

```

  test
  └─ fixtures
     └─ ca
        └─ fabric-ca-server
           ├── keystore
           │   ├── ca-cert.pem
           │   ├── ca-key.pem
           │   └─ fabric-ca-server-config.yaml
           ├── docker-compose.yml
           └─ enroll-csr.pem
        └─ chaincode
           └─ src
              └─ github.com
                 ├── example_cc
                 ├── example_cc_with_event
                 ├── marbles_cc
                 └─ marbles_cc_private
                 └─ docker-compose-simple.yml
            └─ e2e_cli
               └─ scripts
                  ├── clean.sh
                  ├── gen_channelArtifacts.sh
                  ├── gen_config.sh
                  ├── script.sh
                  └─ variables.sh
                  ├── docker-compose-1peer-notls.yaml
                  ├── docker-compose-2orgs-4peers-mutual-tls.yaml
                  ├── docker-compose-2orgs-4peers-tls-cli.yaml
                  ├── docker-compose-2orgs-4peers-tls.yaml
                  ├── Makefile
                  ├── network-mutual-tls.json
                  ├── network.json
                  ├── orderer-base.yaml
                  ├── peer-base.yaml
                  └─ peer-mutual-tls.yaml

```

- + ca(인증서버)
 - 도커 컴포즈 파일(컨테이너 구동설정)
 - RSA 키 파일(.pem) : CSR 등록
- + fabric-ca-server(컨테이너)
 - 컨테이너 설정.yaml 파일(포트,TLS)
 - RSA 키 파일(.pem) : cert, key 2개
- + keystore
 - private key 파일들
- + chaincode(체인코드)
 - + src
 - + 코드디렉터리
 - + 디렉터리1
 - + 디렉터리2
- + scripts(블록체인 구동)
 - gen_channelArtifacts.sh(채널)
 - gen_config.sh(인증서)
 - script.sh(블록체인 net 구동)
 - variables.sh(환경변수 설정)
 - clean.sh(제거)
 - docker-compose-조직피어구동명.yaml
 - network.json(SDK코드에서 참조용)
 - orderer-base.yaml(오더러 설정)
 - peer-base.yaml(피어 설정)
 - network-mutual-tls.json(TLS설정)
 - peer-mutual-tls.json(TLS설정)
- + client용 프로젝트 폴더(SDK코드)