

# 003 链码 开发环境

---

## 链码存放

---

将 `chaincode002` 复制到 `fabric-samples/chaincode`

## 开启3个终端

---

### 终端1-启动网络

```
$ cd chaincode-docker-devmode  
  
$ docker-compose -f docker-compose-simple.yaml up
```

#### docker 启动出错

```
# 删除所有的 docker 容器  
$ docker rm -f $(docker ps -aq)
```

### 终端2- 编译且启动链码

```
$ docker exec -it chaincode bash  
  
$ cd chaincode002  
  
$ go build  
  
$ CORE_PEER_ADDRESS=peer:7051 CORE_CHAINCODE_ID_NAME=mycc:0 ./chaincode002
```

### 终端3-操作链码

```
$ docker exec -it cli bash  
  
# 安装链码
```

```
$ peer chaincode install -p chaincodedev/chaincode/chaincode002 -n mycc -v 0

# 实例化链码
$ peer chaincode stantiate -n mycc -v 0 -c '{"Args":["str","helloworld"]}'
-C myc
```

## 查询链码

```
# 查询链码
$ peer chaincode query -n mycc -c '{"Args":["get","str"]}' -C myc

# 运行结果
Query Result: helloworld
```

## 调用链码

```
# 调用链码
peer chaincode invoke -n mycc -c '{"Args":["set", "str", "helloworld111"]}'
-C myc

# 查询链码
$ peer chaincode query -n mycc -c '{"Args":["get","str"]}' -C myc

# 运行结果
Query Result: helloworld111
```