**ObObj序列化格式**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **文档版本** | **修订章节** | **修订原因** | **修订日期** | **修订人** |
|  | 1.0 | 扩展字段 |  | 2010-10-11 | 茂七 |
|  |  |  |  | 2010-10-14 | 茂七 |
|  | 1.1 |  | 增加ObModifyTime | 2010-10-22 | 茂七 |
|  |  |  | 增加ObExtendType | 2010-10-25 | 茂七 |

#### ObObj的类型

ObNull ：空类型

ObInt ：整数类型，不区分ObInt32,ObInt64

ObFloat ：float

ObDouble ：double

ObDateTime ：时间类型，单位微秒(精度：秒)

ObPreciseDateTime ：时间类型，单位和精度都是微秒

ObVarchar ：字节流

ObSeq ：sequence （尚未实现）

ObModifyTime ：最后修改时间(精度：微秒)

ObCreateTime ：创建时间(精度：微秒)

ObExtendType ：表示这是一个扩展ObObj。

#### ObObj的操作类型

add ：支持ObInt,ObFloat,ObDouble,ObDateTime, ObPreciseDateTime

del ：置空表示删除

del\_row：删除一行 （使用扩展ObObj表示）

del\_table ：删除一张表 （使用扩展ObObj表示）

#### ObObj Extend Type

如果ObObj的type为ObExtendType, 那么它的值会被作为一个特殊的语义来解释，扩展ObObj里面的具体内容为1个int，序列化的时候使用变长编码。

目前已知的语义：

【待添加】

#### ObObj的序列化格式

总体格式：

|  |  |
| --- | --- |
| meta | value |

其中 meta 为1字节，可能包括数据类型、操作类型、符号以及数据长度。value在有些情况下就直接放在meta中。

具体格式：

数据分为3个大类：

1. 整数
2. 字节流
3. 其它类型

其它类型里面包含：

1. ObFloat
2. ObDouble
3. ObSeq
4. ObNull
5. ObDateTime(秒)
6. ObPreciseDateTime(微秒)
7. ObModifyTime
8. ObCreateTime
9. ObExtend
10. 整数类型
11. 字节流
12. 其它类型