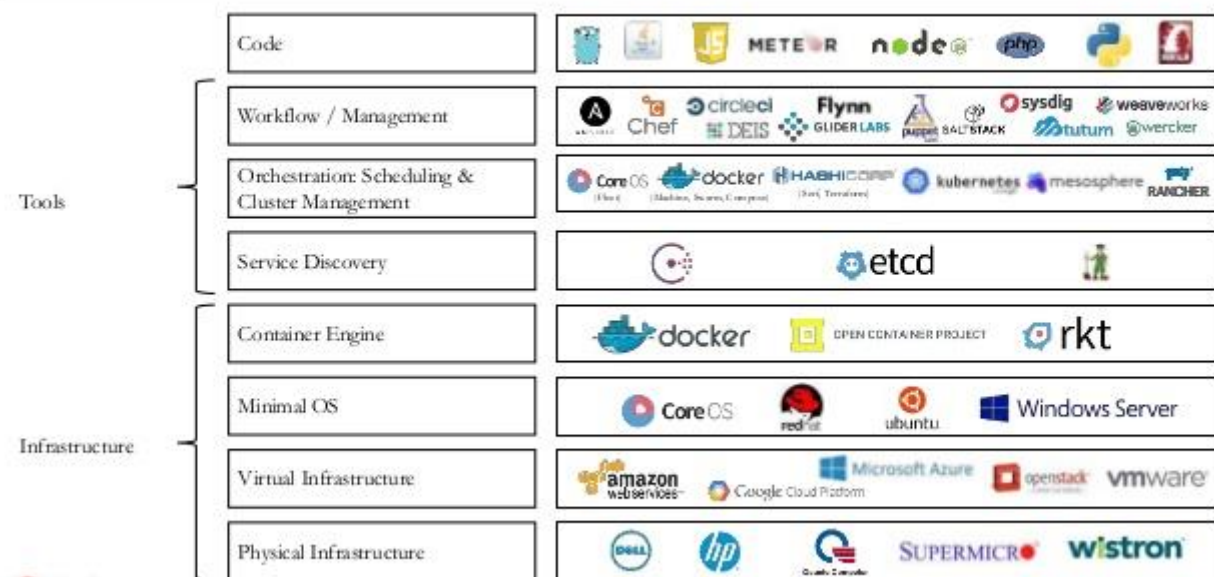


- 联盟链传统解决方案
- 案例及问题分析
- 云原生与联盟链的对比
- 新的联盟链解决方案

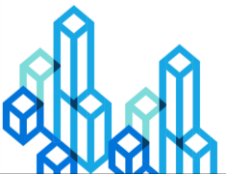


- 解决运维问题
- 增强软件栈

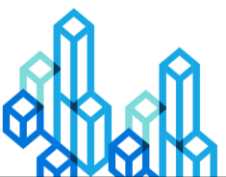
## The “Cloud-Native” Stack – Select Products / Vendors



Redpoint



- 去中心化场景
- 零信任安全
- 可信计算环境
- 密码学方案





为链插上云的翅膀

# CITA-Cloud

[源代码](#)[白皮书](#)

## 认识 CITA-Cloud

CITA-Cloud

企业的信息化系统已经逐渐云化，在云上我们有丰富的组件与插件让我们更好的服务于信息化系统。

但是如何突破云的信任边界，实现不同云上无需信任的基础设施依然存在困难。我们的解决方案是CITA-Cloud，云原生区块链框架。

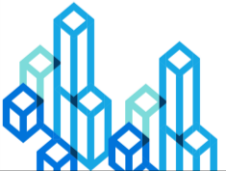
不仅对区块链的功能更加解耦，同时更好的利用云的能力。实现区块链系统的易用，易维护，可扩展。



溪塔科技小助手



扫一扫上面的二维码图案，加我微信





麦思博 (msup) 有限公司是一家面向技术型企业的培训咨询机构，携手2000余位中外客座导师，服务于技术团队的能力提升、软件工程效能和产品创新迭代，超过3000余家企业续约学习，是科技领域占有率第1的客座导师品牌，msup以整合全球领先经验实践为己任，为中国产业快速发展提供智库。



高可用架构主要关注互联网架构及高可用、可扩展及高性能领域的知识传播。订阅用户覆盖主流互联网及软件领域系统架构技术从业人员。高可用架构系列社群是一个社区组织，其精神是“分享+交流”，提倡社区的人人参与，同时从社区获得高质量的内容。