# 防伪溯源

## 网络配置

网络成员配置：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组织 | 名称 | 节点数量 | 关联 |
| Org1 | 生产厂家 | 2 |  |
| Org2 | 物流公司 | 2 |  |
| Org3 | 经销商 | 2 |  |
| Org4 | 产品品牌商 | 1 |  |
| orderer | 订购服务 | 2 |  |
| kafka | 消息队列 | 4 |  |
| zookeeper | 分布式服务 | 3 |  |
| Ca1 | Org1证书服务 |  |  |
| Ca2 | Org2证书服务 |  |  |
| Ca3 | Org3证书服务 |  |  |
| Ca4 | Org4证书服务 |  |  |
| Channel1 | 产品信息product |  | Org1,org3,org4 |
| Channel2 | 物流信息logistics |  | Org1,org2,org3,org4 |
| Chaincode1 | 产品信息增删查 |  |  |
| Chaincode2 | 物流信息增删查 |  |  |

Ps: 网络部署后，仍可以实现的功能。Org的增删，channel增加，chaincode的更新和增加，channel的配置块修改，使用私有数据空间等功能。目前使用系统chaincode，暂不支持自定义系统级别的chaincode。比如，修改了验证系统链代码（VSCC），可以自定义认可策略和读写集版本控制。

配置图：

空

## 数据记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Org1 | Org2 | Org3 | Org4 |
| 产品名称 | 物流公司名称 | 收货时间 | 市场价 |
| 原料 | 收货发车时间 | 销售方式 |  |
| 产地 | 到货验收时间 | 销售铺面 |  |
| 生产批次 | 发送方名称 |  |  |
| 生产日期 | 接收方名称 |  |  |
| 保质期 | 运输周期 |  |  |
| 生产车间与班组 | 运输路径 |  |  |
| 产品唯一标识码 |  |  |  |

Ps：数据记录可实现加密后存储。

## 权限相关

Channel权限：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Org1 | Org2 | Org3 | Org4 |
| Channel1 | 读写 | 无 | 读写 | 读写 |
| Channel2 | 读 | 读写 | 读 | 读 |

Chaincode权限：

Chaincode中，增加对调用方身份的权限控制。比如，接口1，只能org1调用，其它org无法调用。具体细节，需要看代码。

## 步骤

1. Fabric网络搭建
2. Chaincode开发
3. Gateway编写
4. Application开发
5. 区块链浏览器搭建

## 步骤一

1、