

1. 注册、充值和提币

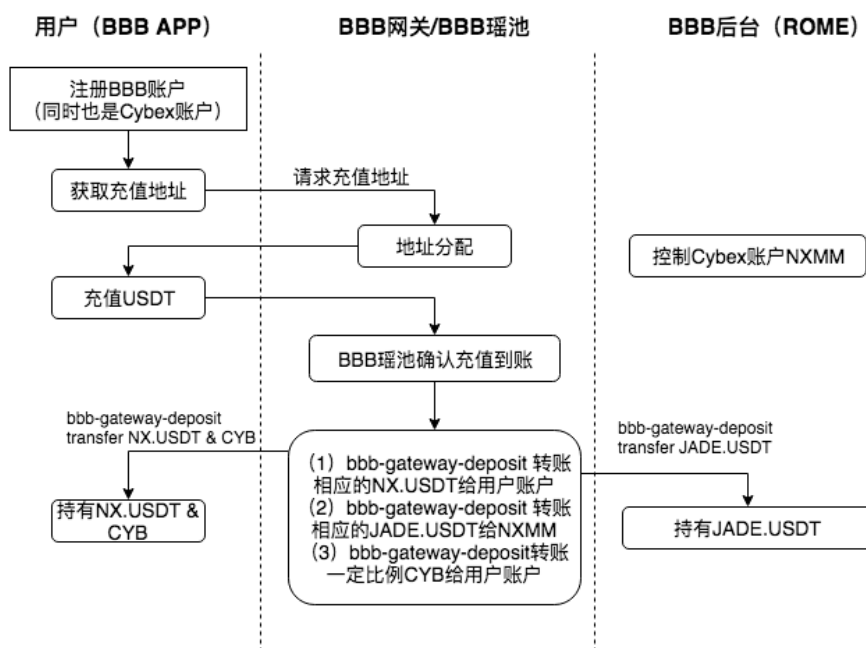
1.1 注册

注册流程同现有的Cybex APP用户注册流程（包括所有命名规则、密码强度要求等等），未来需要时可以为BBB单独搭建一个专用的水龙头服务。

1.2 充值

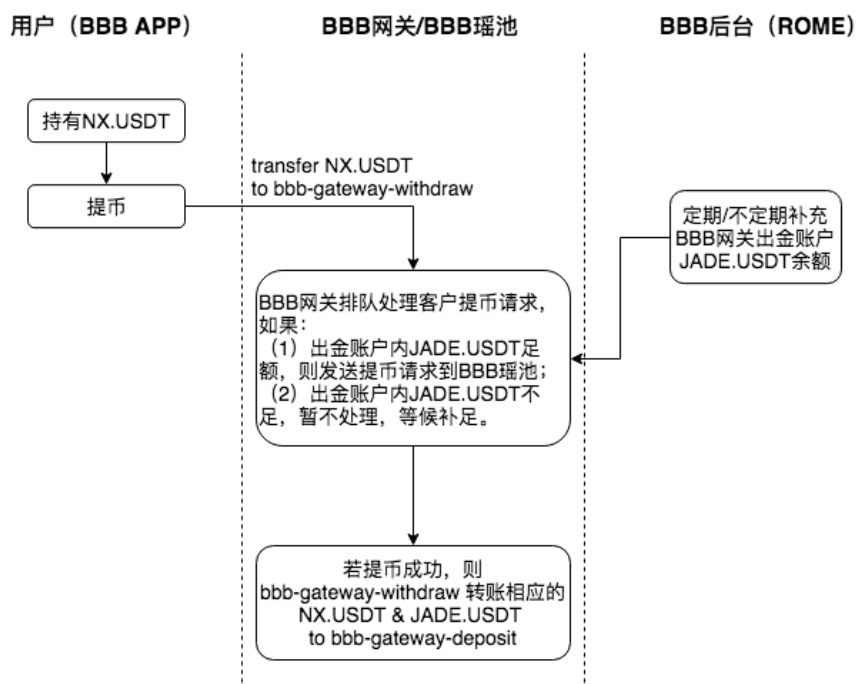
为满足对冲程序换币需要，搭建BBB专用网关。我们定义：

网关入金账户为 bbb-gateway-deposit，BBB后台程序账户为NXMM，则充值过程如下图所示：

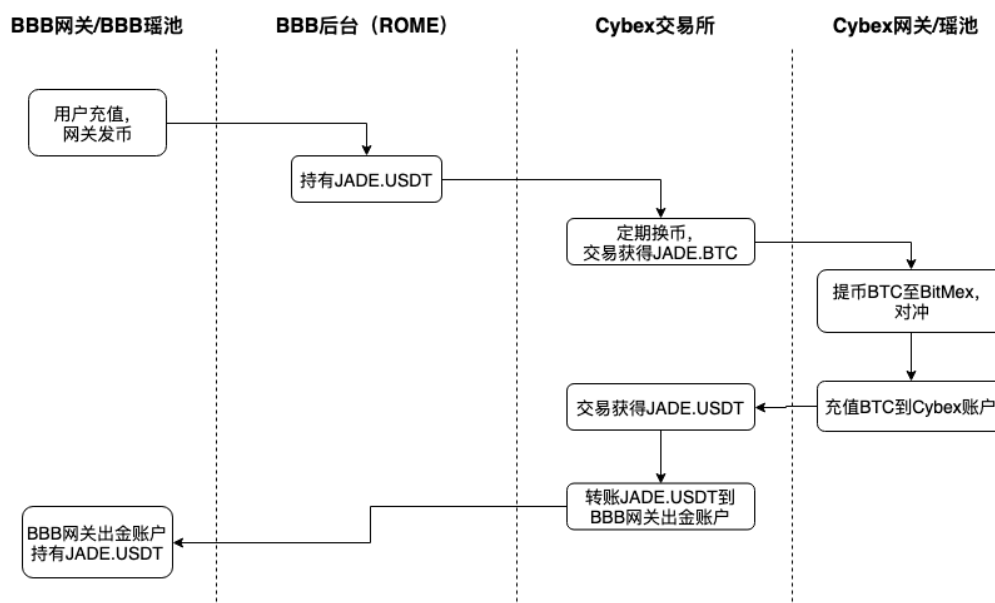


1.3 提币

我们定义：网关出金账户为 bbb-gateway-withdraw，提币成功的前提是网关出金账户中有足额的JADE.USDT，否则网关出金账户将所有用户请求排队等待，提币过程如下图所示：



这里特别需要说明，对于BBB后台程序和账户NXMM，为了保证BBB瑶池中有足够的USDT满足用户提币需要，整个换币 - 对冲 - 换币 - 补充流程如下图所示：



2. 交易 - 买入BBB

为保证买入BBB后，在满足止盈止损/爆仓/到期自动平仓的要求，APP前端在委托买入的同时，签名一个“以最低价格0.000001 USDT卖出这笔订单所有BBB”的交易，送至后台服务。后台在触发上述条件时，将此交易体发送上链，以maker价格成交。

同时，在买入BBB时，需支付此次交易的手续费，以转账形式实现。

综上所述，在用户买入BBB时，APP前端需要同时做3个动作：（1）签名limit order，以委托价格买入数量为amount的BBB；（2）转账手续费至BBB后台账户，手续费为：单份手续费 * amount；（3）签名构造一个交易：以0.000001的价格卖出数量为amount的BBB。

