

Open-Oracle接口文档

PriceOracleProxy

- 功能描述：
 - 供mToken、mETH合约获取去精度价格；
- Contract Address:
 - Rinkeby: 0xdeC3767A8642eA44482b606d51843fa2Bb0Bac44

View Func：

1. getUnderlyingPrice:

- 功能描述：供mToken合约获取原生资产的去精度因素价格， $\text{mul}(1\text{e}28, \text{priceInternal}(\text{tokenConfig})) / \text{tokenConfig.baseUnit}$ ；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
mToken	address	待查询mToken地址

- 返回值

参数名称	参数类型	说明
underlyingPrice	uint	去精度因素价格

MomaPriceOracleView

- 功能描述：
 - 维护mToken对chainlink的对应关系，并集合chainlink多交易对报价；
- Contract Address:
 - Rinkeby: 0x7BE5d3f7A52a4470871B19F3c0dae2FD59f8c19A

View Func：

1. assetPrices:

- 功能描述： 供mToken合约获取原生资产的去精度因素价格， mul(1e28, priceInternal(tokenConfig)) / tokenConfig.baseUnit；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
mToken	address	待查询mToken地址

- 返回值：

参数名称	参数类型	说明
underlyingPrice	uint	去精度因素价格

2. getPrice:

- 功能描述： 获取指定原生资产价格（8位精度）；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
underlyingAsset	address	待查询原生资产合约地址

- 返回值：

参数名称	参数类型	说明
roundId	uint80	当前价格轮次(chainlink params)
price	uint256	价格(chainlink params)
startedAt	uint256	当前轮次开启时间(chainlink params)
updatedAt	uint256	当前轮次最新更新时间(chainlink params)

3. price:

- 功能描述： 通过资产symbol获取指定资产价格（8位精度）；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
symbol_	string	待查询资产symbol

- 返回值：

参数名称	参数类型	说明
roundId	uint80	当前价格轮次(chainlink params)
price	uint256	价格(chainlink params)
startedAt	uint256	当前轮次开启时间(chainlink params)
updatedAt	uint256	当前轮次最新更新时间(chainlink params)

Change State Func：

1. setNewOracle:

- 功能描述：管理员添加新的chainlink oracle；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
oracle_	address	新增oracle合约地址
underlying_	address	新增oracle原生资产合约地址
baseUnit_	uint256	原生资产基础精度
priceSource_	uint256	价格源标记（0：FIXED_ETH、1：FIXED_USD、2、REPORTER）
fixedPrice_	uint256	固定价格，当原生资产为非固定价格时置空

2. setNewMUnderlying:

- 功能描述：绑定mToken至已有原生资产oracle；
- 入参：

参数名称	参数类型	说明
mToken	address	新增mToken合约地址
isETH_	bool	新增mToken的原生资产是否为ETH

3. setNewSymbolHash:

- 功能描述：添加新的原生资产；

• 入参:

参数名称	参数类型	说明
---	---	---
symbol_	address	新增原生资产symbol
oracle_	address	新增原生资产对应的chainlink Oracle地址