ice接口调用文档

# 1、客户端连接服务图

## 1.1直连



## 1.2通过iceGrid连接



# 2、访问服务

## 2.1服务访问流程图



## 2.2获取服务代理

### 2.2.1初始化客户端ice，设置初始化数据

Ice.InitializationData initData = new Ice.InitializationData();

Ice.Properties properties = Ice.Util.*createProperties*();

properties.setProperty("Ice.MessageSizeMax", "10485760");

initData.properties = properties;

Ice.Communicator ic = Ice.Util.*initialize*(initData);

**properties：**设置ice的连接属性，如接口最大返回数据量

### 2.2.2获取服务代理

#### 2.2.2.1直连方式获取服务代理

Ice.ObjectPrx base = ic.stringToProxy("instances-resource/resourceService:tcp -h localhost -p 4518”);

ServicePrx servicePrx = servicePrxHelper.*checkedCast*(base);

servicePrx.getRequest(args…)

|  |  |
| --- | --- |
| 连接串中参数 | 解释 |
| instances-resource/resourceService | 服务名，也叫serviceId |
| tcp | 使用tcp的连接方式，h5需写成ws |
| localhost | 服务地址 |
| 4518 | 服务端口 |
| servicePrx | 服务代理 |

#### 2.2.2.2iceGrid的方式获取代理

使用iceGrid的方式获取服务代理时需要在客户端ice初始化时添加属性：默认连接地址

properties.setProperty("Ice.FactoryAssemblies", "Navigation,Version=1.0.0.0");

properties.setProperty("Ice.Default.Locator", *ICE\_GRID\_SERVER\_URI*);

获取代理：

String SERVICE\_NAME = "instances-Alarm/Subscription";

Ice.ObjectPrx base = ic.stringToProxy(SERVICE\_NAME);

ServicePrx servicePrx = IAlarmServicePrxHelper.*checkedCast*(base);

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| Ice.FactoryAssemblies | 设置ice工厂，必填，否则报错NoObjectFactoryException |
| Ice.Default.Locator | 使用iceGrid时默认连接的服务 |
| SERVICE\_NAME | 服务名，类似直连时的服务id |

## 2.2.3访问接口

调用的服务接口必须是ice文件中定义的服务对外接口，其他类型接口无效

Response response = servicePrx.selectResourceByPartition(args.....);

**注意：**Response是自定义的数据模型

接口调用完毕后会ice连接会自动断开