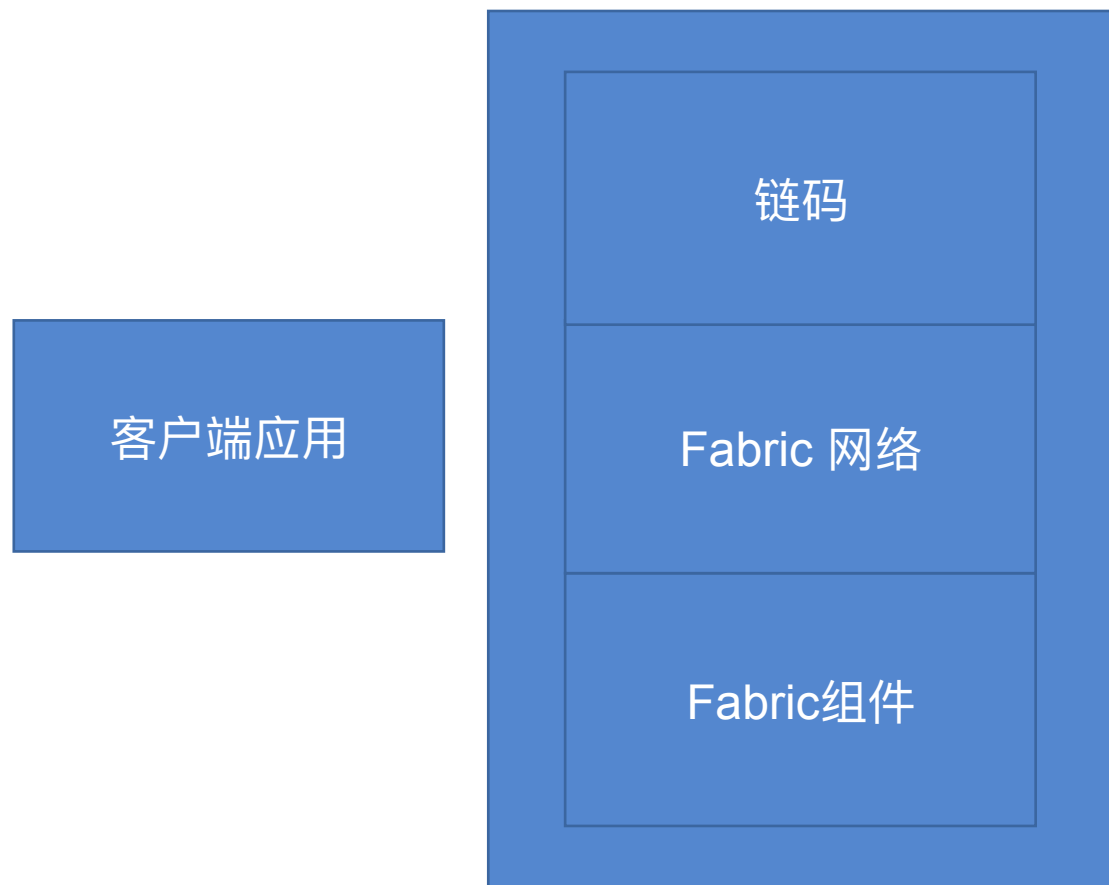




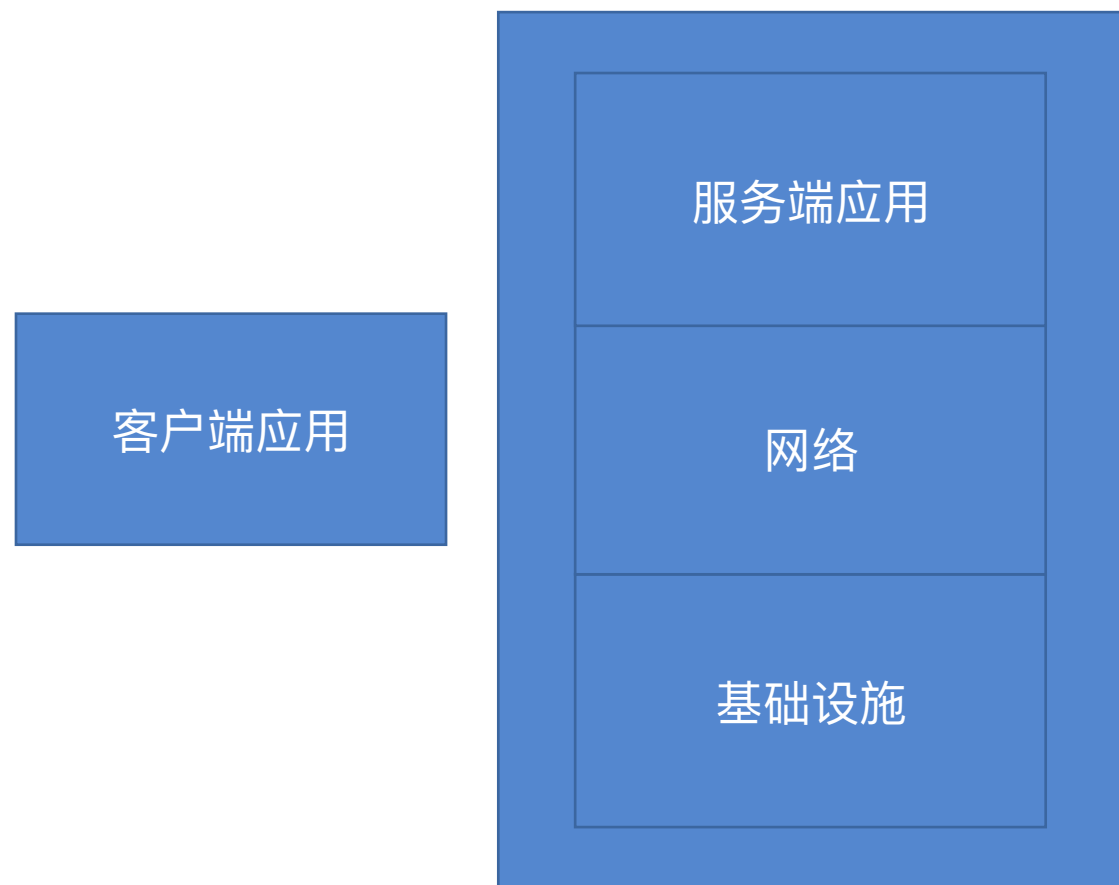
# 《如何基于BaaS快速 开发一个Fabric应用》

# 我们今天做什么？

## Fabric 应用

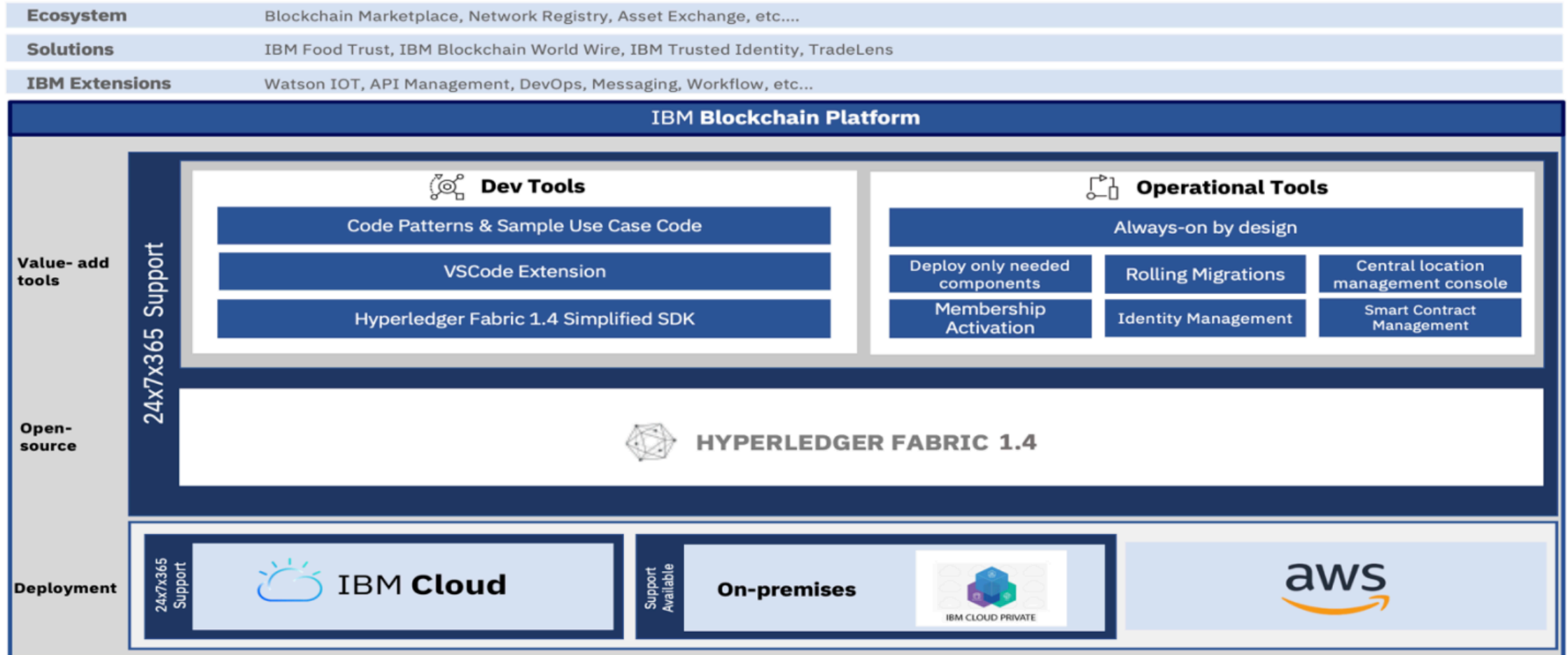


