Fabric 网络组成理解

Peer对等节点，组织域名，channel通道，网络拓扑图

共识服务 orderer

Org1 Org2 Org3

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Peer0.org1 作为Org1的锚节点

Peer0.org2

Peer0.org1

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Peer0.org2 作为Org2的锚节点

　　　　　　　　　　　mychannel　　　　　　　　　　　　　　　　锚节点的作用是组织间节点的通讯

Peer0.org2

Peer1.org1

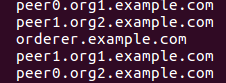
Peer2.org1

Org1,Org2,Org3 成为３个组织，都属于一个管理域(example.com),从下图中docker 容器中peer节点的名称可以看出。

３个组织可以理解为３个路由器下面各自管理的网络。有关网络的详细知识参考《白话区块链》172页。

组织内的各个Peer节点使可以通讯的，通过订阅(加入)同一个channel ，相互关联，交换信息。Fabric 的特色就是channel,　有了channel,实现了数据的隔离分发，只有处于同一个channel 通道中的节点之间才能分享账本数据，通过这种机制，在同一个联盟中的对等节点，可以根据策略(加入不同的channel)拥有不同的账本副本数据。

　　共识服务orderer，它接受所有的数据，依据channel的不同，分发不同的区块数据给不同的节点。实际上，peer是向共识服务orderer订阅了不同的主题(即通道)。

启动fabric-sample测试网络后，在docker中运行的peer容器名称。

Peer1.org2

Peer0.org2