**2024年3月16日易境通平台新增港股行情**

**全网测试方案**

1. **测试目的**

为保证系统各项功能正常运行，深圳证券通信有限公司（以下简称深证通）定于2024年3月16日组织全网测试，首次在易境通平台进行港股行情的发送，港股行情频道涵盖港股原始行情数据实时转发、重传等主要业务环节，其中实时数据来源为香港证券交易所（港交所）全网测试环境，重传数据来自深证通。

1. **参测单位**
2. 深圳证券通信有限公司
3. 中国结算深圳分公司
4. B转H境内证券公司
5. 港股行情接入机构
6. **测试内容**

本次测试重点包括以下内容：

1. 境内证券公司可通过易境通平台报送B转H（测试代码299902）及H股全流通交易卖出委托、转托管委托，并验证对应的回报是否正确。
2. 境内证券公司通过易境通平台接收B转H股行情及H股全流通行情。
3. 境内证券公司通过易境通平台接收港股行情。
4. **测试时间**

**测试时间为2024年3月16日（星期六）8:30至12:00。**

具体安排请见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实际时间**  **(24日)** | **测试内容** | **测试重点** |
| 9:00-12:00 | 易境通行情接收时间 | 港股行情 |
| 9:15-11:30 | 易境通B转H业务平台委托时间 | 测试代码299902 |
| 8:55-12:00 | 易境通H股全流通业务平台委托时间 |  |
| 12:10之前 | 境外代理券商发送B转H全天市场闭市标志和H股全流通回报结束消息 |  |

1. **测试数据**
2. 本次测试星期六清算，测试数据均以2024年3月15日周五闭市后为准。
3. **注意事项**
4. 本次测试包括易境通平台交易、行情通信系统。
5. 易境通交易网关版本号为20220629，行情网关版本号为20220922（未变更程序版本，如需测试港股行情需更新配置文件）。程序和文档详见深证通官网统一客户专区http://biz.sscc.com下载专区 -> 交易结算业务 -> 易境通平台。
6. 内部测试环境接入配置如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试类别** | **服务器地址** | **备 注** |
| D-COM网关 | 172.27.2.168  172.27.130.168 | 通过交易结算网接入地址 |
| 172.40.1.150  172.60.1.150 | 通过增值业务网/综合托管网接入地址 |
| 易境通交易网关 | 172.40.1.170（地面）：7002  172.40.2.170（卫星）  172.60.1.170（地面）：7002 | 境内券商所连地址 |
| 易境通交易网关 | 172.40.1.180（地面）：7002  172.60.1.180（地面）：7002 | 境外券商所连地址 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 易境通行情网关 | 172.60.1.110:7004  172.40.1.110:7004 | | | TCP重传服务 |
| 组播地址 | 端口 | 组播源地址 | 易境通管理通道地址及  H股全流通&B转H行情  组播IGMPv2 （地面线路） |
| 230.30.106.1 | 6601 | 172.60.1.113 |
| 230.30.103.1 | 6301 | 172.60.1.113 |
| 230.30.106.2 | 6602 | 172.60.1.114 |
| 230.30.103.2 | 6302 | 172.60.1.114 |
| 230.30.106.3 | 6603 | 172.40.1.113 |
| 230.30.103.3 | 6303 | 172.40.1.113 |
| 230.30.106.4 | 6604 | 172.40.1.114 |
| 230.30.103.4 | 6304 | 172.40.1.114 |
| 230.30.150.1 | 6001 | 172.60.1.101 | 公共数据通道 |
| 230.30.151.1 | 6101 | 172.60.1.101 | 标准版数据通道 |
| 230.30.152.1 | 6201 | 172.60.1.99 | 卓越版数据通道 |
| 230.30.150.2 | 6002 | 172.60.1.102 | 公共数据通道 |
| 230.30.151.2 | 6102 | 172.60.1.102 | 标准版数据通道 |
| 230.30.152.2 | 6202 | 172.60.1.98 | 卓越版数据通道 |
| 230.30.150.3 | 6003 | 172.40.1.101 | 公共数据通道 |
| 230.30.151.3 | 6103 | 172.40.1.101 | 标准版数据通道 |
| 230.30.152.3 | 6203 | 172.40.1.99 | 卓越版数据通道 |
| 230.30.150.4 | 6004 | 172.40.1.102 | 公共数据通道 |
| 230.30.151.4 | 6104 | 172.40.1.102 | 标准版数据通道 |
| 230.30.152.4 | 6204 | 172.40.1.98 | 卓越版数据通道 |
| 组播地址 | 端口 | 组播源地址 | 易境通行情组播IGMPv2 （卫星线路） |
| 230.30.132.148 | 6701 | 192.168.14.103 |
| 6401 | 192.168.14.103 |
| 6702 | 192.168.14.104 |
| 6402 | 192.168.14.104 |
| 6703 | 192.168.14.103 |
| 6403 | 192.168.14.103 |
| 6704 | 192.168.14.104 |
| 6404 | 192.168.14.104 |

1. 接入港交所行情运营商线路带宽要求参考如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **行情类型** | **带宽要求** |
| 港交所标准版行情 | 最低8Mbps |
| 港交所卓越版行情 | 最低24Mbps |