## 传统应用



# IBM blockchain platform

Figure 1: IBM Blockchain Platform Overview



# 问题及拆解

## 问题

### 区块链网络

- Fabric组件
- Fabric网络
- 链码维护

### 链码开发

- 业务逻辑

### 客户端应用

- 界面

## IBP

### 构建 (demo 1)

- 网络服务
- Operation tool

### 链码开发 (demo 2)

- 回声链码的实现
- VS code Extension

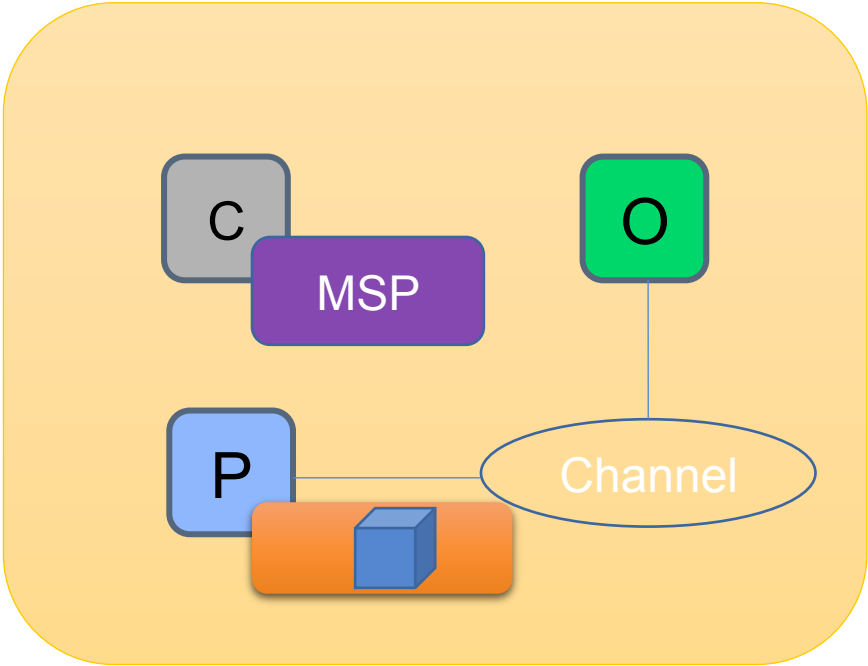
### 客户端应用

- 界面

# 区块链网络搭建

- Fabric组件
- Fabric网络
