

tableau

报表打开慢？加载不出来怎么办，那是因为还不知道实时和数据提取的区别！！！！



Tableau导入原始数据之后，一般默认的连接方式是【实时】，因为【实时】链接能够满足所有情况需求，其实，除了实时，还有【数据提取】的方式，那么，数据提取和实时有什么区别，各有什么优缺点呢？



首先看Tableau【实时】连接

所有聚合计算都在源表中完成，例如，如果Tableau导入Excel数据，选择实时，计算 sum

的时候，相当于tableau传递一条命令Excel计算，导入的源数据是数据库的时候也一样，Tableau传递一条命令给数据库计算，然后结果返回给Tableau。

优势：

数据更新实时性好，只要源表中有一处修改变动，就能实时更新到Tableau上，适合数据大屏等实时性要求高的BI展示。

劣势：

因为所有计算需要实时链接数据源（数据库或本地Excel），当数据运算复杂或数据量大时，Tableau加载时长较慢，影响报表体验。

接下来看Tableau【数据提取】方式

区别于【实时】连接，【数据提取】连接方式下，所有聚合计算都在tableau自己的hyper文件里算，聚合计算更加快捷，除此之外，还可以对数据更新方式进行个性化设置：

1

隐藏所有未使用的字段

，大大减少冗余字段，减少Tableau服务器负荷：数据提取->编辑->隐藏所有未使用字段

提取数据



指定在数据提取中存储数据的方式:

数据存储

逻辑表 物理表

为逻辑表使用一个表存储数据。 [了解更多信息](#)

如果需要使用数据提取筛选器、聚合或其他数据提取设置，请使用此选项。

指定要提取的数据量:

筛选器(可选)

筛选 详细信息

添加...

编辑...

移除

聚合

聚合可视维度的数据

将日期汇总至 年

行数

所有行

增量刷新

前: 销售目标 依据 行

样本: 销售目标 依据 行

历史记录...

隐藏所有未使用的字段

确定

取消

2

聚合可视维度的数据

，因为Tableau图表使用的数据大部分不是直接用原始数据，而是根据业务需求，在原始数据基础上针对特定维度和指标聚合后绘制图表，那么这里可以设置聚合的方式存储数据，也是一种提升Tableau运行效能的方式之一。数据提取->编辑->聚合可视维度的数据

提取数据 ✕

指定在数据提取中存储数据的方式:

数据存储

逻辑表 物理表

为逻辑表使用一个表存储数据。 [了解更多信息](#)
如果需要使用数据提取筛选器、聚合或其他数据提取设置，请使用此选项。

指定要提取的数据量:

筛选器(可选)

筛选	详细信息
----	------

添加... 编辑... 移除

聚合

聚合可视维度的数据

将日期汇总至 年

行数

所有行

增量刷新

前: 销售目标 依据 依据 行

样本: 销售目标 依据 依据 行

历史记录... 隐藏所有未使用的字段 确定 取消

增量或全量刷新

，如果历史数据不会变动，数据更新只是新增行，那么可以选择增量更新，可以大大提升Tableau运行速度，同样的，如果历史数据会有变动，这里则可以设置全量更新，可以更好反应历史数据的修改和变动，在数据更新方便，全量更新跟数据实时连接类似。

提取数据



指定在数据提取中存储数据的方式：

数据存储

逻辑表

物理表

为逻辑表使用一个表存储数据。[了解更多信息](#)

如果需要使用数据提取筛选器、聚合或其他数据提取设置，请使用此选项。

指定要提取的数据量：

筛选器(可选)

筛选	详细信息
----	------

添加...

编辑...

移除

聚合

聚合可视维度的数据

将日期汇总至 年

行数

所有行

增量刷新

要刷新的表： 销售目标

使用列标识新行： 订单日期

将添加所有行。

完全刷新

前： 销售目标 依据 行

样本： 销售目标 依据 行

历史记录...

隐藏所有未使用的字段

确定

取消

优势：

数据提取方式能够大大减少Tableau运行负荷，加快图表加载速度，适合对数据更新实时性要求不是特别高的BI报表。

劣势：

数据提取增量更新快但不能体现历史数据的修改和更新，而且数据之间不能使用join关联，更适合原始数据是大宽表形式。