**多机多组织fabric部署文档**

**一、生成公私钥、证书、创世区块和Channel配置区块**

**1.1 修改crypto-config.yaml**

进入4orgexample目录，首先修改crypto-config.yaml配置文件，将两个org改为四个org，从而生成4个peer和orderer的证书。

具体为在PeerOrgs下新增两个Org

PeerOrgs:

- Name: Org3

Domain: org3.example.com

Template:

Count: 1

Users:

Count: 1

- Name: Org4

Domain: org4.example.com

Template:

Count: 1

Users:

Count: 1

### 1.2 修改configtx.yaml

在Profiles的Organizations:里增加org

Profiles:

FourOrgsOrdererGenesis:

Orderer:

<<: \*OrdererDefaults

Organizations:

- \*OrdererOrg

Consortiums:

SampleConsortium:

Organizations:

- \*Org1

- \*Org2

- \*Org3

- \*Org4

FourOrgsChannel:

Consortium: SampleConsortium

Application:

<<: \*ApplicationDefaults

Organizations:

- \*Org1

- \*Org2

- \*Org3

- \*Org4

在Organizations里增加Org，具体如下：

- &Org3

Name: Org3MSP

ID: Org3MSP

MSPDir: crypto-config/peerOrganizations/org3.example.com/msp

AnchorPeers:

- Host: peer0.org3.example.com

Port: 7051

- &Org4

Name: Org4MSP

ID: Org4MSP

MSPDir: crypto-config/peerOrganizations/org4.example.com/msp

AnchorPeers:

- Host: peer0.org4.example.com

Port: 7051

### 1.3 修改generateArtifacts.sh

添加使用到org3和org4的代码，具体修改见文件。

**二、配置Fabric环境的docker-compose文件**

**2.1 配置base/docker-compose-base.yaml**

修改base/docker-compose-base.yaml，将其修改为4个org的形式，具体见文件。

### 2.2 配置base/peer-base.yaml

再修改base/peer-base.yaml文件，将network的名称修改为与文件夹名称适配的4orgexample\_default。具体见文件。

### 2.3 配置orderer和peer

以上操作均在orderer节点上进行，现将orderer节点的4orgexample文件夹打包发送给四个peer节点，并在五个节点上依此新建以下配置文件：

orderer节点： docker-compose-orderer.yaml

peer节点：docker-compose-peer.yaml

具体内容见文件。