- 链码管理

Network



Logic

Org A	Peer
Org B	Orderer
Channel	链码
链码服务	业务逻辑

Overview

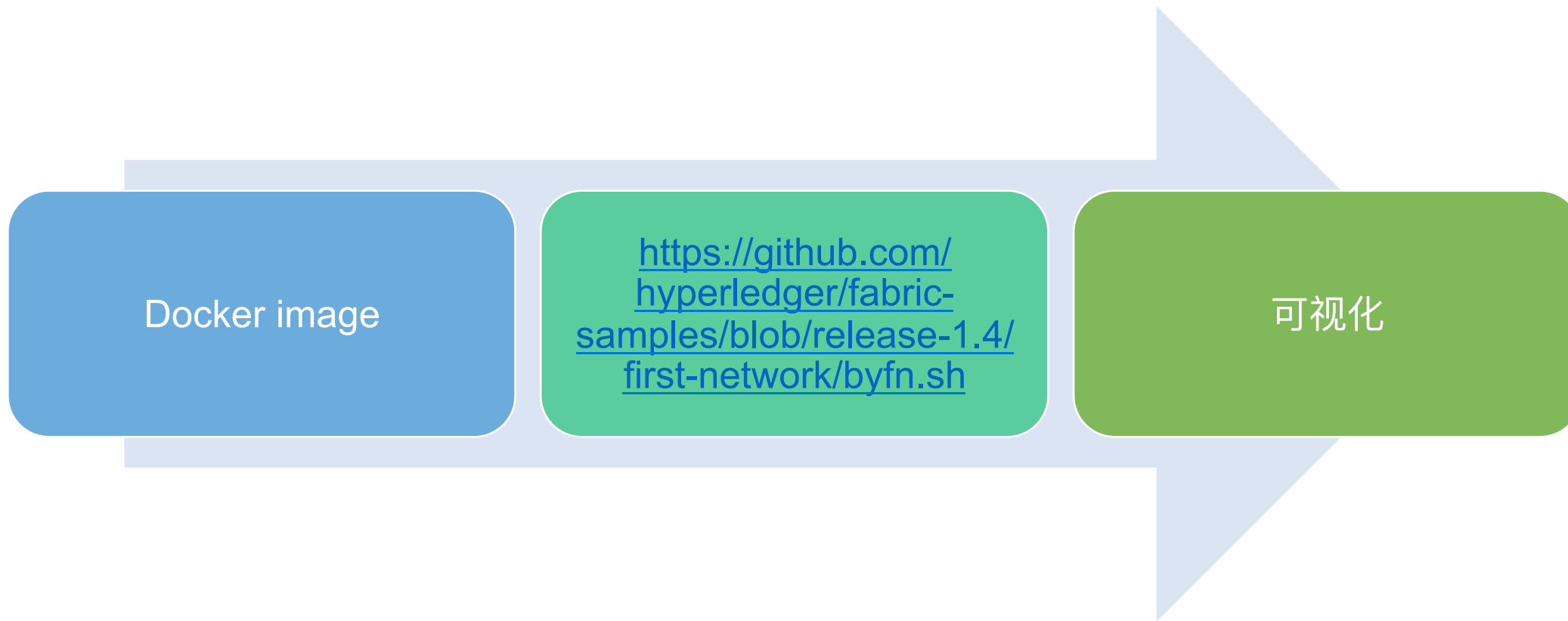
App  
链码服务  
Fabric 网络  
Fabric 组件  
IBP  
K8s  
IBM cloud

