

# 建立第一个网络

## 进入对应目录

\$ cd fabric-samples/first-network

在 first-network 目录下有两个自动化脚本 byfn.sh 和 eyfn.sh ,这两个脚本的启动顺序是先执行byfn.sh再执行eyfn.sh ( eyfn.sh不是必须的 , eyfn.sh的作用稍后介绍 )

#### 查看帮助信息:

\$ ./byfn.sh --help

up:启动

down:清除网络

restart: 重新启动

generate:生成证书及创世块 upgrade:将网络从1.0升级到1.1

-c:用于指定channelName,默认值"mychannel"

-t:CLI timeout时间,默认值10

-d:延迟启动,默认值3

-f:使用指定的网络拓扑结构文件,默认使用docker-compose-cli.yaml

-s:指定使用的数据库,可选 goleveldb或couchdb

-1:指定chaincode使用的语言,可选golang或node

-i:指定镜像tag,默认 "latest"

详细参数可通过./byfn.sh help查看

## 生成证书和密钥

为各种网络实体生成所有证书和密钥,用于引导订购服务以及配置通道所需的一系列配置事务

\$ sudo ./byfn.sh -m generate

## 启动网络

```
$ sudo ./byfn.sh -m up
```

如果启动发生错误,则执行关闭命令后再次执行启动命令

最后输出如下内容代表启动且测试成功

或者通过Node.js启动网络 ./byfn.sh -m up -1 node

first-network会生成1个orderer+4个peer+1个CLI的网络结构,整个网络包括2个org

# 关闭网络

```
$ sudo ./byfn.sh -m down
```

关闭网络之后,可以一步一步地探索网络设置. 将杀死容器, 删除加密文件, 并从 Docker Registry中删除链码图像

若在启动网络时遇到如下错误

OCI runtime exec failed: exec failed: container\_linux.go:348: starting container process caused "exec: \"scripts/script.sh\": stat scripts/script.sh: no such file or directory": unknown

### 或者

ERROR: Encountered errors while bringing up the project.

ERROR !!!! Unable to start network

则执行 ./byfn.sh down 清除网络后再启动

