

[返回首页](#)

计算引擎

现计算引擎主要支持两种：

- * 多维聚合
- * 表达式计算

多维聚合

支持多个维度进行聚合操作，沿用[创建 Cube](#) 中提及的 SampleCube 进行演示。以两维聚合为例，汇总科目为 account1或account2，组织为org1或org2的总额，汇总后的科目名称为account3，组织名称为org3。
如下所示： 代码实现如下：

	account1	account2	account3
org1	2	3	
org2	4	5	
org3			14

```
private static void multiDimCompute(OlapConnection olapConn) {
    AggExpressionItem exp1 = new AggExpressionItem();
    exp1.setExpressLeft("account3");
    ArrayList<AggPair> list1 = new ArrayList<AggPair>();
    list1.add(new AggPair("account1", "+"));
    list1.add(new AggPair("account2", "+"));
    exp1.setExpressRight(list1);
    AggAxis axis1 =new AggAxis();
    axis1.setMainDimensionName("accounts");
    axis1.addExpressionItem(exp1);

    AggExpressionItem exp2 = new AggExpressionItem();
    exp2.setExpressLeft("org3");
    ArrayList<AggPair> list2 = new ArrayList<AggPair>();
    list2.add(new AggPair("org1", "+"));
    list2.add(new AggPair("org2", "+"));
    exp2.setExpressRight(list2);
    AggAxis axis2 =new AggAxis();
    axis2.setMainDimensionName("orgs");
    axis2.addExpressionItem(exp2);

    MultiDimensionAggExpressionItem multiExp = new MultiDimensionAggExpressionItem();
    multiExp.addAxis(axis1);
    multiExp.addAxis(axis2);

    ComputingCommandInfo computingCommandInfo = new ComputingCommandInfo();
```

```

computingCommandInfo.getExpressionItems().add(multiExp);
computingCommandInfo.setMainMeaName("FMONEY");

OlapCommand cmd = new OlapCommand(olapConn, computingCommandInfo);
cmd.executeCompute();
}

```

表达式计算

支持多个维度下的表达式计算，沿用[创建 Cube](#) 中提及的 SampleCube 进行演示。以下面表达式为例：
 (orgs.org3,accounts.account3) = value('orgs.org1,accounts.account1')+value('orgs.org2,accounts.account2')

代码实现如下：

```

private static void felCompute(OlapConnection olapConn) {

    FellambdaExpressionItem felExp = new FellambdaExpressionItem();
    felExp.setExpressLeft("orgs.org3,accounts.account3");

    felExp.setExpression("value('orgs.org1,accounts.account1')+value('orgs.org2,accounts.account2')");

    ComputingCommandInfo computingCommandInfo = new ComputingCommandInfo();
    computingCommandInfo.getExpressionItems().add(felExp);
    computingCommandInfo.setMainMeaName("FMONEY");
    computingCommandInfo.setMainDimName("accounts");

    OlapCommand cmd = new OlapCommand(olapConn, computingCommandInfo);
    cmd.executeCompute();
}

```

上一篇：[成员相关操作](#)

下一篇：[动态计算](#)