Response

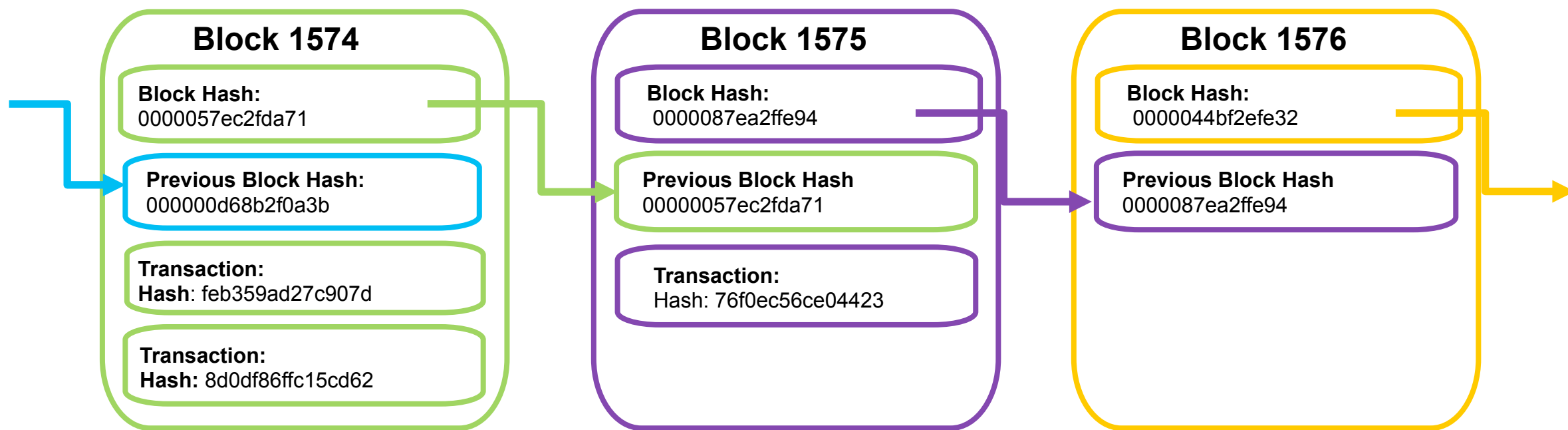
身份认证	CA
功能性操作	Peer
排序服务	Orderer
网络通道	Channel
部署链码	