说明：

- 红色为需要RTE提供的数据
- 蓝色为根据RTE提供的数据可由前端自行计算得出的数据

1. 未登录状态

1.1. **BXBT** 价格：.BXBT最新价格；

1.2. **.BXBT** 价格曲线数据：.BXBT价格曲线；

1.3 **BBB** 价格曲线数据：BBB的价格曲线；

1.4 当期BBB开始时间、停止交易时间、结束时间、总份数、剩余份数；

1.5 下一期BBB开始时间；

1.6 （第一期不做）当期BBB目前买涨用户比例、买跌用户比例。



2. 登录状态

2.1 买涨

2.1.1 当期**NB100**实时买入价格：考虑到网络延迟等因素，为保证用户顺利购入NB100，获取的实时买入价格数据以0.0005为“一格”，向上多取一格。例如：

（1）某期NB100定义为：(X-3960)/1000，当XBTUSD价格为4000时，获取的NB100实时买入价格为：(4000 - 3960)/1000 = 0.0400 向上一格后 0.0405 USDT，用户以0.0410下单；

（2）某期NB100定义为：(X-3960)/1000，当XBTUSD价格为4000.8时，获取的NB100实时买入价格为：(4000.8 - 3960)/1000 = 0.0408 向上一格后 0.0410 USDT，用户以0.0415下单；

2.1.2 当期**NB100**的资产ID：链上资产id。

2.2 买跌

2.2.1 当期**XB100**实时买入价格，考虑到网络延迟等因素，为保证用户顺利购入XB100，获取的实时买入价格数据以0.0005为“一格”，向上多取一格。例如：

