基础数据接口情况分析

本次报告主要分析基础数据接口提供的情况，以及未来的优化思路。目标是尽可能提供标准化的接口，提高复用率。数据接口主要用于面向客户端，包括场务终端和会员终端提供各类维护设置、数据查询的接口。总体概况是151版本中一共提供基础数据接口约650个（SLF和货债小项目情况附录单独分析），主要包括会员终端在交易流程中使用的接口以及场务终端使用的各类接口。相关进程提供接口概况如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **进程名** | **数量** | **主要用途** |
| ndm-dp-ids | 5 | 提供会员端对话报价现券市场基础信息 |
| ndm-dp-repoids | 2 | 提供会员端对话报价回购市场基础信息 |
| ndm-dp-drvtvids | 7 | 提供会员端对话报价衍生品及其他市场基础信息 |
| odm-dp-ids | 8 | 提供会员端匿名报价现券市场基础信息 |
| odm-dp-repoids | 16 | 提供会员端匿名报价回购市场基础信息 |
| odm-dp-drvtvids | 13 | 提供会员端匿名报价衍生品及其他市场基础信息 |
| qdm-dp-ids | 4 | 提供会员端请求报价现券市场基础信息 |
| ssc-dp-bond | 35 | 提供债券合约相关基础信息 |
| ssc-dp-user | 7 | 提供用户相关基础信息 |
| ssc-dp-account | 26 | 提供交易账户相关基础信息 |
| tbs-dp-cal | 13 | 提供一些计算接口 |
| tbs-dp-dqs | 28 | 提供会员端非交易要素查询和维护项 |
| tbs-dp-msc | 499 | 用于场务提供数据 |

首先我们认为标准接口的评价标准，主要是以下3条：第一是针对一个数据实体一般来说有增删改查4个接口。第二是接口应该是可复用的。第三是接口所属的进程应该合理。

由此做如下推断分析：1.如果基于相同的表仅提供了CRUD4个接口，那么这些接口是标准的。2.如果存在多个接口使用相同表的情况，那么这些接口是可以被优化的，本次优化分析主要针对使用相同表大于等于5次的接口。3.实际情况中对于查询会涉及到分页概览查，详细信息查询，模糊查询等不同结果的接口，我们认为这类接口也是标准的。4.接口应该放在标准架构中的对应进程中。以下是针对每个进程接口的分析情况：

1. ndm-dp-ids进程接口分析

总共提供5个接口，公用数据接口4个，现券市场接口1个。ids进程仅能访问核心窄表数据，对于这一组进程仅保留2个标准接口分别是交易时段查询和交易日查询。其余接口应该迁移到ssc进程中。

2. ndm-dp-repoids进程接口分析(规划下线)

总共提供2个接口，公用数据接口0个，回购市场接口2个。这些接口应该迁移到ssc进程中。

3. ndm-dp-drvtvids进程接口分析(规划下线)

总共提供7个接口，公用数据接口0个，衍生品市场接口7个。这些接口应该迁移到ssc进程中。

4. odm-dp-ids进程接口分析

总共提供8个接口，公用数据接口4个，现券市场接口4个。ODM核心用到序列号，为了保证核心和客户端使用的数据同源，涉及到序列号的接口均保留在ids进程，其余接口迁移至ssc进程中。

5. odm-dp- repoids进程接口分析

总共提供13个接口，公用数据接口0个，衍生品市场接口13个。ODM核心用到序列号，为了保证核心和客户端使用的数据同源，涉及到序列号的接口均保留在ids进程，其余接口迁移至ssc进程中。

6. odm-dp- drvtvids进程接口分析

总共提供16个接口，公用数据接口0个，回购市场接口16个。ODM核心用到序列号，为了保证核心和客户端使用的数据同源，涉及到序列号的接口均保留在ids进程，其余接口迁移至ssc进程中。

7. qdm-dp-ids进程接口分析

总共提供4个接口，公用数据接口3个，现券市场接口1个。ids进程仅能访问核心窄表数据，对于这一组进程仅保留2个标准接口分别是交易时段查询和交易日查询。其余接口应该迁移到ssc进程中。