用户须具备至少两条不同运营商（含托管接入）的网络接入线路， 分别接入增值业务网福田中心和南方中心。

1. 请各参测单位根据自身技术系统情况，制定详尽的测试计划和操作流程。测试前先做好线上系统和数据环境的保护工作，再准备2024年3月16日测试相关数据。测试完成后做好线上系统和数据环境的恢复工作，确保下一交易日（2024年3月18日）生产系统的正确运行。
2. 本次测试的数据仅为模拟测试数据，与实际业务无任何关系，不能作为生产环境任何交易、非交易、账户等业务的依据。
3. **测试要求**
4. 在测试过程中，请各参测单位详细记载测试现象与结果，检查其正确性。如发现异常现象，请及时报告。
5. **联系方式**

测试QQ群：207424303

测试技术支持电话：

0755-83182222（深证通技术咨询）

0755-88666464（测试当日技术支持）

业务咨询电话：0755-88665500

深圳证券通信有限公司

2024年3月12日

**港股行情业务应用准入测试反馈表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参测公司名称 |  | | | |
| 联系人 |  | 联系电话 | |  |
| Email地址 |  | | | |
| 简称说明：  以下将《HKEX\_OMDC\_Binary\_Interface\_Specifications》简称为“《OMDC Spec》”，将《OMDC Readiness Test Answer Book》简称为“《Answer Book》”，部分测试用例的详细说明可参考这两份文档。 | | | | |
| **一、系统登录** | | | | |
| Case 1.1: CQG使用EKey成功登录CQS  注：只能在生产环境的全网测试时验证 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 1.2: CQG使用软加密模式成功登录CQS | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 1.3: VSS成功登录CQG | | | □正常 □异常 □未测 | |
| **二、消息解析** | | | | |
| Case 2.1.1：解析来自CQG的消息结构，获取消息体  规范定义：《港交所Binary行情数据接口规范》4.2 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.1.2：频道心跳（Heartbeat）消息处理  规范定义：《港交所Binary行情数据接口规范》4.3.3 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.1.3：业务拒绝（Business Reject）消息处理  规范定义：《港交所Binary行情数据接口规范》4.4.3 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.1：解析Market Definition 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 10  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 1 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.2：解析Securities Definition消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 11  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 2 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.3：解析Liquidity Provider消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 13  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 3 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.4：解析Currency Rate消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 14  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 4 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.5：解析Trading Session Status消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 20  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 5 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.6：解析Security Status 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 21  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 6 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.7：解析Closing Price 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 62  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 7 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.8：解析Norminal Price消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 40  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 8 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.9：解析Indicative Equilibrium Price 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 41  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 9 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.10：解析Reference Price 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 43  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 10 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.11：解析VCM Trigger消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 23  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 11 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.12：解析Statistics 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 60  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 12 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.13：解析Market Turnover 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 61  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 13 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.14：解析Yield 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 44  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 14 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.15：解析News消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 22  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 15 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.16：解析Index Definition 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 70  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 16 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 2.2.17：解析Index Data 消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 71  参考用例：《Answer Book》Session 1 Test case 17 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| **三、数据恢复** | | | | |
| Case 3.1.1：能够检测到序号跳空  规范定义：《港交所Binary行情数据接口规范》3.2 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.1.2：通过重传补回丢失序号的消息  规范定义：《港交所Binary行情数据接口规范》4.2.2 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.1：通过Refresh恢复Market Definition  规范定义：《OMDC Spec》message type 10  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 1 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.2：通过Refresh恢复Securities Definition  规范定义：《OMDC Spec》message type 11  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 2 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.3：通过Refresh恢复Currency Rate  规范定义：《OMDC Spec》message type 14  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 3 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.4：通过Refresh恢复Trading Session Status  规范定义：《OMDC Spec》message type 20  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 4 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.5：通过Refresh恢复Nominal Price  规范定义：《OMDC Spec》message type 40  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 5 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.6：通过Refresh恢复Statistics  规范定义：《OMDC Spec》message type 60  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 6 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 3.2.7：通过Refresh恢复Market Turnover  规范定义：《OMDC Spec》message type 61  参考用例：《Answer Book》Session 2 Test case 7 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| **四、性能和容量** | | | | |
| Case 4.1：完成一场性能测试，能够完整收取所有业务消息  注：   1. 需按频道统计 2. 测试结果必须为未丢失消息或丢失少量消息但可以通过重传补回 3. 带宽不足会造成大量丢包，若仿真环境不具备足够的带宽条件，可申请生产环境测试   参考用例：  1.《Answer Book》Session 4 Test case 1（50%压力）  2.《Answer Book》Session 4 Test case 1（100%压力） | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 4.2：完成一场生产数据回放测试，能够完整收取所有业务消息  注：生产数据回放的测试机会请参考测试时间安排 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| **五、灾难恢复** | | | | |
| Case 5.1：解析并处理Sequence Reset消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 100  参考用例：《Answer Book》Session 5 Test case 1 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| Case 5.2：解析并处理Disaster Recovery消息  规范定义：《OMDC Spec》message type 105  参考用例：《Answer Book》Session 5 Test case 5 | | | □正常 □异常 □未测 | |
| **异常情况说明** | | | | |
|  | | | | |