某期XB100定义为：(4040-X)/1000，当XBTUSD价格为4000时，获取的XB100实时买入价格为：(4040 - 4000)/1000 = 0.0400 向上一格后 0.0405 USDT，用户以0.0410下单；

2.2.2 当期**XB100**的资产ID：链上资产id。

2.3 手续费

单份BBB手续费 = 当期BBB发行时XBTUSD价格*手续费率/1000，例如：

手续费率设为0.1%，XBTUSD价格为4000时，单份BBB（无论是NB100还是XB100）手续费为：4000*0.1%/1000 = 0.004 USDT。

手续费在买入BBB一次性收取，以转账形式收取。

2.4 持仓

2.4.1 当前用户持仓单号：系统编号；

2.4.2 当前持仓预估收益：根据BBB价格实时计算，以USDT为单位，多笔持仓记录分别获取数据；

预估收益 = (当前BBB平仓价格 - 建仓价格 - 买入手续费 - 卖出手续费) * 建仓数量

2.4.4 **StrikeLevel**：分为StrikeLevelIN和StrikeLevelX，均为系统发行BBB时设定；

2.4.3 **建仓价格**：购入BBB的实际成交价格

NB100建仓时XBTUSD价格 = 建仓价格*1000 + StrikeLevelN

XB100建仓时XBTUSD价格 = StrikeLevelX - 建仓价格*1000

2.4.4 **建仓数量**：购入BBB的实际成交份数；

2.4.5 **建仓时间**：购入BBB的实际成交时间；

2.4.6 **建仓ID**：购入的BBB资产ID；

2.4.7 **实际杠杆**：

对于买涨，**实际杠杆** = (建仓价格 + StrikeLevelN/1000)/建仓价格

对于买跌，**实际杠杆** = (StrikeLevelX/1000 - 建仓价格)/建仓价格

2.4.8 **保本价格**：保本价格为考虑手续费支出后拿回全部本金所需的价格，即：(盈利数量 = 买入手续费 + 卖出手续费) 时的XBTUSD价格。

因此，我们定义 **保本价格** = (建仓价格 + 单份BBB手续费*2)

对于NB100，保本需要的XBTUSD价格 = 保本价格*1000 + StrikeLevelN

对于XB100，保本需要的XBTUSD价格 = StrikeLevelX - 保本价格*1000

2.4.9 **止盈止损价格**

止盈设置：用户设置的止盈点，默认为50%；

止损设置：用户设置的止损点，默认为50%；

止盈价格 = (建仓价格 * 止盈设置 + 保本价格)

止损价格 = (保本价格 - 建仓价格 * (1 - 止损设置))

对于NB100，止盈需要的XBTUSD价格 = 止盈价格*1000 + StrikeLevelN

对于NB100，止损需要的XBTUSD价格 = 止损价格*1000 + StrikeLevelN

对于XB100，止盈需要的XBTUSD价格 = StrikeLevelX - 止盈价格*1000

对于XB100，止损需要的XBTUSD价格 = StrikeLevelX - 止损价格*1000

2.4.10 “爆仓”价格

爆仓价格 = 单份BBB手续费 * 2

2.5 **(实时) 平仓价格**

考虑到网络延迟等因素，为保证用户顺利卖出NB100，获取的实时平仓价格数据以0.0005为“一格”，向下多取一格。例如：某期NB100定义为：(X-3960)/1000，当XBTUSD价格为4000.8时，获取的NB100实时平仓价格为：(4000.8 - 3960)/1000 = 0.0408 USDT，向下一格0.0405，用户以0.0400下单；

考虑到网络延迟等因素，为保证用户顺利卖出XB100，获取的实时平仓价格数据减少1%的冗余，例如：某期XB100定义为：(4040-X)/1000，当XBTUSD价格为3992时，获取的XB100实时平仓价格为：(4040 - 3992)/1000 = 0.0480 USDT，向下一格0.0480，用户以0.0475下单。

2.6 **历史订单**

历史订单除上述章节描述数据外，还需提供：

- 2.6.1 平仓时间：用户卖出BBB的实际成交时间；
- 2.6.2 平仓价格：用户卖出BBB的实际成交价格；
- 2.6.3 平仓数量：用户卖出BBB的实际成交数量；
- 2.6.4 平仓方式：用户主动/到期自动平仓。