8. ssc-dp-bond进程接口分析

提供债券、币种、汇率等信息，总共提供35个接口。公用数据接口12个，现券市场接口7个，回购市场接口8个，衍生品及其他接口8个。均为标准接口。

9. ssc-dp-user进程接口分析

提供对手方交易员信息，总共提供7个接口。现券市场接口1个，回购市场接口3个，衍生品1个，信用拆借1个，债券借贷1个，均为标准接口。

10. ssc-dp-account进程接口分析

提供本方对手方交易账户，产品篮子等信息，总共提供26个接口。现券市场接口8个，回购市场接口8个，衍生品4个，信用拆借4个，债券借贷2个。均为标准接口。

11. ssc-dp-cal进程接口分析

提供各类计算接口15个。现券市场接口3个，回购市场接口2个，衍生品4个，其他9个。均为标准接口。

12. ssc-dp-dqs进程接口分析

提供各类计算接口28个。公用数据接口12个，现券市场接口7个，回购市场接口4个，衍生品及其他5个。均为标准接口。

13. ssc-dp-msc进程接口分析

为场务提供各类接口，公用接口378个，现券12个，回购31个，剩余均为衍生品，信用拆借等。其中有以下这些接口被调用次数超过4次，做重点分析，这些接口应该被标准化。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **数据类型** | **接口数** | **优化** |
| TBS\_BASE.TAG TBS\_BASE.TAG\_ATTR TBS\_BASE.TAG\_ATTR\_VL TBS\_BASE.TAG\_ATTR\_CFG | 提供合约信息维护和查询功能标准化 | 38 | 应该标准化 |
| TBS\_BASE.FEE\_RATE\_CFG | 交易手续费相关设置， | 10 | 应该标准化 |
| TBS\_BASE.BNCHMK\_RATE | 基准利率相关数据 | 9 | 应该标准化 |
| TBS\_FSS.INSTN\_INFO TBS\_BASE.INSTN\_INFO TBS\_FSS.NFI\_SLV\_RL\_TP\_INFO TBS\_FSS.INSTN\_AND\_INSTN\_RL TBS\_FSS.NFI\_MSTR\_RL\_TP\_INFO TBS\_FSS.NFI\_MSTR\_SLV\_RL\_TP\_CRLTN\_INFO | 非金机构主从关系相关，进一步标准化 | 9 | 应该标准化 |
| TBS\_BASE.DRVTV\_INSTRMNT\_MNTNC | 衍生品交易 | 8 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.INSTN\_INFO TBS\_BASE.IDNTY\_OF\_INSTN | 机构、机构身份信息 | 8 | 应该标准化 |
| TBS\_BASE.TRD\_ACNT\_GRP\_INFO | 交易账户组 | 8 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.INSTN\_INFO TBS\_BASE.IDNTY\_OF\_INSTN TBS\_BASE.INSTN\_IDNTY\_SUB\_TP\_INFO | 机构、机构身份子类信息 | 7 | 应该标准化 |
| TBS\_BASE.USR\_INFO | 用户信息 | 7 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.ABS\_PRJCT\_BOND\_BLNC | 债券信息 | 6 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.CDS\_INDX | CDS指数 | 6 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.HLDY | 节假日 | 6 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.INSTN\_TP\_ENTY | 机构类型 | 6 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.USR\_INFO TBS\_BASE.USR\_REAL\_NM\_INFO | 用户实名信息 | 6 | 已标准化 |
| TBS\_FSS.INSTN\_INFO | 机构信息 | 6 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.AUTH\_CFG\_INFO | 权限配置信息 | 5 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.DPST\_INSTN\_UPR\_LWR\_LMT\_PARAM | 存间上下限 | 5 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.FXD\_PRD\_CFG | 标准期限配置 | 5 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.PRWNG\_CFG | 事前预警 | 5 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.SBF\_DLVRY\_BOND\_CFG | SBF可交割券设置 | 5 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.TAG | 标签 | 5 | 应该标准化 |
| TBS\_BASE.TRD\_ACNT\_ACNT\_DTL | 交易账户详细信息 | 5 | 已标准化 |
| TBS\_BASE.USR\_TAG\_INFO | 用户标签信息 | 5 | 已标准化 |

附录1



SLF和货债小项目情况

基础数据组一共提供20个接口。其中特有的接口，主要是指复用性比较小，仅在slf和货债系统中使用的接口，共计4个。标准接口16个，其中3个接口应该复用或者合并，这些接口是可以优化的。具体的分析见附录2。