# Operation可视化的背后

## Fabric组件部署



# 减少工作量 创世区块与system channel





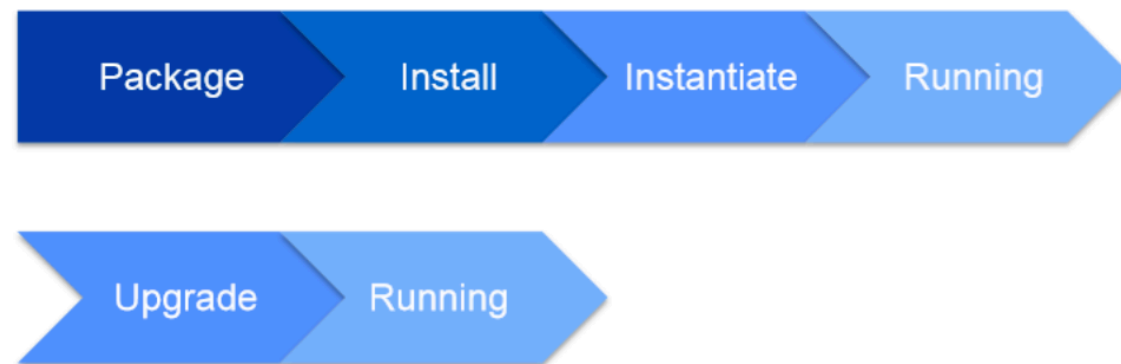
# 问题

- 区块链网络
- 链码开发
- 客户端应用

# 链码开发

- 账本读写

## Chaincode Lifecycle



IBM Blockchain

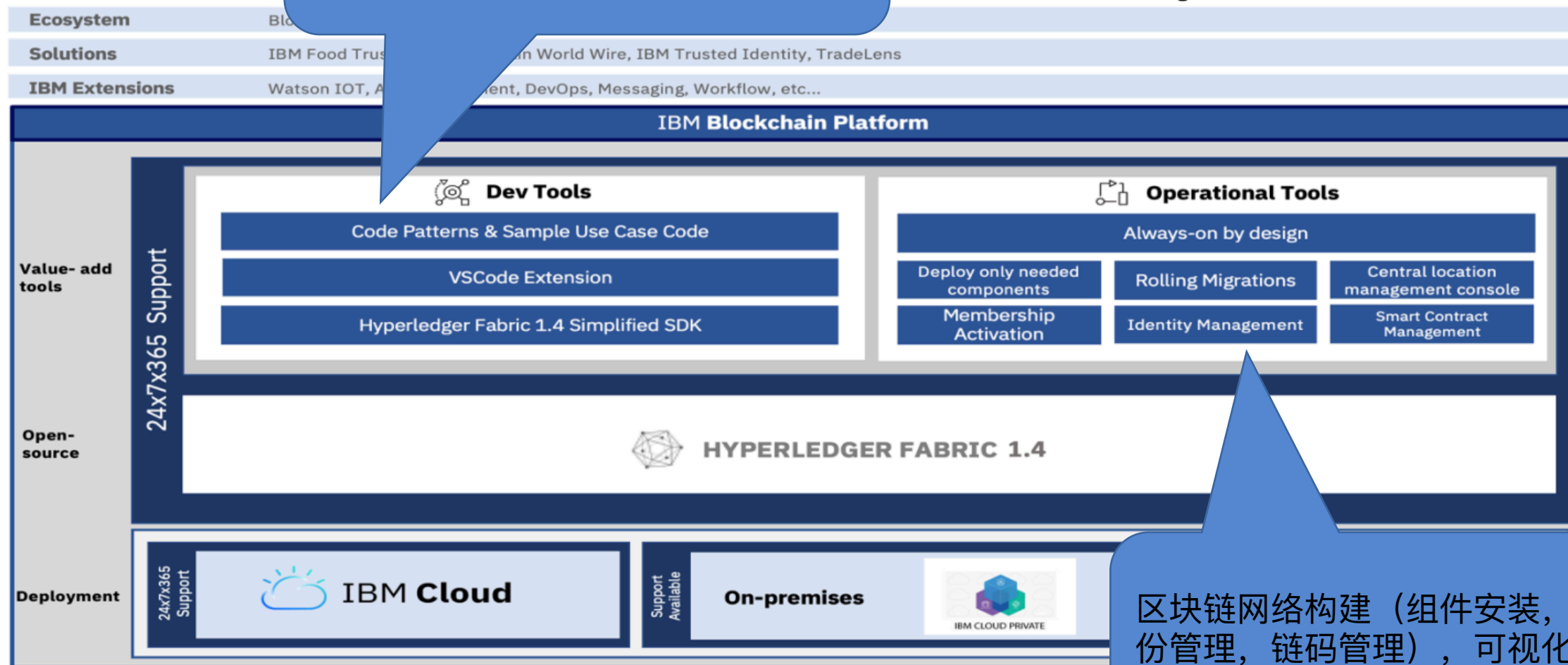
# 研发工具 环境一致性



# 总结

链码开发，本地环境，测试，打包，安装

Figure 1: IBM Blockchain Platform Overview



区块链网络构建（组件安装，身份管理，链码管理），可视化操作

# 参考资料 & QA

- <https://developer.ibm.com/cn/os-academy-hyperledger-fabric/>
- <https://developer.ibm.com/patterns/decentralized-energy-with-hyperledger-fabric-and-ibm-blockchain-saasv2-use-case-1/>
- <https://cloud.ibm.com/docs/services/blockchain?topic=blockchain-ibp-console-smart-contracts#ibp-console-smart-contracts-connect-to-SDK-panel>
- <https://www.ibm.com/downloads/cas/Q9DGBLV7>