

# 构建企业级区块链生态

## 闫莺

主管研究员 微软亚洲研究院





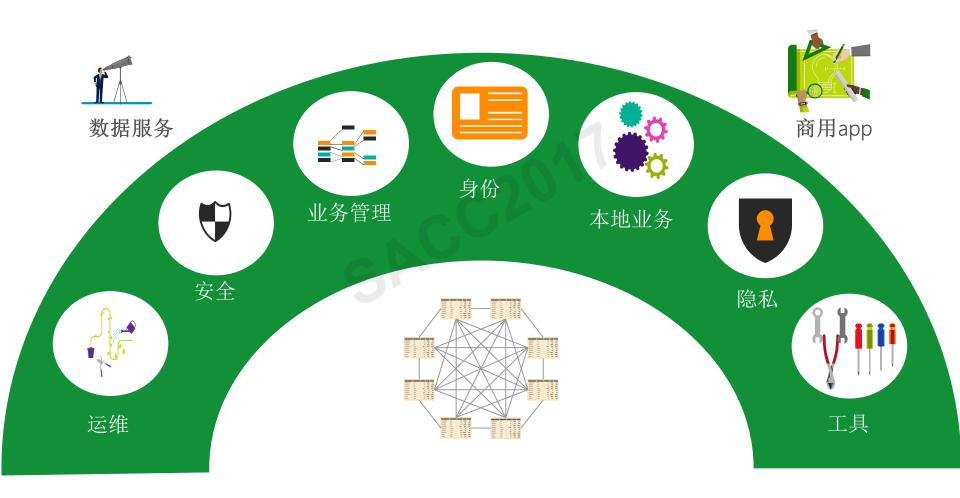


# Supply-Chain demo Video: https://www.youtube.com/watch?v=V-CuC76zm5A



微软区块链生态

## 区块链外围服务 + 区块链本身领先技术



## Microsoft Azure | Open Cloud







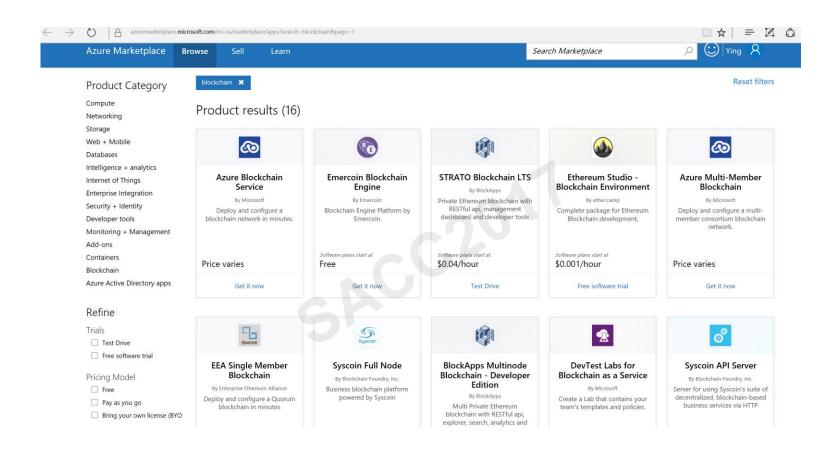








### Azure上轻松的部署已有区块链系统

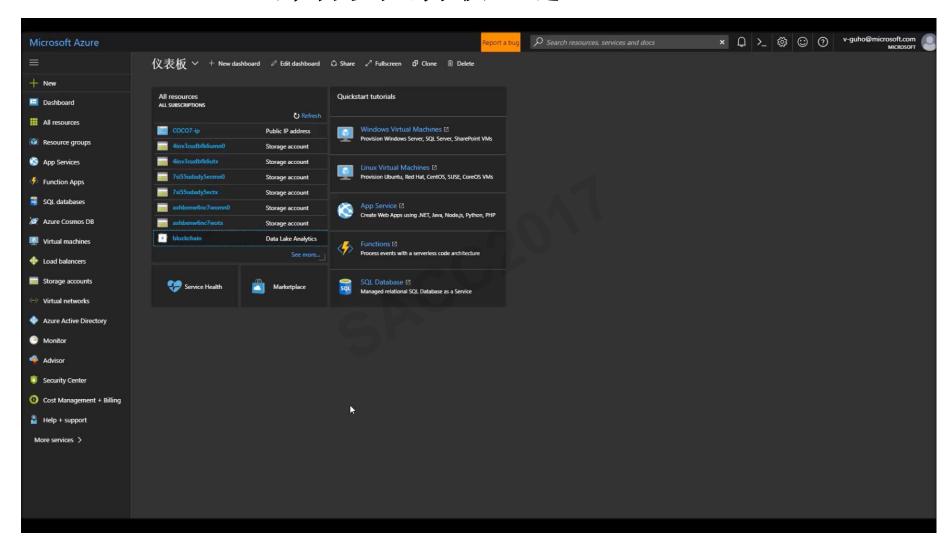








### Demo Azure上部署以太坊联盟链













## COCO 区块链基础平台 (8月发布)



机密性 联盟链 隐私性

降低企业级区块链集成和使用的门槛,解决企业商用的需求

- 系统的性能
- 隐私
- 联盟组织管理

它集成了最先进的软件架构、密码学、一致性算法以及可信计算的技术有了 Coco Framework的技术加成,企业可以放心地开发更多样、更复杂的区块链 应用,进而让区块链技术可以真正地在这场数字化革命中得以施展和绽放。

## 企业联盟链挑战

#### 性能



DB-like throughput and latency



隐私性



Richer & flexible confidentiality models



联盟管理



Built-in distributed governance



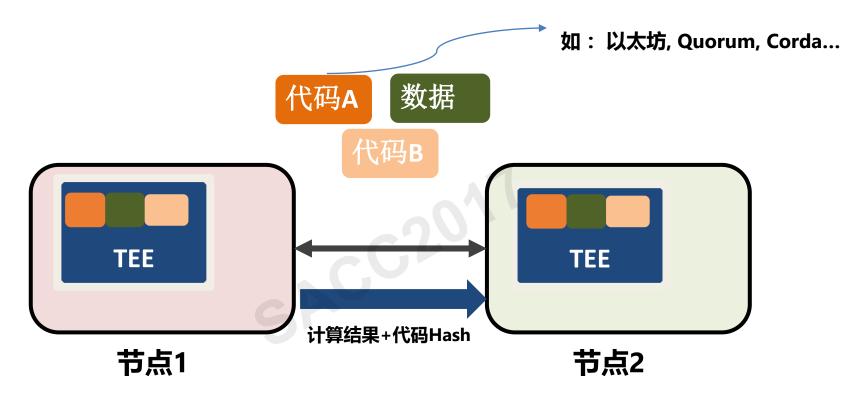
## coco 概况

#### Coco是区块链基础平台,可以和已有区块链协议集成使用。

DApp	DApp	DApp	DApp	DApp	DApp	DApp	DApp	DApp
Ethe	Ethereum		Quorum		Corda		Hyperledger Sawtooth	
Coco Framework								
			TEE (Intel S	GCX, Windo	ows VSM, .	)		



## Coco 如何利用TEE



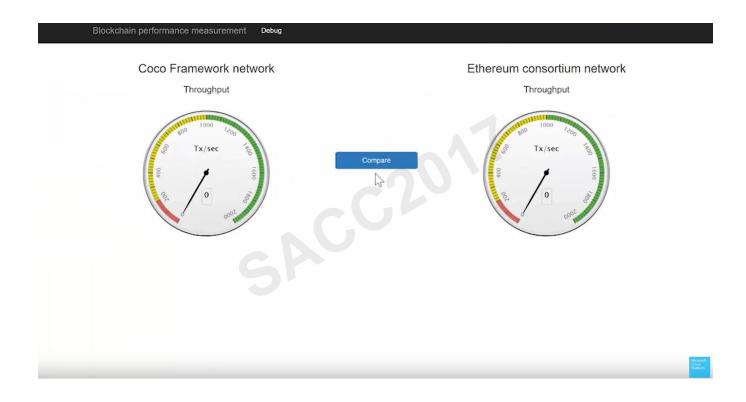
#### 优势:

- 无需重新计算来验证执行结果 性能和安全
- · 机密性+隐私性





## Demo 性能比较



## Coco计划

- 2017年底开源, 支持
- Windows and Linux
- 以太坊(Quorum,Corda......)
  - 微信公众号: 微软研究院AI头条
  - Coco白皮书: https://github.com/Azure/coco-framework/blob/master/docs/Coco Framework whitepaper.pdf
  - Coco demo: https://www.youtube.com/watch?v=8s6JMmGJ-dY&feature=youtu.be
  - 官网博客: <a href="https://azure.microsoft.com/en-us/blog/announcing-microsoft-s-coco-framework-for-enterprise-blockchain-networks/">https://azure.microsoft.com/en-us/blog/announcing-microsoft-s-coco-framework-for-enterprise-blockchain-networks/</a>
  - Coindesk 报道: <a href="https://www.coindesk.com/coco-revealed-microsoft-jpmorgan-demo-new-blockchain-boosting-tech/">https://www.coindesk.com/coco-revealed-microsoft-jpmorgan-demo-new-blockchain-boosting-tech/</a>









